



Modulhandbuch Masterstudiengang Architektur

ab Studienbeginn WS 2010/11
Stand (20170901)

Fakultät für Architektur

Technology
Arts Sciences
TH Köln

Inhaltsverzeichnis

Inhalt

| | | |
|----------------|---|-----|
| Studienverlauf | Studienverlauf und Modulstruktur | 2 |
| Prüfungsformen | Prüfungsformen | 8 |
| MM 1.1 | MM 1.1 Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren I | 15 |
| MM 1.2 | MM 1.2 Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren II | 17 |
| MM 1.3 | MM 1.3 Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren III | 19 |
| MM 2.1.1 | MM 2.1.1 Projekt I \| Projektvertiefung: Corporate Architecture | 21 |
| MM 2.1.2 | MM 2.1.2 Projekt I \| Projektvertiefung: Denkmalpflege/ Planen im Bestand | 26 |
| MM 2.1.3 | MM 2.1.3 Projekt I \| Projektvertiefung: Energieoptimiertes Bauen | 31 |
| MM 2.1.4 | MM 2.1.4 Projekt I \| Projektvertiefung: Projektmanagement und Immobilienökonomie | 36 |
| MM 2.1.5 | MM 2.1.5 Projekt I \| Projektvertiefung: Strategien des Entwerfens und Konstruierens | 40 |
| MM 2.2.1 | MM 2.2.1 Projekt II \| Projektvertiefung: Corporate Architecture | 44 |
| MM 2.2.2 | MM 2.2.2 Projekt II \| Projektvertiefung: Denkmalpflege/ Planen im Bestand | 49 |
| MM 2.2.3 | MM 2.2.3 Projekt II \| Projektvertiefung: Energieoptimiertes Bauen | 54 |
| MM 2.2.4 | MM 2.2.4 Projekt II \| Projektvertiefung: Projektmanagement und Immobilienökonomie | 59 |
| MM 2.2.5 | MM 2.2.5 Projekt II \| Projektvertiefung: Strategien des Entwerfens und Konstruierens | 64 |
| MM 2.3.1 | MM 2.3.1 Projekt III \| Projektvertiefung: Corporate Architecture | 68 |
| MM 2.3.2 | MM 2.3.2 Projekt III \| Projektvertiefung: Denkmalpflege/ Planen im Bestand | 73 |
| MM 2.3.3 | MM 2.3.3 Projekt III \| Projektvertiefung: Energieoptimiertes Bauen | 78 |
| MM 2.3.4 | MM 2.3.4 Projekt III \| Projektvertiefung: Projektmanagement und Immobilienökonomie | 82 |
| MM 2.3.5 | MM 2.3.5 Projekt III \| Projektvertiefung: Strategien des Entwerfens und Konstruierens | 87 |
| MM 3.1 | MM 3.1 Basiskompetenzen I | 91 |
| MM 3.2 | MM 3.2 Basiskompetenzen II | 95 |
| MM 4.0 | MM 4.0 Wahlmodule | 99 |
| MM 5.1 | MM 5.1 Wissenschaftliches Arbeiten | 123 |
| MM 5.2 | MM 5.2 Master-Thesis | 125 |

Studienverlauf und Modulstruktur | Projektvertiefung: Corporate Architecture

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

- MM 1.1
- MM 1.2
- MM 1.3
- MM 2.1.1
- MM 2.1.2
- MM 2.1.3
- MM 2.1.4
- MM 2.1.5
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2
- MM 2.3.3
- MM 2.3.4
- MM 2.3.5
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0
- MM 5.1
- MM 5.2

| | 1. SEMESTER | 2. SEMESTER | 3. SEMESTER | 4. SEMESTER |
|----------|---|---|---|--|
| MM 1.1 | MM 1.1 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren I 3 CP MM 1.1 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren I | MM 1.2 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren II 3 CP MM 1.2 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren II | MM 1.3 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren III 3 CP MM 1.3 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren III | MM 5.2 Master-Thesis 30 CP MM 5.2 Master-Thesis |
| MM 2.1.1 | 1 Ü · 5 SE PK \| 10101 \| 3 CP | 1 Ü · 5 SE PK \| 20101 \| 3 CP | 1 Ü · 5 SE PK \| 30101 \| 3 CP | |
| MM 2.1.2 | MM 2.1 Projekt I 18 CP | MM 2.2 Projekt II 18 CP | MM 2.3 Projekt III 18 CP | |
| MM 2.1.3 | MM 2.1.1.1 Projektentwurf I Projektvertiefung Corporate Architecture | MM 2.2.1.1 Projektentwurf II Projektvertiefung Corporate Architecture | MM 2.3.1.1 Projektentwurf III Projektvertiefung Corporate Architecture | |
| MM 2.1.4 | 4 S · 14 SE PK \| NEU \| 9 CP | 4 S · 14 SE PK \| NEU \| 9 CP | 4 S · 14 SE PK \| NEU \| 9 CP | |
| MM 2.1.5 | MM 2.1.1.2 Projektvertiefung I Marke im Raum I | MM 2.2.1.2 Projektvertiefung II Marke im Raum II | MM 2.3.1.2 Projektvertiefung III Marke im Raum III | |
| MM 2.2.1 | 2 S · 4 SE PK \| NEU \| 3 CP | 2 S · 4 SE PK \| NEU \| 3 CP | 2 S · 4 SE PK \| NEU \| 3 CP | |
| MM 2.2.2 | MM 2.1.1.3 Projektvertiefung I Experimenteller Raum I | MM 2.2.1.3 Projektvertiefung II Experimenteller Raum II | MM 2.3.1.3 Projektvertiefung III Experimenteller Raum III | |
| MM 2.2.3 | 2 S · 4 SE PK \| NEU \| 3 CP | 2 S · 4 SE PK \| NEU \| 3 CP | 2 S · 4 SE PK \| NEU \| 3 CP | |
| MM 2.2.4 | MM 2.1.1.4 Projektvertiefung I Technologie und Design I | MM 2.2.1.4 Projektvertiefung II Technologie und Design II | MM 2.3.1.4 Projektvertiefung III Technologie und Design III | |
| MM 2.2.5 | 2 S · 4 SE PK \| NEU \| 3 CP | 2 S · 4 SE PK \| NEU \| 3 CP | 2 S · 4 SE PK \| NEU \| 3 CP | |
| MM 2.3.1 | MM 3.1 Basiskompetenzen I 6 CP | MM 3.2 Basiskompetenzen II 6 CP | MM 4.0 Wahlmodule 3 CP | |
| MM 2.3.2 | MM 3.1.1 Darstellung | MM 3.2.1 Integrierte Gebäudetechnik | MM 4.0.n** Wahlmodule **siehe Modulhandbuch \| Wahlmodule | |
| MM 2.3.3 | 1 V · 1 Ü · 2 SE H \| 10311 \| 2 CP | 1 V · 1 Ü · 2 SE H \| 20311 \| 2 CP | ** ** \| 3 CP | |
| MM 2.3.4 | MM 3.1.2 Projektorganisation I | MM 3.2.2 Projektorganisation II | MM 4.0 Wahlmodule 3 CP | |
| MM 2.3.5 | 1 V · 1 Ü · 2 SE H \| 10312 \| 2 CP | 1 V · 1 Ü · 2 SE H \| 20312 \| 2 CP | MM 4.0.n** Wahlmodule **siehe Modulhandbuch \| Wahlmodule | |
| MM 3.1 | MM 3.1.3 Städtebau | MM 3.2.3 Tragkonstruktion | ** ** \| 3 CP | |
| MM 3.2 | 1 V · 1 Ü · 2 SE H \| 10313 \| 2 CP | 1 V · 1 Ü · 2 SE H \| 20313 \| 2 CP | MM 4.0 Wahlmodule 3 CP | |
| MM 4.0 | MM 5.1 Wissenschaftliches Arbeiten 3 CP | MM 4.0.n** Wahlmodule **siehe Modulhandbuch \| Wahlmodule | MM 4.0.n** Wahlmodule **siehe Modulhandbuch \| Wahlmodule | |
| MM 5.1 | 1 SU · 5 SE kB \| 45000 \| 3 CP | ** ** \| 3 CP | ** ** \| 3 CP | |
| MM 5.2 | MM 5.1 Wissenschaftliches Arbeiten | | | |
| | 11 Summe Modul (Abschlüsse) 4 | 3 | 3 | 1 |
| | 120 Summe CP 30 | 30 | 30 | 30 |

Fakultät für Architektur

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**

Lehrveranstaltungen

- V | Vorlesung
- SU | Seminaristischer Unterricht
- Ü | Übung
- S | Seminar
- SE | Selbststudium

Prüfungsformen

- K | Klausur
- PK | Präsentation mit Kolloquium
- mP | mündliche Prüfung
- H | Hausarbeit
- R | Referat
- kB | Kontrollierte Beteiligung

Anmerkungen

Die angebotenen Wahlmodule können jederzeit, d.h. unabhängig vom jeweiligen Studiensemester belegt werden.

CP | Credit Points
SWS | Semesterwochenstunden
11100 | PSEO-Prüfungsnummern

Stand 01. September 2017

Studienverlauf und Modulstruktur | Projektvertiefung: Denkmalpflege/ Planen im Bestand

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

- MM 1.1
- MM 1.2
- MM 1.3
- MM 2.1.1
- MM 2.1.2
- MM 2.1.3
- MM 2.1.4
- MM 2.1.5
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2
- MM 2.3.3
- MM 2.3.4
- MM 2.3.5
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0
- MM 5.1
- MM 5.2

| 1. SEMESTER | |
|---|-------------------|
| MM 1.1 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren I | 3 CP |
| MM 1.1 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren I | ..... |
| 1 Ü · 5 SE | PK \| 10101 \| 3 CP |
| MM 2.1 Projekt I | 18 CP |
| MM 2.1.2.1 Projektentwurf I | ..... |
| Projektvertiefung Denkmalpflege/ Planen im Bestand | ..... |
| 4 Ü · 14 SE | PK \| 10210 \| 9 CP |
| MM 2.1.2.2 Projektvertiefung I | ..... |
| Bauhistorische Dokumentation | ..... |
| 1 V · 1 Ü · 4 SE | H \| 10212 \| 3 CP |
| MM 2.1.2.3 Projektvertiefung I | ..... |
| Denkmalpflege I | ..... |
| 2 V · 4 SE | K \| 10213 \| 3 CP |
| MM 2.1.2.4 Projektvertiefung I | ..... |
| Denkmalrecht und kommunale Satzungen | ..... |
| 2 V · 4 SE | K \| 10214 \| 3 CP |
| MM 3.1 Basiskompetenzen I | 6 CP |
| MM 3.1.1 Darstellung | ..... |
| 1 V · 1 Ü · 2 SE | H \| 10311 \| 2 CP |
| MM 3.1.2 Projektorganisation I | ..... |
| 1 V · 1 Ü · 2 SE | H \| 10312 \| 2 CP |
| MM 3.1.3 Städtebau | ..... |
| 1 V · 1 Ü · 2 SE | H \| 10313 \| 2 CP |
| MM 5.1 Wissenschaftliches Arbeiten | 3 CP |
| MM 5.1 Wissenschaftliches Arbeiten | ..... |
| 1 SU · 5 SE | kB \| 45000 \| 3 CP |
| 11 Summe Modul (Abschlüsse) | 4 |
| 120 Summe CP | 30 |

| 2. SEMESTER | |
|--|-------------------|
| MM 1.2 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren II | 3 CP |
| MM 1.2 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren II | ..... |
| 1 Ü · 5 SE | PK \| 20101 \| 3 CP |
| MM 2.2 Projekt II | 18 CP |
| MM 2.2.2.1 Projektentwurf II | ..... |
| Projektvertiefung Denkmalpflege/ Planen im Bestand | ..... |
| 4 Ü · 14 SE | PK \| 20210 \| 9 CP |
| MM 2.2.2.2 Projektvertiefung II | ..... |
| Konservierungs- und Restaurierungstechnik | ..... |
| 2 V · 4 SE | K \| 20212 \| 3 CP |
| MM 2.2.2.3 Projektvertiefung II | ..... |
| Denkmalpflege II | ..... |
| 2 V · 4 SE | K \| 20213 \| 3 CP |
| MM 2.2.2.4 Projektvertiefung II | ..... |
| Archäologie und Bodendenkmalpflege | ..... |
| 2 S · 4 SE | kB \| 20214 \| 3 CP |
| MM 3.2 Basiskompetenzen II | 6 CP |
| MM 3.2.1 Integrierte Gebäudetechnik | ..... |
| 1 V · 1 Ü · 2 SE | H \| 20311 \| 2 CP |
| MM 3.2.2 Projektorganisation II | ..... |
| 1 V · 1 Ü · 2 SE | H \| 20312 \| 2 CP |
| MM 3.2.3 Tragkonstruktion | ..... |
| 1 V · 1 Ü · 2 SE | H \| 20313 \| 2 CP |
| MM 4.0 Wahlmodule | 3 CP |
| MM 4.0.n** Wahlmodule | ..... |
| **siehe Modulhandbuch \| Wahlmodule | ..... |
| ** | ** \| ** \| 3 CP |
| 11 Summe Modul (Abschlüsse) | 3 |
| 120 Summe CP | 30 |

| 3. SEMESTER | |
|---|-------------------|
| MM 1.3 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren III | 3 CP |
| MM 1.3 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren III | ..... |
| 1 Ü · 5 SE | PK \| 30101 \| 3 CP |
| MM 2.3 Projekt III | 18 CP |
| MM 2.3.2.1 Projektentwurf III | ..... |
| Projektvertiefung Denkmalpflege/ Planen im Bestand | ..... |
| 4 Ü · 14 SE | PK \| 30210 \| 9 CP |
| MM 2.3.2.2 Projektvertiefung III | ..... |
| Historische Tragwerke und Bautechniken | ..... |
| 2 S · 4 SE | PK \| 30211 \| 3 CP |
| MM 2.3.2.3 Projektvertiefung III | ..... |
| Sondergebiete der Bauphysik | ..... |
| 2 V · 4 SE | PK \| 30212 \| 3 CP |
| MM 2.3.2.4 Projektvertiefung III | ..... |
| Technischer Ausbau in denkmalwerten Gebäuden | ..... |
| 1 V · 1 Ü · 4 SE | PK \| 30213 \| 3 CP |
| MM 4.0 Wahlmodule | 3 CP |
| MM 4.0.n** Wahlmodule | ..... |
| **siehe Modulhandbuch \| Wahlmodule | ..... |
| ** | ** \| ** \| 3 CP |
| MM 4.0 Wahlmodule | 3 CP |
| MM 4.0.n** Wahlmodule | ..... |
| **siehe Modulhandbuch \| Wahlmodule | ..... |
| ** | ** \| ** \| 3 CP |
| 11 Summe Modul (Abschlüsse) | 3 |
| 120 Summe CP | 30 |

| 4. SEMESTER | |
|------------------------------------|--------------|
| MM 5.2 Master-Thesis | 30 CP |
| MM 5.2 Master-Thesis | ..... |
| PK \| 950 \| 30 CP | ..... |
| 11 Summe Modul (Abschlüsse) | 1 |
| 120 Summe CP | 30 |

Fakultät für Architektur

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**

Lehrveranstaltungen

- V | Vorlesung
- SU | Seminaristischer Unterricht
- Ü | Übung
- S | Seminar
- SE | Selbststudium

Prüfungsformen

- K | Klausur
- PK | Präsentation mit Kolloquium
- mP | mündliche Prüfung
- H | Hausarbeit
- R | Referat
- kB | Kontrollierte Beteiligung

Anmerkungen

Die angebotenen Wahlmodule können jederzeit, d.h. unabhängig vom jeweiligen Studiensemester belegt werden.

CP | Credit Points
SWS | Semesterwochenstunden
11100 | PSSO-Prüfungsnummern

Stand 01. September 2017

Studienverlauf und Modulstruktur | Projektvertiefung: Energieoptimiertes Bauen

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

- MM 1.1
- MM 1.2
- MM 1.3
- MM 2.1.1
- MM 2.1.2
- MM 2.1.3
- MM 2.1.4
- MM 2.1.5
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2
- MM 2.3.3
- MM 2.3.4
- MM 2.3.5
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0
- MM 5.1
- MM 5.2

| 1. SEMESTER | |
|---|-------------------|
| MM 1.1 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren I | 3 CP |
| MM 1.1.1. Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren I | |
| 1 Ü · 5 SE | PK \| 10101 \| 3 CP |
| MM 2.1 Projekt I | 18 CP |
| MM 2.1.3.1 Projektentwurf I | |
| Projektvertiefung Energieoptimiertes Bauen | |
| 2 SU · 2 Ü · 14 SE | PK \| NEU \| 9 CP |
| MM 2.1.3.2 Projektvertiefung I | |
| Energieoptimierte Planungs- und Entwurfskonzepte I | |
| 2 SU · 4 SE | PK \| NEU \| 3 CP |
| MM 2.1.3.3 Projektvertiefung I | |
| Tageslichttechnik | |
| 1 V · 1 Ü · 4 SE | PK \| 10213 \| 3 CP |
| MM 2.1.3.4 Projektvertiefung I | |
| Grundlagen Nachhaltigkeit | |
| 2 SU · 4 SE | H \| 10217 \| 3 CP |
| MM 3.1 Basiskompetenzen I | 6 CP |
| MM 3.1.1 Darstellung | |
| 1 V · 1 Ü · 2 SE | H \| 10311 \| 2 CP |
| MM 3.1.2 Projektorganisation I | |
| 1 V · 1 Ü · 2 SE | H \| 10312 \| 2 CP |
| MM 3.1.3 Städtebau | |
| 1 V · 1 Ü · 2 SE | H \| 10313 \| 2 CP |
| MM 5.1 Wissenschaftliches Arbeiten | 3 CP |
| MM 5.1.1 Wissenschaftliches Arbeiten | |
| 1 SU · 5 SE | kB \| 45000 \| 3 CP |
| 11 Summe Modul (Abschlüsse) | 4 |
| 120 Summe CP | 30 |

| 2. SEMESTER | |
|--|-------------------|
| MM 1.2 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren II | 3 CP |
| MM 1.2.1. Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren II | |
| 1 Ü · 5 SE | PK \| 20101 \| 3 CP |
| MM 2.2 Projekt II | 18 CP |
| MM 2.2.3.1 Projektentwurf II | |
| Projektvertiefung Energieoptimiertes Bauen | |
| 2 SU · 2 Ü · 14 SE | PK \| NEU \| 9 CP |
| MM 2.2.3.2 Projektvertiefung II | |
| Energieoptimierte Planungs- und Entwurfskonzepte II | |
| 2 SU · 4 SE | PK \| NEU \| 3 CP |
| MM 2.2.3.3 Projektvertiefung II | |
| Fassadentechnologie | |
| 2 SU · 4 SE | PK \| 20217 \| 3 CP |
| MM 2.2.3.4 Projektvertiefung II | |
| Klimadesign | |
| 2 SU · 4 SE | H \| 10215 \| 3 CP |
| MM 3.2 Basiskompetenzen II | 6 CP |
| MM 3.2.1 Integrierte Gebäudetechnik | |
| 1 V · 1 Ü · 2 SE | H \| 20311 \| 2 CP |
| MM 3.2.2 Projektorganisation II | |
| 1 V · 1 Ü · 2 SE | H \| 20312 \| 2 CP |
| MM 3.2.3 Tragkonstruktion | |
| 1 V · 1 Ü · 2 SE | H \| 20313 \| 2 CP |
| MM 4.0 Wahlmodule | 3 CP |
| MM 4.0.n** Wahlmodule | |
| **siehe Modulhandbuch \| Wahlmodule | |
| ** | ** \| ** \| 3 CP |
| MM 4.0 Wahlmodule | 3 CP |
| MM 4.0.n** Wahlmodule | |
| **siehe Modulhandbuch \| Wahlmodule | |
| ** | ** \| ** \| 3 CP |
| 11 Summe Modul (Abschlüsse) | 3 |
| 120 Summe CP | 30 |

| 3. SEMESTER | |
|---|-------------------|
| MM 1.3 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren III | 3 CP |
| MM 1.3.1. Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren III | |
| 1 Ü · 5 SE | PK \| 30101 \| 3 CP |
| MM 2.3 Projekt III | 18 CP |
| MM 2.3.3.1 Projektentwurf III | |
| Projektvertiefung Energieoptimiertes Bauen | |
| 2 SU · 2 Ü · 14 SE | PK \| 30210 \| 9 CP |
| MM 2.3.3.2 Projektvertiefung III | |
| Energieoptimierte Planungs- und Entwurfskonzepte, Sanierung | |
| 2 SU · 2 Ü · 4 SE | PK \| 30216 \| 6 CP |
| MM 2.3.3.4 Projektvertiefung III | |
| Energetische Sanierung | |
| 2 SU · 4 SE | PK \| 30217 \| 3 CP |
| MM 4.0 Wahlmodule | 3 CP |
| MM 4.0.n** Wahlmodule | |
| **siehe Modulhandbuch \| Wahlmodule | |
| ** | ** \| ** \| 3 CP |
| MM 4.0 Wahlmodule | 3 CP |
| MM 4.0.n** Wahlmodule | |
| **siehe Modulhandbuch \| Wahlmodule | |
| ** | ** \| ** \| 3 CP |
| 11 Summe Modul (Abschlüsse) | 3 |
| 120 Summe CP | 30 |

| 4. SEMESTER | |
|------------------------------------|--------------|
| MM 5.2 Master-Thesis | 30 CP |
| MM 5.2.1 Master-Thesis | |
| MM 5.2.2 Master-Thesis | |
| PK \| 950 \| 30 CP | |
| 11 Summe Modul (Abschlüsse) | 1 |
| 120 Summe CP | 30 |

Fakultät für Architektur

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**

Lehrveranstaltungen

- V | Vorlesung
- SU | Seminaristischer Unterricht
- Ü | Übung
- S | Seminar
- SE | Selbststudium

Prüfungsformen

- K | Klausur
- PK | Präsentation mit Kolloquium
- mP | mündliche Prüfung
- H | Hausarbeit
- R | Referat
- kB | Kontrollierte Beteiligung

Anmerkungen

Die angebotenen Wahlmodule können jederzeit, d.h. unabhängig vom jeweiligen Studiensemester belegt werden.

CP | Credit Points
SWS | Semesterwochenstunden
11100 | PSEO-Prüfungsnummern

Stand 01. September 2017

Studienverlauf und Modulstruktur | Projektvertiefung: Projektmanagement und Immobilienökonomie

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

- MM 1.1
- MM 1.2
- MM 1.3
- MM 2.1.1
- MM 2.1.2
- MM 2.1.3
- MM 2.1.4
- MM 2.1.5
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2
- MM 2.3.3
- MM 2.3.4
- MM 2.3.5
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0
- MM 5.1
- MM 5.2

| | 1. SEMESTER | 2. SEMESTER | 3. SEMESTER | 4. SEMESTER |
|--|---|---|--|---|
| | MM 1.1 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren I 3 CP MM 1.1 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren I 1 Ü · 5 SE PK \| 10101 \| 3 CP | MM 1.2 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren II 3 CP MM 1.2 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren II 1 Ü · 5 SE PK \| 20101 \| 3 CP | MM 1.3 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren III 3 CP MM 1.3 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren III 1 Ü · 5 SE PK \| 30101 \| 3 CP | MM 5.2 Master-Thesis 30 CP MM 5.2 Master-Thesis |
| | MM 2.1 Projekt I 18 CP MM 2.1.4.1 Projektentwurf I Projektvertiefung Projektmanagement und Immobilienökonomie 2 SU · 2 Ü · 14 SE MM 2.1.4.2 Projektvertiefung I Projektmanagement I 4 SU · 4 SE PK \| 10210 \| 15 CP MM 2.1.4.3 Projektvertiefung I Immobilienökonomie I, Bewertung von Immobilien I 1 V · 1 Ü · 4 SE PK \| 10212 \| 3 CP | MM 2.2 Projekt II 18 CP MM 2.2.4.1 Projektentwurf II Projektvertiefung Projektmanagement und Immobilienökonomie 2 SU · 2 Ü · 14 SE MM 2.2.4.2 Projektvertiefung II Projektmanagement II 2 SU · 4 SE PK \| 20210 \| 12 CP MM 2.2.4.3 Projektvertiefung II Immobilienökonomie II, Baukostenmanagement I 2 SU · 4 SE PK \| 20214 \| 3 CP MM 2.2.4.4 Projektvertiefung II Immobilienökonomie II, Bewertung von Immobilien II 2 SU · 4 SE PK \| 20212 \| 3 CP | MM 2.3 Projekt III 18 CP MM 2.3.4.1 Projektentwurf III Projektvertiefung Projektmanagement und Immobilienökonomie 2 SU · 2 Ü · 14 SE MM 2.3.4.2 Projektvertiefung III Projektmanagement III 2 SU · 4 SE PK \| 30210 \| 12 CP MM 2.3.4.3 Projektvertiefung III Immobilienökonomie III, Baukostenmanagement II 2 SU · 4 SE PK \| 30214 \| 3 CP MM 2.3.4.4 Projektvertiefung III Immobilienökonomie III, Bewertung von Immobilien II 2 SU · 4 SE PK \| 30212 \| 3 CP | |
| | MM 3.1 Basiskompetenzen I 6 CP MM 3.1.1 Darstellung 1 V · 1 Ü · 2 SE H \| 10311 \| 2 CP MM 3.1.2 Projektorganisation I 1 V · 1 Ü · 2 SE H \| 10312 \| 2 CP MM 3.1.3 Städtebau 1 V · 1 Ü · 2 SE H \| 10313 \| 2 CP | MM 3.2 Basiskompetenzen II 6 CP MM 3.2.1 Integrierte Gebäudetechnik 1 V · 1 Ü · 2 SE H \| 20311 \| 2 CP MM 3.2.2 Projektorganisation II 1 V · 1 Ü · 2 SE H \| 20312 \| 2 CP MM 3.2.3 Tragkonstruktion 1 V · 1 Ü · 2 SE H \| 20313 \| 2 CP | MM 4.0 Wahlmodule 3 CP MM 4.0.n** Wahlmodule **siehe Modulhandbuch \| Wahlmodule ** ** \| ** \| 3 CP MM 4.0 Wahlmodule 3 CP MM 4.0.n** Wahlmodule **siehe Modulhandbuch \| Wahlmodule ** ** \| ** \| 3 CP MM 4.0 Wahlmodule 3 CP MM 4.0.n** Wahlmodule **siehe Modulhandbuch \| Wahlmodule ** ** \| ** \| 3 CP | |
| | MM 5.1 Wissenschaftliches Arbeiten 3 CP MM 5.1 Wissenschaftliches Arbeiten 1 SU · 5 SE kb \| 45000 \| 3 CP | | | |
| | 11 Summe Modul (Abschlüsse) 4 | 3 | 3 | 1 |
| | 120 Summe CP 30 | 30 | 30 | 30 |

Fakultät für Architektur

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**

Lehrveranstaltungen

- V | Vorlesung
- SU | Seminaristischer Unterricht
- Ü | Übung
- S | Seminar
- SE | Selbststudium

Prüfungsformen

- K | Klausur
- PK | Präsentation mit Kolloquium
- mP | mündliche Prüfung
- H | Hausarbeit
- R | Referat
- kB | Kontrollierte Beteiligung

Anmerkungen

Die angebotenen Wahlmodule können jederzeit, d.h. unabhängig vom jeweiligen Studiensemester belegt werden.

CP | Credit Points
SWS | Semesterwochenstunden
11100 | PSSO-Prüfungsnummern

Stand 01. September 2017

Studienverlauf und Modulstruktur | Projektvertiefung: Strategien des Entwerfens und Konstruierens

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

- MM 1.1
- MM 1.2
- MM 1.3
- MM 2.1.1
- MM 2.1.2
- MM 2.1.3
- MM 2.1.4
- MM 2.1.5
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2
- MM 2.3.3
- MM 2.3.4
- MM 2.3.5
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0
- MM 5.1
- MM 5.2

| | 1. SEMESTER | 2. SEMESTER | 3. SEMESTER | 4. SEMESTER | |
|---|--|---|--|---|-------------|
| MM 1.1 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren I | 3 CP | MM 1.2 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren II | 3 CP | MM 1.3 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren III | 3 CP |
| MM 1.1 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren I | MM 1.2 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren II | MM 1.3 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren III | MM 1.3 Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren III | MM 5.2 Master-Thesis | |
| 1 Ü · 5 SE | 1 Ü · 5 SE | 1 Ü · 5 SE | 1 Ü · 5 SE | MM 5.2 Master-Thesis | |
| PK \| 10101 \| 3 CP | PK \| 20101 \| 3 CP | PK \| 30101 \| 3 CP | PK \| 30101 \| 3 CP | | |
| MM 2.1 Projekt I | MM 2.2 Projekt II | MM 2.3 Projekt III | | | |
| 18 CP | 18 CP | 18 CP | | | |
| MM 2.1.5.1 Projektentwurf I Projektvertiefung Strategien des Entwerfens und Konstruierens | MM 2.2.5.1 Projektentwurf II Projektvertiefung Strategien des Entwerfens und Konstruierens | MM 2.3.5.1 Projektentwurf III Projektvertiefung Strategien des Entwerfens und Konstruierens | | | |
| 1 V · 5 SU · 18 SE | 1 V · 5 SU · 18 SE | 1 V · 5 SU · 18 SE | | | |
| PK \| 10210 \| 12 CP | PK \| 20210 \| 12 CP | PK \| 30210 \| 12 CP | | | |
| MM 2.1.5.2 Projektvertiefung III | MM 2.2.5.2 Projektvertiefung III | MM 2.3.5.2 Projektvertiefung III | | | |
| Analyse: Entwurf | Analyse: Konstruktion | Tragwerksplanung | | | |
| 2 SU · 4 SE | 2 SU · 4 SE | 2 SU · 4 SE | | | |
| PK \| 10218 \| 3 CP | PK \| 20218 \| 3 CP | PK \| 30220 \| 3 CP | | | |
| MM 2.1.5.3 Projektvertiefung III | MM 2.2.5.3 Projektvertiefung III | MM 2.3.5.3 Projektvertiefung III | | | |
| Architekturtheorie I | Architekturtheorie II | Architektur formulieren | | | |
| 2 S · 4 SE | 2 S · 4 SE | 2 S · 4 SE | | | |
| PK \| 10219 \| 3 CP | PK \| 20219 \| 3 CP | PK \| 30219 \| 3 CP | | | |
| MM 3.1 Basiskompetenzen I | MM 3.2 Basiskompetenzen II | MM 4.0 Wahlmodule | | | |
| 6 CP | 6 CP | 3 CP | | | |
| MM 3.1.1 Darstellung | MM 3.2.1 Integrierte Gebäudetechnik | MM 4.0.n** Wahlmodule | | | |
| 1 V · 1 Ü · 2 SE | 1 V · 1 Ü · 2 SE | **siehe Modulhandbuch \| Wahlmodule | | | |
| H \| 10311 \| 2 CP | H \| 20311 \| 2 CP | ** | | | |
| MM 3.1.2 Projektorganisation I | MM 3.2.2 Projektorganisation II | MM 4.0 Wahlmodule | | | |
| 1 V · 1 Ü · 2 SE | 1 V · 1 Ü · 2 SE | MM 4.0.n** Wahlmodule | | | |
| H \| 10312 \| 2 CP | H \| 20312 \| 2 CP | **siehe Modulhandbuch \| Wahlmodule | | | |
| MM 3.1.3 Städtebau | MM 3.2.3 Tragkonstruktion | ** | | | |
| 1 V · 1 Ü · 2 SE | 1 V · 1 Ü · 2 SE | ** | | | |
| H \| 10313 \| 2 CP | H \| 20313 \| 2 CP | ** \| ** \| 3 CP | | | |
| MM 5.1 Wissenschaftliches Arbeiten | MM 4.0 Wahlmodule | MM 4.0 Wahlmodule | | | |
| 3 CP | 3 CP | 3 CP | | | |
| MM 5.1 Wissenschaftliches Arbeiten | MM 4.0.n** Wahlmodule | MM 4.0.n** Wahlmodule | | | |
| 1 SU · 5 SE | **siehe Modulhandbuch \| Wahlmodule | **siehe Modulhandbuch \| Wahlmodule | | | |
| kb \| 45000 \| 3 CP | ** | ** | | | |
|  | ** \| ** \| 3 CP | ** \| ** \| 3 CP | | | |
| 11 Summe Modul (Abschlüsse) | 3 | 3 | 1 | | |
| 120 Summe CP | 30 | 30 | 30 | | |

Fakultät für Architektur

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**

Lehrveranstaltungen

- V | Vorlesung
- SU | Seminaristischer Unterricht
- Ü | Übung
- S | Seminar
- SE | Selbststudium

Prüfungsformen

- K | Klausur
- PK | Präsentation mit Kolloquium
- mP | mündliche Prüfung
- H | Hausarbeit
- R | Referat
- kB | Kontrollierte Beteiligung

Anmerkungen

Die angebotenen Wahlmodule können jederzeit, d.h. unabhängig vom jeweiligen Studiensemester belegt werden.

CP | Credit Points
SWS | Semesterwochenstunden
11100 | PSSO-Prüfungsnummern

Stand 01. September 2017

Prüfungsformen | Projektvertiefung: Corporate Architecture

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

1.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|--------------|--------------|---|-------------|-----------|-----------|---|----------|----------|---|----------|--------------|------------------------|-------------------------|
| 1.1 | 10101 | Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren I | MO | 3 | 6 | - | - | 1 | - | 5 | PK | ja | Note |
| 2.1.1 | | Projekt I | MO | 18 | 36 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 2.1.1.1 | NEU | Projektentwurf I | TL | 9 | 18 | - | - | - | 6 | 12 | PK | ja | Note |
| 2.1.1.2 | NEU | Marke im Raum I | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.1.1.3 | NEU | Experimenteller Raum I | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.1.1.4 | NEU | Technologie und Design I | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 3.1 | | Basiskompetenzen I | MO | 6 | 12 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 3.1.1 | 10311 | Darstellung | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.1.2 | 10312 | Projektorganisation I | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.1.3 | 10313 | Städtebau | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 5.1 | 45000 | Wissenschaftliches Arbeiten | MO | 3 | 6 | - | 1 | - | - | 5 | kB | ja | Teilnahme |

2.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|--------------|--------------|--|-------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|------------------------|-------------------------|
| 1.2 | 20101 | Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren II | MO | 3 | 6 | - | - | 1 | - | 5 | PK | ja | Note |
| 2.2.1 | | Projekt II | MO | 18 | 36 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 2.2.1.1 | NEU | Projektentwurf II | TL | 9 | 18 | - | - | - | 6 | 12 | PK | ja | Note |
| 2.2.1.2 | NEU | Marke im Raum II | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.2.1.3 | NEU | Experimenteller Raum II | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.2.1.4 | NEU | Technologie und Design II | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 3.2. | | Basiskompetenzen II | MO | 6 | 12 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 3.2.1 | 20311 | Integrierte Gebäudetechnik | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.2.2 | 20312 | Projektorganisation II | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.2.3 | 20313 | Tragkonstruktion | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (**siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |

3.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|--------------|--------------|---|-------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|------------------------|-------------------------|
| 1.3 | 30101 | Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren III | MO | 3 | 6 | - | - | 1 | - | 5 | PK | ja | Note |
| 2.3.1 | | Projekt III | MO | 18 | 36 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 2.3.1.1 | NEU | Projektentwurf III | TL | 9 | 18 | - | - | - | 6 | 12 | PK | ja | Note |
| 2.3.1.2 | NEU | Marke im Raum III | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.3.1.3 | NEU | Experimenteller Raum III | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.3.1.4 | NEU | Technologie und Design III | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |

4.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|------------|------------|----------------------|-------------|-----------|-----------|---|----|---|---|----|--------------|------------------------|-------------|
| 5.2 | 950 | Master Thesis | MO | 30 | 60 | | | | | | PK | ja | Note |

Legende:

- MO: Modulprüfung
- TL: Teilleistung
- CP: Credit Points
- SWS: Semesterwochenstunden
- V: Vorlesung
- SU: Seminaristischer Unterricht
- Ü: Übung
- S: Seminar
- SE: Selbststudium
- kB: kontrollierte Beteiligung
- PK: Präsentation mit Kolloquium
- * siehe Prüfungsformen Wahlmodule

Prüfungsformen | Projektvertiefung: Denkmalpflege / Planen im Bestand

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

1.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|--------------|--------------|---|-------------|-----------|-----------|---|----------|----------|---|----------|--------------|------------------------|-------------------------|
| 1.1 | 10101 | Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren I | MO | 3 | 6 | - | - | 1 | - | 5 | PK | ja | Note |
| 2.1.2 | | Projekt I | MO | 18 | 36 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 2.1.2.1 | 10210 | Projektentwurf I | TL | 9 | 18 | - | - | 6 | - | 12 | PK | ja | Note |
| 2.1.2.2 | 10212 | Bauhistorische Dokumentation | TL | 3 | 6 | 1 | - | 1 | - | 4 | Hausarbeit | ja | Note |
| 2.1.2.3 | 10213 | Denkmalpflege I | TL | 3 | 6 | 2 | - | - | - | 4 | Klausur | ja | Note |
| 2.1.2.4 | 10214 | Denkmalrecht und kommunale Satzungen | TL | 3 | 6 | 2 | - | - | - | 4 | Klausur | ja | Note |
| 3.1 | | Basiskompetenzen I | MO | 6 | 12 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 3.1.1 | 10311 | Darstellung | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.1.2 | 10312 | Projektorganisation I | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.1.3 | 10313 | Städtebau | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 5.1 | 45000 | Wissenschaftliches Arbeiten | MO | 3 | 6 | - | 1 | - | - | 5 | kB | ja | Teilnahme |

2.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|--------------|--------------|--|-------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|------------------------|-------------------------|
| 1.2 | 20101 | Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren II | MO | 3 | 6 | - | - | 1 | - | 5 | PK | ja | Note |
| 2.2.2 | | Projekt II | MO | 18 | 36 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 2.2.2.1 | 20210 | Projektentwurf II | TL | 9 | 18 | - | - | 6 | - | 12 | PK | ja | Note |
| 2.2.2.2 | 20212 | Konservierungs- und Restaurierungstechnik | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | Klausur | ja | Note |
| 2.2.2.3 | 20213 | Denkmalpflege II | TL | 3 | 6 | 2 | - | - | - | 4 | Klausur | ja | Note |
| 2.2.2.4 | 20214 | Archäologie und Bodendenkmalpflege | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | kB | ja | Teilnahme |
| 3.2. | | Basiskompetenzen II | MO | 6 | 12 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 3.2.1 | 20311 | Integrierte Gebäudetechnik | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.2.2 | 20312 | Projektorganisation II | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.2.3 | 20313 | Tragkonstruktion | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |

3.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|--------------|--------------|---|-------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|------------------------|-------------------------|
| 1.3 | 30101 | Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren III | MO | 3 | 6 | - | - | 1 | - | 5 | PK | ja | Note |
| 2.3.2 | | Projekt III | MO | 18 | 36 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 2.3.2.1 | 30210 | Projektentwurf III | TL | 9 | 18 | - | - | 6 | - | 12 | PK | ja | Note |
| 2.3.2.2 | 30211 | Historische Tragwerke und Bautechniken | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.3.2.3 | 30212 | Sondergebiete der Bauphysik | TL | 3 | 6 | 2 | - | - | - | 4 | Hausarbeit | ja | Note |
| 2.3.2.4 | 30213 | Technischer Ausbau in denkmalwerten Gebäuden | TL | 3 | 6 | 1 | - | 1 | - | 4 | PK | ja | Note |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |

4.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|------------|------------|----------------------|-------------|-----------|-----------|---|----|---|---|----|--------------|------------------------|-------------|
| 5.2 | 950 | Master Thesis | MO | 30 | 60 | | | | | | PK | ja | Note |

Legende:

- MO: Modulprüfung
- TL: Teilleistung
- CP: Credit Points
- SWS: Semesterwochenstunden
- V: Vorlesung
- SU: Seminaristischer Unterricht
- Ü: Übung
- S: Seminar
- SE: Selbststudium
- kB: kontrollierte Beteiligung
- PK: Präsentation mit Kolloquium
- * siehe Prüfungsformen Wahlmodule

Prüfungsformen | Projektvertiefung: Energieoptimiertes Bauen

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

1.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|---------|----------|--|-------------|----|-----|---|----|---|---|----|--------------|------------------------|------------------|
| 1.1 | 10101 | Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren I | MO | 3 | 6 | - | - | 1 | - | 5 | PK | ja | Note |
| 2.1.3 | | Projekt I | MO | 18 | 36 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 2.1.3.1 | NEU | Projektentwurf I | TL | 9 | 18 | - | 2 | 4 | - | 12 | PK | ja | Note |
| 2.1.3.2 | NEU | Energieoptimierte Planungs- und Entwurfskonzepte | TL | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | PK | ja | Note |
| 2.1.3.3 | 10213 | Tageslichttechnik | TL | 3 | 6 | 1 | - | 1 | - | 4 | PK | ja | Note |
| 2.1.3.4 | 10217 | Grundlagen der Nachhaltigkeit | TL | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.1 | | Basiskompetenzen I | MO | 6 | 12 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 3.1.1 | 10311 | Darstellung | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.1.2 | 10312 | Projektorganisation I | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.1.3 | 10313 | Städtebau | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 5.1 | 45000 | Wissenschaftliches Arbeiten | MO | 3 | 6 | - | 1 | - | - | 5 | kB | ja | Teilnahme |

2.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|---------|----------|--|-------------|----|-----|---|----|---|---|----|--------------|------------------------|------------------|
| 1.2 | 20101 | Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren II | MO | 3 | 6 | - | - | 1 | - | 5 | PK | ja | Note |
| 2.1.3 | | Projekt II | MO | 18 | 36 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 2.2.3.1 | NEU | Projektentwurf II | TL | 9 | 18 | - | 2 | 4 | - | 12 | PK | ja | Note |
| 2.2.3.2 | NEU | Energieoptimierte Planungs- und Entwurfskonzepte | TL | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | PK | ja | Note |
| 2.2.3.3 | 20217 | Fassadentechnologie | TL | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | PK | ja | Note |
| 2.2.3.4 | 10215 | Klimadesign | TL | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.2. | | Basiskompetenzen II | MO | 6 | 12 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 3.2.1 | 20311 | Integrierte Gebäudetechnik | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.2.2 | 20312 | Projektorganisation II | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.2.3 | 20313 | Tragkonstruktion | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |

3.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|---------|----------|---|-------------|----|-----|---|----|---|---|----|--------------|------------------------|------------------|
| 1.3 | 30101 | Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren III | MO | 3 | 6 | - | - | 1 | - | 5 | PK | ja | Note |
| 2.3.3 | | Projekt III | MO | 18 | 36 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 2.3.3.1 | NEU | Projektentwurf III | TL | 9 | 18 | - | 2 | 4 | - | 12 | PK | ja | Note |
| 2.3.3.2 | 30216 | Energieoptimierte Planungs- und Entwurfskonzepte, Sanierung | TL | 6 | 12 | - | 2 | 2 | - | 8 | PK | ja | Note |
| 2.3.3.3 | 30217 | Energetische Sanierung | TL | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | PK | ja | Note |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |

4.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|-----|----------|------------------|-------------|----|-----|---|----|---|---|----|--------------|------------------------|-----------|
| 5.2 | 950 | Master Thesis | MO | 30 | 60 | | | | | | PK | ja | Note |

Legende:

- MO: Modulprüfung
- TL: Teilleistung
- CP: Credit Points
- SWS: Semesterwochenstunden
- V: Vorlesung
- SU: Seminaristischer Unterricht
- Ü: Übung
- S: Seminar
- SE: Selbststudium
- kB: kontrollierte Beteiligung
- PK: Präsentation mit Kolloquium
- * siehe Prüfungsformen Wahlmodule

Prüfungsformen | Projektvertiefung: Projektmanagement und Immobilienökonomie

Inhalt
Studienverlauf
Prüfungsformen
MM 1.1
MM 1.2
MM 1.3
MM 2.1.1
MM 2.1.2
MM 2.1.3
MM 2.1.4
MM 2.1.5
MM 2.2.1
MM 2.2.2
MM 2.2.3
MM 2.2.4
MM 2.2.5
MM 2.3.1
MM 2.3.2
MM 2.3.3
MM 2.3.4
MM 2.3.5
MM 3.1
MM 3.2
MM 4.0
MM 5.1
MM 5.2

1.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|---------|----------|--|-------------|----|-----|---|----|---|---|----|--------------|------------------------|------------------|
| 1.1 | 10101 | Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren I | MO | 3 | 6 | - | - | 1 | - | 5 | PK | ja | Note |
| 2.1.4 | | Projekt I | MO | 18 | 36 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 2.1.4.1 | 10210 | Projektentwurf I | TL | 9 | 18 | - | 4 | 2 | - | 12 | PK | ja | Note |
| 2.1.4.2 | | Projektmanagement I | TL | 6 | 12 | - | 4 | - | - | 8 | | | |
| 2.1.4.3 | 10212 | Immobilienökonomie I, Bewertung von Immobilien I | TL | 3 | 6 | 1 | - | - | 1 | 4 | PK | ja | Note |
| 3.1 | | Basiskompetenzen I | MO | 6 | 12 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 3.1.1 | 10311 | Darstellung | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.1.2 | 10312 | Projektorganisation I | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.1.3 | 10313 | Städtebau | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 5.1 | 45000 | Wissenschaftliches Arbeiten | MO | 3 | 6 | - | 1 | - | - | 5 | kB | ja | Teilnahme |

2.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|---------|----------|--|-------------|----|-----|---|----|---|---|----|--------------|------------------------|------------------|
| 1.2 | 20101 | Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren II | MO | 3 | 6 | - | - | 1 | - | 5 | PK | ja | Note |
| 2.2.4 | | Projekt II | MO | 18 | 36 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 2.2.4.1 | 20210 | Projektentwurf II | TL | 9 | 18 | - | 4 | 2 | - | 12 | PK | ja | Note |
| 2.2.4.2 | | Projektmanagement II | TL | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | | | |
| 2.2.4.3 | 20214 | Immobilienökonomie II, Baukostenmanagement I | TL | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | PK | ja | Note |
| 2.2.4.4 | 20212 | Immobilienökonomie II, Bewertung von Immobilien II | TL | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | PK | ja | Note |
| 3.2. | | Basiskompetenzen II | MO | 6 | 12 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 3.2.1 | 20311 | Integrierte Gebäudetechnik | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.2.2 | 20312 | Projektorganisation II | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.2.3 | 20313 | Tragkonstruktion | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |

3.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|---------|----------|--|-------------|----|-----|---|----|---|---|----|--------------|------------------------|------------------|
| 1.3 | 30101 | Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren III | MO | 3 | 6 | - | - | 1 | - | 5 | PK | ja | Note |
| 2.3.4 | | Projekt III | MO | 18 | 36 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 2.3.4.1 | 30210 | Projektentwurf III | TL | 9 | 18 | - | 4 | 2 | - | 12 | PK | ja | Note |
| 2.3.4.2 | | Projektmanagement III | TL | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | | | |
| 2.3.4.3 | 30214 | Immobilienökonomie III, Baukostenmanagement II | TL | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | PK | ja | Note |
| 2.3.4.4 | 30212 | Immobilienökonomie III, Bewertung von Immobilien III | TL | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | PK | ja | Note |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |

4.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|-----|----------|------------------|-------------|----|-----|---|----|---|---|----|--------------|------------------------|-----------|
| 5.2 | 950 | Master Thesis | MO | 30 | 60 | | | | | | PK | ja | Note |

Legende:

MO: Modulprüfung
TL: Teilleistung
CP: Credit Points
SWS: Semesterwochenstunden
V: Vorlesung
SU: Seminaristischer Unterricht
Ü: Übung
S: Seminar
SE: Selbststudium
kB: kontrollierte Beteiligung
PK: Präsentation mit Kolloquium
* siehe Prüfungsformen Wahlmodule

Prüfungsformen | Projektvertiefung: Strategien des Entwerfens und Konstruierens

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

1.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|--------------|--------------|---|-------------|-----------|-----------|---|----------|----------|---|----------|--------------|------------------------|-------------------------|
| 1.1 | 10101 | Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren I | MO | 3 | 6 | - | - | 1 | - | 5 | PK | ja | Note |
| 2.1.5 | | Projekt I | MO | 18 | 36 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 2.1.5.1 | 10210 | Projektentwurf I | TL | 12 | 24 | 2 | 6 | - | - | 16 | PK | ja | Note |
| 2.1.5.2 | 10218 | Analyse: Entwurf | TL | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | PK | ja | Note |
| 2.1.5.3 | 10219 | Architekturtheorie I | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 3.1 | | Basiskompetenzen I | MO | 6 | 12 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 3.1.1 | 10311 | Darstellung | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.1.2 | 10312 | Projektorganisation I | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.1.3 | 10313 | Städtebau | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 5.1 | 45000 | Wissenschaftliches Arbeiten | MO | 3 | 6 | - | 1 | - | - | 5 | kB | ja | Teilnahme |

2.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|--------------|--------------|--|-------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|------------------------|-------------------------|
| 1.2 | 20101 | Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren II | MO | 3 | 6 | - | - | 1 | - | 5 | PK | ja | Note |
| 2.2.5 | | Projekt II | MO | 18 | 36 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 2.2.5.1 | 20219 | Projektentwurf II | TL | 12 | 24 | 2 | 6 | - | - | 16 | PK | ja | Note |
| 2.2.5.2 | 20218 | Analyse: Konstruktion | TL | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | PK | ja | Note |
| 2.2.5.3 | 20219 | Architekturtheorie II | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 3.2. | | Basiskompetenzen II | MO | 6 | 12 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 3.2.1 | 20311 | Integrierte Gebäudetechnik | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.2.2 | 20312 | Projektorganisation II | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 3.2.3 | 20313 | Tragkonstruktion | TL | 2 | 4 | 1 | - | 1 | - | 2 | Hausarbeit | ja | Note |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |

3.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|--------------|--------------|---|-------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|------------------------|-------------------------|
| 1.3 | 30101 | Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren III | MO | 3 | 6 | - | - | 1 | - | 5 | PK | ja | Note |
| 2.3.5 | | Projekt III | MO | 18 | 36 | | | | | | | nein | generiert aus TL |
| 2.3.5.1 | 30210 | Projektentwurf III | TL | 12 | 24 | 2 | 6 | - | - | 16 | PK | ja | Note |
| 2.3.5.2 | 30220 | Tragwerksplanung | TL | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | PK | ja | Note |
| 2.3.5.3 | 30219 | Architektur formulieren | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |
| 4.0.x | * | Wahlmodul (siehe Wahlmodule) | MO | 3 | 6 | * | * | * | * | 4 | * | * | * |

4.Semester

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|------------|------------|----------------------|-------------|-----------|-----------|---|----|---|---|----|--------------|------------------------|-------------|
| 5.2 | 950 | Master Thesis | MO | 30 | 60 | | | | | | PK | ja | Note |

Legende:

- MO: Modulprüfung
- TL: Teilleistung
- CP: Credit Points
- SWS: Semesterwochenstunden
- V: Vorlesung
- SU: Seminaristischer Unterricht
- Ü: Übung
- S: Seminar
- SE: Selbststudium
- kB: kontrollierte Beteiligung
- PK: Präsentation mit Kolloquium
- * siehe Prüfungsformen Wahlmodule

Prüfungsformen Wahlmodule

Inhalt
Studienverlauf
Prüfungsformen
MM 1.1
MM 1.2
MM 1.3
MM 2.1.1
MM 2.1.2
MM 2.1.3
MM 2.1.4
MM 2.1.5
MM 2.2.1
MM 2.2.2
MM 2.2.3
MM 2.2.4
MM 2.2.5
MM 2.3.1
MM 2.3.2
MM 2.3.3
MM 2.3.4
MM 2.3.5
MM 3.1
MM 3.2
MM 4.0
MM 5.1
MM 5.2

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|------------|----------|--|-------------|----|-----|---|----|---|---|----|--------------|------------------------|-----------|
| 4.0 | | Wahlmodule | | | | | | | | | | | |
| 4.0.1 | NEU | Sondergebiete der Architekturtheorie | MO | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | Hausarbeit | ja | Note |
| 4.0.2 | NEU | Architekturgeschichte III | MO | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | Hausarbeit | ja | Note |
| 4.0.3 | NEU | Sondergebiete Projektmanagement und Immobilienökonomie I - IV | MO | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | Hausarbeit | ja | Note |
| 4.0.4 | 41118 | Freiraumplanung und Landschaftsarchitektur | MO | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 4.0.5 | NEU | Sondergebiete Strategien des Entwerfens und Konstruierens I - IV | MO | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | Hausarbeit | ja | Note |
| 4.0.6 | 41124 | Malen, Zeichnen, Modellieren | MO | 3 | 6 | - | - | 2 | - | 4 | PK | ja | Note |
| 4.0.7 | 41126 | Räumliches Zeichnen II | MO | 3 | 6 | - | - | 2 | - | 4 | PK | ja | Note |
| 4.0.8 | 41146 | Sondergebiete Energieoptimiertes Bauen I-IV | MO | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | Hausarbeit | ja | Note |
| 4.0.9 | NEU | Sustainable Urban (Re-)Development (engl.) | MO | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | Hausarbeit | ja | Note |
| 4.0.10 | NEU | Sondergebiete Denkmalpflege / Planen im Bestand I - IV | MO | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | Hausarbeit | ja | Note |
| 4.0.11 | 41134 | Kunstwissenschaften | MO | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | Hausarbeit | ja | Note |
| 4.0.12 | 41136 | Barrierefreies Planen II | MO | 3 | 6 | 1 | - | 1 | - | 4 | PK | ja | Note |
| 4.0.13 | NEU | Sondergebiete Corporate Architecture I - IV | MO | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | Hausarbeit | ja | Note |
| 4.0.14 | 41148 | Qualitätssicherung mit Thermografie und Blowerdoor | MO | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | Hausarbeit | ja | Note |
| 4.0.15 | 41201 | Stadtbaugeschichte | MO | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | Hausarbeit | ja | Note |
| 4.0.16 | 41152 | Architekturfotografie | MO | 3 | 6 | - | - | 2 | - | 4 | Hausarbeit | ja | Note |
| 4.0.17 | 41154 | Tragkonstruktion II | MO | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | PK | ja | Note |
| 4.0.18 | 41168 | Facility Management I | MO | 3 | 6 | 1 | - | - | 1 | 4 | PK | ja | Note |
| 4.0.19 | 41170 | Facility Management II | MO | 3 | 6 | 1 | - | - | 1 | 4 | PK | ja | Note |
| 4.0.20 | 41192 | Sondergebiete des nachhaltigen Bauens | MO | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | PK | ja | Note |
| 4.0.21 | 41164 | Baufaufnahme II | MO | 3 | 6 | - | - | 2 | - | 4 | PK | ja | Note |
| 4.0.xx | | Angebote anderer Studiengänge/ Hochschulen | MO | 3 | | | | | | | | | |

Legende:

MO: Modulprüfung
TL: Teilleistung
CP: Credit Points
SWS: Semesterwochenstunden
V: Vorlesung
SU: Seminaristischer Unterricht
Ü: Übung
S: Seminar
SE: Selbststudium
kB: kontrollierte Beteiligung
PK: Präsentation mit Kolloquium
* siehe Prüfungsformen Wahlmodule

Prüfungsformen Wahlmodule (Vertiefungsmodule anderer Vertiefungen als Wahlmodul)

Inhalt
Studienverlauf
Prüfungsformen
MM 1.1
MM 1.2
MM 1.3
MM 2.1.1
MM 2.1.2
MM 2.1.3
MM 2.1.4
MM 2.1.5
MM 2.2.1
MM 2.2.2
MM 2.2.3
MM 2.2.4
MM 2.2.5
MM 2.3.1
MM 2.3.2
MM 2.3.3
MM 2.3.4
MM 2.3.5
MM 3.1
MM 3.2
MM 4.0
MM 5.1
MM 5.2

| Nr. | PSSO Nr. | Modulbezeichnung | Prüfungsart | CP | SWS | V | SU | Ü | S | SE | Prüfungsform | Anmeldung erforderlich | Bewertung |
|------------|----------|---|-------------|----|-----|---|----|---|---|----|--------------|------------------------|-----------|
| 4.0 | | Wahlmodule | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1.2 | NEU | Marke im Raum I | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.1.1.3 | NEU | Experimenteller Raum I | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.1.1.4 | NEU | Technologie und Design I | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.1.2.2 | 51112 | Bauhistorische Dokumentation | MO | 3 | 6 | - | 1 | 2 | - | 3 | Hausarbeit | ja | Note |
| 2.1.2.3 | 51113 | Denkmalpflege I | MO | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | Klausur | ja | Note |
| 2.1.2.4 | 51114 | Denkmalrecht und kommunale Satzungen | MO | 3 | 6 | - | 2 | - | - | 4 | Klausur | ja | Note |
| 2.1.3.3 | 52113 | Tageslichttechnik | MO | 3 | 6 | 1 | - | 1 | - | 4 | PK | ja | Note |
| 2.1.4.3 | 53112 | Immobilienökonomie I, Bewerten von Immobilien I | TL | 3 | 6 | 1 | - | 1 | - | 4 | PK | ja | Note |
| 2.1.5.3 | 54119 | Architekturtheorie I | TL | 3 | 6 | 1 | - | - | 1 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.2.1.2 | NEU | Marke im Raum II | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.2.1.3 | NEU | Experimenteller Raum II | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.2.1.4 | NEU | Technologie und Design II | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.2.2.2 | 51212 | Konservierungs- und Restaurierungstechnik | TL | 3 | 6 | 2 | - | - | - | 4 | Klausur | ja | Note |
| 2.2.2.3 | 51213 | Denkmalpflege II | TL | 3 | 6 | 2 | - | - | - | 4 | Klausur | ja | Note |
| 2.2.2.4 | 51214 | Archäologie und Bodendenkmalpflege | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | kB | ja | Teilnahme |
| 2.2.4.3 | 53214 | Immobilienökonomie II, Baukostenmanagement I | TL | 3 | 6 | - | - | 2 | - | 4 | PK | ja | Note |
| 2.2.4.4 | 53212 | Immobilienökonomie II, Bewerten von Immobilien II | TL | 3 | 6 | - | - | 2 | - | 4 | PK | ja | Note |
| 2.2.5.3 | 54219 | Architekturtheorie II | TL | 3 | 6 | 1 | - | - | 1 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.3.1.2 | NEU | Marke im Raum III | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.3.1.3 | NEU | Experimenteller Raum III | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.3.1.4 | NEU | Technologie und Design III | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.3.2.2 | 51311 | Historische Tragwerke und Bautechniken | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.3.2.3 | 51312 | Sondergebiete der Bauphysik | TL | 3 | 6 | 2 | - | - | - | 4 | Hausarbeit | ja | Note |
| 2.3.2.4 | 51313 | Technischer Ausbau in denkmalwerten Gebäuden | TL | 3 | 6 | 1 | - | 1 | - | 4 | PK | ja | Note |
| 2.3.4.3 | 53314 | Immobilienökonomie III, Baukostenmanagement II | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.3.4.4 | 54212 | Immobilienökonomie III, Bewerten von Immobilien III | TL | 3 | 6 | - | - | - | 2 | 4 | PK | ja | Note |
| 2.3.5.3 | 54319 | Architektur formulieren | TL | 3 | 6 | 1 | - | - | 1 | 4 | PK | ja | Note |

Legende:

MO: Modulprüfung
TL: Teilleistung
CP: Credit Points
SWS: Semesterwochenstunden
V: Vorlesung
SU: Seminaristischer Unterricht
Ü: Übung
S: Seminar
SE: Selbststudium
kB: kontrollierte Beteiligung
PK: Präsentation mit Kolloquium
* siehe Prüfungsformen Wahlmodule

- Inhalt
- Studienverlauf
- Prüfungsformen
- MM 1.1**
- MM 1.2
- MM 1.3
- MM 2.1.1
- MM 2.1.2
- MM 2.1.3
- MM 2.1.4
- MM 2.1.5
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2
- MM 2.3.3
- MM 2.3.4
- MM 2.3.5
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0
- MM 5.1
- MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

1. Semester

Verantwortlich für das Modul

Prof. Carola Wiese

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen:

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester/ Art/ Zyklus | Gewichtung |
|-----|---|----|---|---------------------------|------------|
| 1.1 | Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren I | 3 | 1 Ü / 5 SE: 90h | 1. Semester/ PM/ jährlich | 100% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel

Fachkompetenz: Kennen und Erkennen von Typologien; Einordnung und Bewertung der entwurflichen Parameter bezogen auf Situation, die Funktion und die Materialisierung der Entwurfsidee; Erkennen und Formulieren des Wesentlichen einer Problemstellung.

Methodenkompetenz: Selbständiges und selbstverantwortliches Arbeiten, Anwendung von Methoden des konzeptuellen Entwerfens und Konstruierens. Darstellung der übergeordneten Idee vor dem Hintergrund der beschränkten Zeit.

Sozial- und Selbstkompetenz: Fachbezogene Sprachkompetenz, Argumentieren über selbstverantwortete Inhalte; eigenverantwortliches Zeit-/ Selbstmanagement.

Modulvoraussetzungen

keine

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

Dieses Modul ist nur in Studiengängen ähnlicher Ausrichtung verwendbar.

Moduldauer

1 Semester

Modulzyklus

jährlich im Wintersemester

Art der Leistungskontrolle:

Kumulativ (Studienleistung), Benotung von insgesamt drei Stegreifentwürfen.

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|-----|----------------------------|---------------------------|-------|------------------------------------|-------------------|
| 1.1 | PK | keine | - | Abgaben über das Semester verteilt | Note |

MM 1.1 Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren I

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 1. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 01 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte der Fakultät für Architektur |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte der Übung |
| MM 2.1.4 | Theoriebasierende und anwendungsorientierte Untersuchung von generellen (philosophischen, historischen, gesellschaftlichen, ökologischen, ökonomischen ...) und besonderen |
| MM 2.1.5 | (räumlichen, formalen, typologischen, funktionalen, örtlichen, tektonischen ...) Bedingungen, Faktoren und Aspekten des architektonischen Entwerfens und Konstruierens. Jeweils |
| MM 2.2.1 | ein übergeordnetes Thema einer Gebäudetypologie, z.B. hinsichtlich der Funktion: Lernen, |
| MM 2.2.2 | Arbeiten, Wohnen etc. oder hinsichtlich der räumlichen Disposition: Reihen, Stapeln, etc., ist |
| MM 2.2.3 | Gegenstand der Untersuchung. Ausgehend von der jeweiligen Typologie werden Beispiele |
| MM 2.2.4 | mit dem Fokus auf den städtischen bzw. landschaftlichen Kontext, auf die räumliche Organi- |
| MM 2.2.5 | sation hinsichtlich Nutzung und Erschliessung und auf die Materialisierung der Entwurfsidee, |
| MM 2.3.1 | dargestellt, analysiert und bewertet. Es entsteht ein Überblick über die Entwicklungsgeschich- |
| MM 2.3.2 | te der behandelten Typologie, über die Einordnung der verschiedenen Entwurfparameter |
| MM 2.3.3 | hinsichtlich ihrer zeitgenössischen Bedeutung und die Umsetzung in Baustruktur und Materi- |
| MM 2.3.4 | alisierung; Ziel ist die Anwendung/ Übersetzung auf die aktuelle bzw. zukünftige Entwicklung |
| MM 2.3.5 | hinsichtlich gesellschaftlicher, demographischer, technischer und weiterer Aspekte. |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | Verwendete Literatur |
| MM 5.2 | Bei Vorstellung der Stegreife wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| | Einführung in das Thema + Schlusskritik. |
| | Die Wahl der Stegreife steht den Studierenden frei. |
| | Darstellung der Arbeitsergebnisse in Text, Zeichnungen und Modellen sowie multimedialen Darstellungstechniken. |

Inhalt
 Studienverlauf
 Prüfungsformen
 MM 1.1
MM 1.2
 MM 1.3
 MM 2.1.1
 MM 2.1.2
 MM 2.1.3
 MM 2.1.4
 MM 2.1.5
 MM 2.2.1
 MM 2.2.2
 MM 2.2.3
 MM 2.2.4
 MM 2.2.5
 MM 2.3.1
 MM 2.3.2
 MM 2.3.3
 MM 2.3.4
 MM 2.3.5
 MM 3.1
 MM 3.2
 MM 4.0
 MM 5.1
 MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

2. Semester

Verantwortlich für das Modul

Prof. Carola Wiese

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen:

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester/ Art/ Zyklus | Gewichtung |
|-----|--|----|---|---------------------------|------------|
| 1.2 | Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren II | 3 | 1 Ü / 5 SE: 90h | 2. Semester/ PM/ jährlich | 100% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel

Fachkompetenz: Kennen und Erkennen von Typologien; Einordnung und Bewertung der entwurflichen Parameter bezogen auf Situation, die Funktion und die Materialisierung der Entwurfsidee. Erkennen und Formulieren des Wesentlichen einer Problemstellung
 Methodenkompetenz: Selbständiges und selbstverantwortliches Arbeiten, Anwendung von Methoden des konzeptuellen Entwerfens und Konstruierens. Darstellung der übergeordneten Idee vor dem Hintergrund der beschränkten Zeit.
 Sozial- und Selbstkompetenz: Fachbezogene Sprachkompetenz, Argumentieren über selbstverantwortete Inhalte; eigenverantwortliches Zeit-/ Selbstmanagement.

Modulvoraussetzungen

keine

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

Dieses Modul ist nur in Studiengängen ähnlicher Ausrichtung verwendbar.

Moduldauer

1 Semester

Modulzyklus

jährlich im Wintersemester

Art der Leistungskontrolle:

Kumulativ (Studienleistung), Benotung von insgesamt drei Stegreifentwürfen.

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|-----|----------------------------|---------------------------|-------|------------------------------------|-------------------|
| 1.2 | PK | keine | - | Abgaben über das Semester verteilt | Note |

MM 1.2 Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren II

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 01 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte der Fakultät für Architektur |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte der Übung |
| MM 2.1.5 | Theoriebasierende und anwendungsorientierte Untersuchung von generellen (philosophischen, historischen, gesellschaftlichen, ökologischen, ökonomischen ...) und besonderen (räumlichen, formalen, typologischen, funktionalen, örtlichen, tektonischen ...) Bedingungen, Faktoren und Aspekten des architektonischen Entwerfens und Konstruierens. Jeweils ein übergeordnetes Thema einer Gebäudetypologie, z.B. hinsichtlich der Funktion: Lernen, Arbeiten, Wohnen etc. oder hinsichtlich der räumlichen Disposition: Reihen, Stapeln, etc., ist Gegenstand der Untersuchung. Ausgehend von der jeweiligen Typologie werden Beispiele mit dem Fokus auf den städtischen bzw. landschaftlichen Kontext, auf die räumliche Organisation hinsichtlich Nutzung und Erschliessung und auf die Materialisierung der Entwurfsidee, dargestellt, analysiert und bewertet. Es entsteht ein Überblick über die Entwicklungsgeschichte der behandelten Typologie, über die Einordnung der verschiedenen Entwurfparameter hinsichtlich ihrer zeitgenössischen Bedeutung und die Umsetzung in Baustruktur und Materialisierung; Ziel ist die Anwendung / Übersetzung auf die aktuelle bzw. zukünftige Entwicklung hinsichtlich gesellschaftlicher, demographischer, technischer und weiterer Aspekte. |
| MM 2.2.1 | |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | Verwendete Literatur |
| MM 5.2 | Bei Vorstellung der Stegreife wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| | Einführung in das Thema + Schlusskritik. |
| | Die Wahl der Stegreife steht den Studierenden frei. Darstellung der Arbeitsergebnisse in Text, Zeichnungen und Modellen sowie multimedialen Darstellungstechniken. |

- Inhalt
- Studienverlauf
- Prüfungsformen
- MM 1.1
- MM 1.2
- MM 1.3**
- MM 2.1.1
- MM 2.1.2
- MM 2.1.3
- MM 2.1.4
- MM 2.1.5
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2
- MM 2.3.3
- MM 2.3.4
- MM 2.3.5
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0
- MM 5.1
- MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

3. Semester

Verantwortlich für das Modul

Prof. Carola Wiese

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen:

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester/ Art/ Zyklus | Gewichtung |
|-----|---|----|---|---------------------------|------------|
| 1.3 | Konzeptuelles Entwerfen/ Konstruieren III | 3 | 1 Ü / 5 SE: 90h | 3. Semester/ PM/ jährlich | 100% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel

Fachkompetenz: Kennen und Erkennen von Typologien; Einordnung und Bewertung der entwurflichen Parameter bezogen auf Situation, die Funktion und die Materialisierung der Entwurfsidee. Erkennen und Formulieren des Wesentlichen einer Problemstellung

Methodenkompetenz: Selbständiges und selbstverantwortliches Arbeiten, Anwendung von Methoden des konzeptuellen Entwerfens und Konstruierens. Darstellung der übergeordneten Idee vor dem Hintergrund der beschränkten Zeit.

Sozial- und Selbstkompetenz: Fachbezogene Sprachkompetenz, Argumentieren über selbstverantwortete Inhalte; eigenverantwortliches Zeit-/ Selbstmanagement.

Modulvoraussetzungen

keine

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

Dieses Modul ist nur in Studiengängen ähnlicher Ausrichtung verwendbar.

Moduldauer

1 Semester

Modulzyklus

jährlich im Wintersemester

Art der Leistungskontrolle:

Kumulativ (Studienleistung), Benotung von insgesamt drei Stegreifentwürfen.

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|-----|----------------------------|---------------------------|-------|------------------------------------|-------------------|
| 1.3 | PK | keine | - | Abgaben über das Semester verteilt | Note |

MM 1.3 Konzeptuelles Entwerfen / Konstruieren III

Lehrveranstaltung

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

3. Semester

Institut 01

Dozent

ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte der Fakultät für Architektur

Inhalte der Übung

Theoriebasierende und anwendungsorientierte Untersuchung von generellen (philosophischen, historischen, gesellschaftlichen, ökologischen, ökonomischen ...) und besonderen (räumlichen, formalen, typologischen, funktionalen, örtlichen, tektonischen ...) Bedingungen, Faktoren und Aspekten des architektonischen Entwerfens und Konstruierens. Jeweils ein übergeordnetes Thema einer Gebäudetypologie, z.B. hinsichtlich der Funktion: Lernen, Arbeiten, Wohnen etc. oder hinsichtlich der räumlichen Disposition: Reihen, Stapeln, etc., ist Gegenstand der Untersuchung. Ausgehend von der jeweiligen Typologie werden Beispiele mit dem Fokus auf den städtischen bzw. landschaftlichen Kontext, auf die räumliche Organisation hinsichtlich Nutzung und Erschliessung und auf die Materialisierung der Entwurfsidee, dargestellt, analysiert und bewertet. Es entsteht ein Überblick über die Entwicklungsgeschichte der behandelten Typologie, über die Einordnung der verschiedenen Entwurfparameter hinsichtlich ihrer zeitgenössischen Bedeutung und die Umsetzung in Baustruktur und Materialisierung; Ziel ist die Anwendung / Übersetzung auf die aktuelle bzw. zukünftige Entwicklung hinsichtlich gesellschaftlicher, demographischer, technischer und weiterer Aspekte.

Verwendete Literatur

Bei Vorstellung der Stegreife wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben.

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Einführung in das Thema + Schlusskritik.

Die Wahl der Stegreife steht den Studierenden frei. Darstellung der Arbeitsergebnisse in Text, Zeichnungen und Modellen sowie multimedialen Darstellungstechniken.

- Inhalt
- Studienverlauf
- Prüfungsformen
- MM 1.1
- MM 1.2
- MM 1.3
- MM 2.1.1**
- MM 2.1.2
- MM 2.1.3
- MM 2.1.4
- MM 2.1.5
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2
- MM 2.3.3
- MM 2.3.4
- MM 2.3.5
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0
- MM 5.1
- MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

1. Semester

Verantwortlich für das Modul

Prof. Jochen Siegemund

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen:

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|---------|--------------------------|----|---|-----------------------------|------------|
| 2.1.1.1 | Projektentwurf I | 9 | 6 S / 12 SE: 270h | 1. Semester / PM / jährlich | 50% |
| 2.1.1.2 | Marke im Raum I | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 1. Semester / PM / jährlich | 16,67% |
| 2.1.1.3 | Experimenteller Raum I | 3 | 2S / 4 SE: 90h | 1. Semester / PM / jährlich | 16,67% |
| 2.1.1.4 | Technologie und Design I | 3 | 2S / 4 SE: 90h | 1. Semester / PM / jährlich | 16,67% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Fachkompetenz: Zum Recherchieren, Analysieren, zum konzeptuellen Entwerfen und Gestalten einer Corporate Architecture im städtebaulichen Kontext; Zum Entwickeln von ganzheitlichen Konzepten, auf der Basis einer fundierten Analyse von Markt, Kunden und Nutzern, unter den Aspekten von Innovation, Technologie und Nachhaltigkeit; Zum Gestalten von architektonischen Räumen für mehr Identität, Kommunikation und Funktionalität. Die Studierenden erlangen die Fähigkeit divergierende Faktoren in Einklang zu bringen, Kenntnisse zu integrieren und die Fertigkeiten in eine komplexe Entwurfslösung umzusetzen. Das Spektrum reicht von temporären und experimentell-künstlerischen Bauten (Fliegende Bauten) über Unternehmensarchitektur (Marke im Raum) bis hin zur Stadt- und Regionalplanung (Urban Brand). Methodenkompetenz: Selbständiges Arbeiten, Erkennen von Methoden der Recherche, Analyse und der Umsetzung in den Entwurf. Wir denken und arbeiten im Team, interdisziplinär in Lehre und Forschung. Sozial- und Selbstkompetenz: Fachbezogene Sprachkompetenz, Argumentieren über gegebene Inhalte, Selbsterkenntnis, eigenverantwortliches Zeit-/Selbstmanagement; Interdisziplinäres Arbeiten und Anwenden, Teamarbeit.

Modulvoraussetzungen

keine

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

in Architekturstudiengängen einsetzbar

Moduldauer

1 Semester

Modulzyklus

jährlich im Wintersemester

Art der Leistungskontrolle

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|---------|----------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------------|
| 2.1.1.1 | PK | keine | 30 min | Ende 1. Semester | Note |
| 2.1.1.2 | PK | keine | 15 min | Ende 1. Semester | Note |
| 2.1.1.3 | PK | keine | 15 min | Ende 1. Semester | Note |
| 2.1.1.4 | PK | keine | 15 min | Ende 1. Semester | Note |

MM 2.1.1.1 Projektentwurf I | Projektvertiefung: Corporate Architecture

Lehrveranstaltung

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

1. Semester

Institut 02

Dozent

Prof. Jochen Siegemund, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 02

Inhalte des Seminars

Das Projekt ist eine komplexe Entwurfsaufgabe zu den CA Themenfeld: Markt, Messen und Markenwelten in der die Vertiefungsinhalte im besonderen Maße ihre Anwendung findet.

Durch die enge und intensive Zusammenarbeit mit Markenunternehmen und Messengesellschaften (z. B. Koelnmesse GmbH) werden praxisbezogene Kenntnisse sowie das fachliche KnowHow der Kooperationspartner vermittelt.

Die Projektaufgaben basieren in der Regel auf konkreten Anfragen und können häufig von den Studierenden für beabsichtigte kulturelle Veranstaltungen (Theater, Film, Ausstellungen) oder Messeauftritte verantwortlich realisiert werden. Der Forschungsschwerpunkt Corporate Architecture an der Technischen Hochschule Köln unterstützt dies und fördert hier die Zusammenarbeit und Weiterbildung zwischen Forschung und Lehre.

Die detaillierte Aufgabenstellung wird immer zu Beginn des ersten Semesters (WS) vorgestellt und ausgegeben.

Verwendete Literatur

Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben.

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Seminararbeit, Gruppen- und Einzelkorrekturen, Exkursionen
multimediale Visualisierungstechniken

MM 2.1.1.2 Projektvertiefung I

Lehrveranstaltung Marke im Raum I

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 1. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 02 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Dr. Nadine Zinser-Junghanns, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 02 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | Im Seminar werden grundlegende Kenntnisse, Definitionen, Entwicklungen und Strategien der Corporate Architecture in der Messe- und Ausstellungsarchitektur, sowie im Stadt- und Regionalmarketing erarbeitet und vermittelt, sowie deren Wechselwirkungen und Auswirkungen auf Raum und Stadt behandelt und analysiert. |
| MM 2.2.1 | |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.1 | Literaturangaben zu Beginn der Veranstaltungen |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 2.3.4 | Seminararbeit, Gruppen- und Einzelkorrekturen, Exkursionen |
| MM 2.3.5 | multimediale Visualisierungstechniken |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 2.1.1.3 Projektvertiefung I

Lehrveranstaltung Experimenteller Raum I

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

1. Semester

Institut 02

Dozent

Prof. Dr. Michel Müller, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 02

Inhalte des Seminars

Im Seminar werden fundierte Kenntnisse über gestalterische, künstlerische und technologische Mittel zur Kommunikation im Raum, sowie dem Ineinandergreifen von analoger und digitaler Raumproduktion behandelt und analysiert. Hier insbesondere im Bereich der objektbezogenen Gestaltung und Materialisierung des Raums und seiner Oberfläche. Ausstellungen und Inszenierungen sind räumliche, grafische und dramaturgische Organisationen in einem vorgegebenen Gebäude oder Raum und stellen in besonderem Maße Anforderungen an die gestalterische Umsetzung der Thematik und Inhalt. Dabei kommt vor allem dem konsequenten und feinfühligem Einsatz inszenatorischer Mittel Bedeutung zu. Diese haben nicht nur die Aufgabe, den eigentlichen Exponaten oder der Handlung einen adäquaten Rahmen zu bieten, sondern die komplexen Inhalte anschaulich und begreifbar zu machen, als auch zu emotionalisieren. Erst das wohl abgestimmte Zusammenspiel aller Ebenen – Exponat, Texte, audiovisuelle Medien, architektonische, grafische und dramaturgische Gestaltung - erschließt dem Protagonist den Inhalt der Ausstellung oder des Messeauftritts. Im Seminar werden fundierte Kenntnisse über den inhaltlichen Aufbau, die Theorie, die Gestaltung und die Konzeption von Ausstellungen und Inszenierungen erarbeitet. Im Projektentwurf sollen diese Kenntnisse geübt werden.

Verwendete Literatur

Literaturangaben zu Beginn der Veranstaltungen

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Seminararbeit, Gruppen- und Einzelkorrekturen, Exkursionen
multimediale Visualisierungstechniken

MM 2.1.1.4 Projektvertiefung I

Technologie und Design I

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 1. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 02 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Marco Hemmerling, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des |
| MM 2.1.2 | Instituts 02 |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | Fundierte Kenntnis der Konstruktionsprinzipien und des Tragverhaltens gängiger und experi- |
| MM 2.2.1 | menteller Sonder- und Leichtbaukonstruktionen. Fundierte Kenntnisse der Eigenschaften und |
| MM 2.2.2 | Anwendungsmöglichkeiten von Materialien, deren technischer und geschichtlicher Entwick- |
| MM 2.2.3 | lungen und der Abhängigkeiten von Technologie und formaler Ausprägung in Design und |
| MM 2.2.4 | Architektur im Zusammenhang mit den Thema Corporate Architecture. |
| MM 2.2.5 | Konstruktionsmerkmale und Modulverhalten gängiger und neuer Bausysteme von Hallen, |
| MM 2.3.1 | Sonderbauten und temporärer Bauten. Eigenschaften und nachhaltige Anwendungsmög- |
| MM 2.3.2 | lichkeiten von Materialien und Werkstoffen (auch experimentell), die in ihrer Eigenart in der |
| MM 2.3.3 | Messe- und Ausstellungsarchitektur (Markenarchitektur) zur Verwendung gelangen können. |
| MM 2.3.4 | Herstellungs-, Verarbeitungs- und Produktionsspezifikationen dieser Materialien. |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | Verwendete Literatur: |
| MM 3.2 | Literaturangaben zu Beginn der Veranstaltungen |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 5.2 | Seminararbeit, Gruppen- und Einzelkorrekturen, Exkursionen multimediale Visualisierungstechniken |

- Inhalt
- Studienverlauf
- Prüfungsformen
- MM 1.1
- MM 1.2
- MM 1.3
- MM 2.1.1
- MM 2.1.2**
- MM 2.1.3
- MM 2.1.4
- MM 2.1.5
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2
- MM 2.3.3
- MM 2.3.4
- MM 2.3.5
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0
- MM 5.1
- MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

1. Semester

Verantwortlich für das Modul

Prof. Dr. Norbert Schöndeling

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen:

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|---------|----------------------------------|----|---|-----------------------------|------------|
| 2.1.2.1 | Projektentwurf I | 9 | 6 Ü / 12 SE: 270h | 1. Semester / PM / jährlich | 50% |
| 2.1.2.2 | Bauhistorische Dokumentation | 3 | 1 V / 1 Ü / 4 SE: 90h | 1. Semester / PM / jährlich | 16,67 % |
| 2.1.2.3 | Denkmalpflege I | 3 | 2 V / 4 SE: 90h | 1. Semester / PM / jährlich | 16,67 % |
| 2.1.2.4 | Denkmalrecht und komm. Satzungen | 3 | 2 V / 4 SE: 90h | 1. Semester / PM / jährlich | 16,67 % |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Entsprechend dem Konzept eines projektorientierten Studiums sollen die Studierenden an einer konkreten Aufgabenstellung der Arbeitsfelder „Denkmalpflege“ bzw. „Planen im Bestand“ die erforderlichen Arbeitsschritte von der Erfassung und Analyse des Objektes über die Erarbeitung eines Erhaltungs- und Nutzungskonzeptes bis hin zum Entwurf bearbeiten. Das Seminar 2.1.2.2 Bauhistorische Dokumentation ist dem Projektentwurf direkt zugeordnet. Die Fächer MM 2.1.2.3 Denkmalpflege I und MM 2.1.2.4 Denkmalrecht und komm. Satzungen vermitteln ergänzendes Basiswissen und greifen dabei auf die Aufgabenstellung des Projektes zurück. Darüber hinaus ist vorgesehen, dass die Lehrveranstaltungen des Moduls „Basiskompetenzen I“ die Themen und Aufgabenstellungen des Projektes aufgreifen, ergänzen und vertiefen.

Modulvoraussetzungen

keine

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

in Architekturstudiengängen einsetzbar

Moduldauer

1 Semester

Modulzyklus

jährlich im Wintersemester

Art der Leistungskontrolle

gewichtete Note aus anteiligen Credits der zugehörigen Lehrveranstaltungen

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|---------|----------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------------|
| 2.1.2.1 | PK | keine | 30 min | Ende 1. Semester | Note |
| 2.1.2.2 | Hausarbeit | keine | - | Ende 1. Semester | Note |
| 2.1.2.3 | Klausur | keine | 2 h | Ende 1. Semester | Note |
| 2.1.2.4 | Klausur | keine | 2 h | Ende 1. Semester | Note |

MM 2.1.2.1 Projektentwurf I | Projektvertiefung: Lehrveranstaltung Denkmalpflege/ Planen im Bestand

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 1. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 04 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Dr. Norbert Schöndeling, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 04 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte der Übung |
| MM 2.1.5 | Die Studierenden sollen an einer konkreten Aufgabenstellung aus den Arbeitsfeldern „Denkmalpflege“ bzw. „Planen im Bestand“ aller erforderlichen Arbeitsschritte von der Erfassung und Analyse über die Erarbeitung einer Erhaltungs- und Nutzungskonzeption bis hin zum Entwurf und zur baukonstruktiven Durchplanung einüben. |
| MM 2.2.1 | |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | Im Projekt I steht die Erfassung und Analyse im Mittelpunkt. |
| MM 2.3.1 | Hierzu gehört insbesondere |
| MM 2.3.2 | -die Vermessung des Geländes |
| MM 2.3.3 | -die Anfertigung einer Bauaufnahme unter Zuhilfenahme moderner digitaler Messmethoden |
| MM 2.3.4 | (Messbildentzerrung, Photogrammetrie, 3D-Laserscanning) |
| MM 2.3.5 | -die städtebauliche Analyse |
| MM 3.1 | -Auswertung historischer Quellen |
| MM 3.2 | (Literatur, Bildquellen, historische Karten, historische Schriftquellen) |
| MM 4.0 | -Analyse des Denkmalwertes |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | In den Projektentwurf integriert werden die Inhalte aus den Fächern der Projektvertiefung (s. allg. Projektdarstellung) sowie des Moduls Basiskompetenzen I |
| | Verwendete Literatur |
| | Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. Spezifische Literatur und Fachzeitschriften werden in den Vorlesungen themenbegleitend empfohlen. |
| | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| | Seminaristischer Unterricht und praktische Übungen sowohl am Objekt sowie in der Fakultät. Tafel, Overheadprojektor, Beamer, Internet |

MM 2.1.2.2 Projektvertiefung I

Bauhistorische Dokumentation

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 1. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 04 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Dr. Norbert Schöndeling, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 04 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte der Vorlesung und Übung |
| MM 2.1.5 | Zur Dokumentation und Analyse eines denkmalwerten Gebäudes gehören bauhistorische |
| MM 2.2.1 | Untersuchungen am Objekt sowie die Auswertung sekundärer Quellen. |
| MM 2.2.2 | Die Studierenden werden in die Lage versetzt, die erforderlichen Grundlagenermittlungen |
| MM 2.2.3 | und Analysen als Basis für die denkmalgerechte Planung durchzuführen. |
| MM 2.2.4 | Zu den Inhalten gehören u.a.: |
| MM 2.2.5 | -Methoden und Strategien der bauhistorischen Befunduntersuchung am Objekt |
| MM 2.3.1 | -Auswertung historischer Schrift und Bildquellen incl. Schriftkunde |
| MM 2.3.2 | (Archiv- und Bibliothekskunde) |
| MM 2.3.3 | -Methoden und Darstellungsformen der Auswertung und Berichtverfassung |
| MM 2.3.4 | -Naturwissenschaftliche Dokumentationsmethoden |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | Verwendete Literatur |
| MM 3.2 | Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 5.2 | Arbeiten am Objekt, Arbeit in Archiven und Bibliotheken, seminaristischer Unterricht |

MM 2.1.2.3 Projektvertiefung I

Lehrveranstaltung Denkmalpflege I

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 1. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 04 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Dr. Norbert Schöndeling, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 04 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte der Vorlesung |
| MM 2.1.5 | Die Studierenden erhalten einen vertieften Einblick über die Entwicklung und die Theorien der Denkmalpflege. |
| MM 2.2.1 | Ausgehend vom heutigen Denkmalverständnis gibt die Vorlesungsreihe einen Überblick über die Entwicklung der Denkmalpflege mit ihren Grundsätzen und Methoden von der Antike bis zur Gegenwart. |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.2 | Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 2.3.5 | Vorlesung, Beamer, Arbeitsblätter, ergänzende Literatur |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 2.1.2.4 Projektvertiefung I

Denkmalrecht und kommunale Satzungen

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 1. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 04 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 04 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Das Seminar führt in das Denkmalrecht des Landes Nordrhein-Westfalen ein und stellt Bezüge zum Recht anderer Bundesländer bzw. des europäischen Auslands her. |
| MM 2.1.5 | |
| MM 2.2.1 | |
| MM 2.2.2 | Darstellung des Denkmalrechts, insbesondere |
| MM 2.2.3 | - Denkmalbegriff |
| MM 2.2.4 | - Eintragungsverfahren |
| MM 2.2.5 | - Genehmigungsverfahren |
| MM 2.3.1 | - Aufgaben der Denkmalbehörden |
| MM 2.3.2 | - Rechtsinstrumente |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.5 | Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 4.0 | Seminar, Beamer, Arbeitsblätter, ergänzende Literatur |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

- Inhalt
- Studienverlauf
- Prüfungsformen
- MM 1.1
- MM 1.2
- MM 1.3
- MM 2.1.1
- MM 2.1.2
- MM 2.1.3**
- MM 2.1.4
- MM 2.1.5
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2
- MM 2.3.3
- MM 2.3.4
- MM 2.3.5
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0
- MM 5.1
- MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

1. Semester

Verantwortlich für das Modul

Prof. Eva-Maria Pape

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen:

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|---------|--|----|---|---------------------------|------------|
| 2.1.3.1 | Projektentwurf I | 9 | 2 SU / 4 Ü / 12 SE: 270 h | 1. Semester/ PM/ jährlich | 50% |
| 2.1.3.2 | Energieoptimierte Planungs- und Entwurfskonzepte I | 3 | 2 SU / 4 SE: 90 h | 1. Semester/ PM/ jährlich | 16,67% |
| 2.1.3.3 | Tageslichttechnik | 3 | 1 V / 1 Ü / 4 SE: 90 h | 1. Semester/ PM/ jährlich | 16,67% |
| 2.1.3.4 | Grundlagen Nachhaltigkeit | 3 | 2 SU / 4 SE: 90 h | 1. Semester/ PM/ jährlich | 16,67% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Die Studierenden besitzen die Fähigkeit, divergierende Faktoren während des Entwurfsprozesses in Einklang zu bringen, Kenntnisse zu integrieren und die Fertigkeiten in eine komplexe Entwurfslösung umzusetzen, insbesondere unter den Gesichtspunkten des energieoptimierten und ressourcenschonenden Bauens. Entwickeln von ganzheitlichen Konzepten durch systematische Konzeptentwicklung und Umsetzung im Entwurf, interdisziplinäres Arbeiten, Teamarbeit, eigenverantwortliches Zeitmanagement und fachbezogene Sprachkompetenz.

Modulvoraussetzungen

keine

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

in Architekturstudiengängen einsetzbar

Moduldauer

1 Semester

Modulzyklus

jährlich im Wintersemester

Art der Leistungskontrolle

gewichtete Note aus anteiligen Credits der zugehörigen Lehrveranstaltungen

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|---------|----------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------------|
| 2.1.3.1 | PK | keine | 20 min | Ende 1. Semester | Note |
| 2.1.3.2 | PK | keine | 20 min | Ende 1. Semester | Note |
| 2.1.3.3 | PK | keine | 20 min | Ende 1. Semester | Note |
| 2.1.3.4 | Hausarbeit | keine | - | Ende 1. Semester | Note |

MM 2.1.3.1 Projektentwurf I | Projektvertiefung: Lehrveranstaltung Energieoptimiertes Bauen

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 1. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 06 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Eva-Maria Pape, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 06 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Das Projekt ist eine komplexe Entwurfsaufgabe zu einem Neubauprojekt mit einem städtebaulichen Anteil, in der die Vertiefung in besonderem Maße ihre Anwendung findet. |
| MM 2.1.5 | Der städtebauliche Entwurf wird entwickelt sowie die Konzepte zur energetischen Optimierung des Entwurfs mit Darstellung und Präsentation der Entwurfsergebnisse. |
| MM 2.2.1 | Die detaillierte Aufgabenstellung wird zu Beginn des jeweiligen Semesters vorgestellt. |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | Mittel zur Konzeptentwicklung sind unter anderem: |
| MM 2.3.1 | - Städtebauliche Analyse |
| MM 2.3.2 | - Städtebaulicher Entwurf |
| MM 2.3.3 | - Analyse/ Recherche z. Typus |
| MM 2.3.4 | - Bestandsaufnahme/ Analyse Topos |
| MM 2.3.5 | - Überprüfung des Programms |
| MM 3.1 | - Funktionen, Funktionsschema |
| MM 3.2 | - Untersuchen von alternativen Entwurfsansätzen |
| MM 4.0 | - Konstruktionssystem |
| MM 5.1 | - Detaillierung |
| MM 5.2 | |
| | Verwendete Literatur |
| | In der Lehrveranstaltung wird jeweils eine aktuelle Literaturliste erarbeitet. |
| | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| | Seminararbeit, Gruppen- und Einzelkorrekturen; multimediale Visualisierungstechniken |

MM 2.1.3.2 Projektvertiefung I | Energieoptimierte Planungs- und Entwurfskonzepte I

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 1. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 06 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Eva-Maria Pape, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 06 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Befähigung zur integrativen Entwicklung komplexer energieoptimierter Architektur |
| MM 2.1.5 | |
| MM 2.2.1 | Das Entwurfskonzept wird energetisch optimiert und weiterentwickelt, Mittel dazu sind u.a. |
| MM 2.2.2 | - Energetische Optimierung des Städtebau- und Hochbauentwurfs |
| MM 2.2.3 | - Energiekonzept - Entwurf / Baukonstruktion |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.1 | In der Lehrveranstaltung wird jeweils eine aktuelle Literaturliste erarbeitet. |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 2.3.4 | Gruppen- und Einzelkorrekturen; multimediale Visualisierungstechniken |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 2.1.3.3 Projektvertiefung I

Lehrveranstaltung Tageslichttechnik

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

1. Semester

Institut 06

Dozent

Prof. Gabriele Willbold-Lohr, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 06

Inhalte der Vorlesung

Befähigung zum gezielten Einsatz von tageslichttechnischen Komponenten in der Gebäude- und Siedlungsplanung

Das Fach „Tageslichttechnik“ vermittelt die Grundlagen zur Planung mit der natürlichen Lichtquelle Tageslicht und die Interaktionen dieser Lichtquelle mit dem zu beleuchtenden Raum.

Verfügbarkeit und Dynamik des Tageslichtes sind dabei ebenso wichtige Planungskriterien wie Fassadenorientierung, Fassadengestaltung, Fassadendetaillierung bezogen auf alle möglichen Fassadenfunktionen und die Auswirkungen auf den zu beleuchtenden Raum. Tageslicht-beleuchtete Gebäudekonzepte und tageslichttechnische Komponenten werden analysiert, zielorientiert eingesetzt, getestet und weiterentwickelt.

Um den Studierenden das hierfür notwendige Instrumentarium zu vermitteln, werden die Grundlagen der Tageslichtbeleuchtung in Vorlesungen dargestellt und in Seminarform die Auswirkungen von tageslichttechnischen Komponenten an Modellen und mit Hilfe von Softwaretools erarbeitet; Messungen in Gebäuden, Analyse der gemessenen Daten und Erarbeitung von optimierten Lösungen erschließt den Studierenden das umfangreiche Spektrum und die Wichtigkeit dieses Faches für ihre Entwurfsarbeit.

Verwendete Literatur

Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben.

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Vorlesungen mit integrierten Übungen, individuelle Korrektorgespräche, multimediale Visualisierungstechniken

MM 2.1.3.4 Projektvertiefung I

Lehrveranstaltung Grundlagen Nachhaltigkeit

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 1. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 06 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Eva-Maria Pape, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 06 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte der Vorlesung |
| MM 2.1.4 | Befähigung zur integrativen Entwicklung komplexer energieoptimierter und nachhaltiger |
| MM 2.1.5 | Architektur. Selbständige Anwendung von Normen und Berechnungsgrundlagen zu Nachhaltig- |
| MM 2.2.1 | keit und Energieeffizienz. Erlernen von Tools für die Berechnung und Simulation. |
| MM 2.2.2 | Energieeffizienz und Nachhaltigkeit (DGNB, LEED, etc.): Indikatoren und Berechnungsgrundla- |
| MM 2.2.3 | gen. Materialität – Gestaltung – Wahrnehmung / Sinnlichkeit – Komfort. Analyse und Bewer- |
| MM 2.2.4 | tung von Beispielgebäuden. Systematische Bewertung von Produktinformationen, Materialien |
| MM 2.2.5 | und Bauweisen. Einführung in die DIN 18599. Einführung in die rechnergestützte Gebäudesi- |
| MM 2.3.1 | mulation und Energieberatersoftware für Wohn- und Nichtwohngebäude. |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.4 | In der Lehrveranstaltung wird jeweils eine aktuelle Literaturliste erarbeitet. |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 3.2 | Seminaristischer Unterricht, multimediale Visualisierungstechniken. Referate zum Grundver- |
| MM 4.0 | ständnis zu Normen, Beispielen, Materialien, Bauelementen und Konstruktionen. Gebäudesi- |
| MM 5.1 | mulationen und -berechnungen mit unterschiedlichen Computertools. |
| MM 5.2 | |

- Inhalt
- Studienverlauf
- Prüfungsformen
- MM 1.1
- MM 1.2
- MM 1.3
- MM 2.1.1
- MM 2.1.2
- MM 2.1.3
- MM 2.1.4**
- MM 2.1.5
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2
- MM 2.3.3
- MM 2.3.4
- MM 2.3.5
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0
- MM 5.1
- MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

1. Semester

Verantwortlich für das Modul

Prof. Hans-Peter Achatzi

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen:

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|---------|--|----|---|-----------------------------|------------|
| 2.1.4.1 | Projektentwurf I | 9 | 4 SU / 2 Ü / 12 SE: 270h | 1. Semester / PM / jährlich | 50% |
| 2.1.4.2 | Projektmanagement I | 6 | 4 SU / 8 SE: 180h | 1. Semester / PM / jährlich | 33,33% |
| 2.1.4.3 | Immobilienökonomie I, Bewertung von Immobilien I | 3 | 1 V / 1 S / 4 SE: 90h | 1. Semester / PM / jährlich | 16,67% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Fachkompetenz: Befähigung zum Recherchieren, Analysieren, zum konzeptuellen Entwerfen mit dem Schwerpunkt in städtebaulichen Themen. Die Studierenden erlangen die Fähigkeit divergierende Faktoren in Einklang zu bringen, Kenntnisse zu integrieren und die Fertigkeiten in eine komplexe Entwurfslösung umzusetzen
 Methodenkompetenz: Selbständiges Arbeiten, Erkennen von Methoden der Recherche, Analyse und der Umsetzung in den Entwurf.
 Sozial- und Selbstkompetenz: Fachbezogene Sprachkompetenz, Argumentieren über gegebene Inhalte, Selbsterkenntnis, eigenverantwortliches Zeit-/Selbstmanagement. Interdisziplinäres Arbeiten und Anwenden, Teamarbeit.

Modulvoraussetzungen

keine

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

in Architekturstudiengängen einsetzbar

Moduldauer

1 Semester

Modulzyklus

jährlich im Wintersemester

Art der Leistungskontrolle

gewichtete Note aus anteiligen Credits der zugehörigen Lehrveranstaltungen

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------------|
| 2.1.4.1 + 2.1.4.2 | PK (Kollegialprüfung) | keine | 30 min | Ende 1. Semester | Note |
| 2.1.4.3 | PK | keine | 30 min | Ende 1. Semester | Note |

MM 2.1.4.1 Projektentwurf I | Projektvertief.: Projektmanagement und Immobilienökonomie

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 1. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 03 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Peter Achatzi, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 03 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Das Projekt ist eine komplexe Entwurfsaufgabe zu einem städtebaulichen Thema, in der die Vertiefung in besonderem Maße ihre Anwendung findet. Entwerfen unter Hinzuziehung von |
| MM 2.1.5 | Ergänzungsbereichen. Die detaillierte Aufgabenstellung wird zu Beginn des Semesters (WS) |
| MM 2.2.1 | vorgelegt und ausgegeben. |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | Verwendete Literatur |
| MM 2.2.4 | Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 2.3.2 | Vorlesung, Gruppen- und Einzelkorrekturen, multimediale Visualisierungstechniken |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 2.1.4.2 Projektvertiefung I

Lehrveranstaltung Projektmanagement I

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 1. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 03 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Peter Achatzi, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 03 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Im seminaristischen Unterricht werden vertiefte Kenntnisse des Projektmanagements in der ersten Projektstufe von Immobilien systematisch und anwendungsbezogen vermittelt. Quellen, Methoden und Bewertungskriterien insbesondere der Standortanalyse und der Marktanalyse werden als die wesentlichen Grundlagen der immobilienwirtschaftlichen Machbarkeitsstudie vorgestellt. Darauf aufbauend werden Wege der Konzeptfindung zur Entwicklung unterschiedlicher Projektansätze bis hin zum Nutzerbedarfsprogramm aufgezeigt. |
| MM 2.1.5 | Anhand des Projektes werden diese Kenntnisse angewendet und in Machbarkeitsstudien umgesetzt. |
| MM 2.2.1 | |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.4 | Skripte der Vorlesungspräsentationen als Download |
| MM 2.3.5 | AHO-Fachkommission Projektsteuerung/ Projektmanagement: Untersuchungen zum Leistungsbild, zur Honorierung und zur Beauftragung von Projektmanagementleistungen in der Bau- und Immobilienbranche, Bundesanzeiger 2010 |
| MM 3.1 | Diederichs: Immobilienmanagement im Lebenszyklus, Springer Verlag, Berlin/Heidelberg 2006 |
| MM 3.2 | Springer Verlag, Berlin/Heidelberg 2006 |
| MM 4.0 | GPM, Deutsche Gesellschaft für Projektmanagement: Kompetenzbasiertes Projektmanagement (PM3), GPM Nürnberg, 2. Auflage 2009 |
| MM 5.1 | Schäfer/ Conzen: Praxishandbuch der Immobilien-Projektentwicklung, Verlag C.H. Beck, München 2013 |
| MM 5.2 | Schulte Bone-Winkel (Hrsg.): Handbuch Immobilien-Projektentwicklung, Rudolf Müller Verlag, 3. Auflage 2008 |
| | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| | Vorlesungen mit integrierten Übungen, individuelle Korrektorgespräche, multimediale Visualisierungstechniken. |
| | Einsatz praxisbezogener EDV-Programme. |

MM 2.1.4.3 Projektvertiefung I | Immobilienökonomie I, Lehrveranstaltung Bewertung von Immobilien I

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 1. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 03 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 03 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Die Studierenden sind in die Lage versetzt, auch schwierige Objekte |
| MM 2.1.5 | entsprechend bewerten und darstellen zu können, |
| MM 2.2.1 | z.B. „Grundstück macht Idee bzw. Idee macht Grundstück“. |
| MM 2.2.2 | Im Fach Bewertung von Immobilien I werden für komplexere Projekte marktkonforme Werter- |
| MM 2.2.3 | mittlungen aus Sicht der Banken durchgeführt. |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.1 | Schulte: Immobilienökonomie, Band 1, 3. Auflage, Oldenbourg Verlag, München 2005 |
| MM 2.3.2 | Sommer/ Kröll: Lehrbuch zur Grundstückswertermittlung, Luchterhand, München 2005 |
| MM 2.3.3 | Kleiber/ Simon/ Weyers: Verkehrswertermittlung von Grundstücken, |
| MM 2.3.4 | 4. Auflage, Bundesanzeiger, Köln 2002 |
| MM 2.3.5 | Pohnert, F.: Kreditwirtschaftliche Wertermittlungen, 6. Auflage, |
| MM 3.1 | Luchterhand, Neuwied 2005 |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 5.1 | Vorlesungen mit integrierten Übungen, individuelle Korrektorgespräche |
| MM 5.2 | Multimediale Visualisierungstechniken, Einsatz praxisbezogene EDV-Programme. |

- Inhalt
- Studienverlauf
- Prüfungsformen
- MM 1.1
- MM 1.2
- MM 1.3
- MM 2.1.1
- MM 2.1.2
- MM 2.1.3
- MM 2.1.4
- MM 2.1.5**
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2
- MM 2.3.3
- MM 2.3.4
- MM 2.3.5
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0
- MM 5.1
- MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

1. Semester

Verantwortlich für das Modul

Prof. Carola Wiese

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen:

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|---------|----------------------|----|---|-----------------------------|------------|
| 2.1.5.1 | Projektentwurf I | 12 | 2 V / 6 SU / 16 SE: 360h | 1. Semester / PM / jährlich | 66,67% |
| 2.1.5.2 | Analyse: Entwurf | 3 | 2 SU / 4 SE: 90h | 1. Semester / PM / jährlich | 16,67% |
| 2.1.5.3 | Architekturtheorie I | 3 | 2 S / 4 SE: 90 h | 1. Semester / PM / jährlich | 16,67% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Fachkompetenz: Praktizieren und Erweitern der Kenntnis des Spektrums von Entwurfsstrategien bezogen auf den Massstab ‚Stadt‘; Stärkung der Entwurfs- und Gestaltungskompetenz; professionelle Präsentation: Einbezug adäquater Medien sowie Aufbau einer methodisch stringenter Argumentation

Methodenkompetenz: Selbständiges, selbstverantwortliches Arbeiten, systematische Konzeptentwicklung, Konzeptbewertung und eine zielorientierte Umsetzung im städtebaulichen Entwurf

Sozial- und Selbstkompetenz: Fachbezogene Sprachkompetenz, Argumentieren über selbstverantwortete Inhalte, Schärfung der Kommunikationskompetenz bei der internen Gruppenarbeit und in der fachübergreifenden Entwurfsdiskussion; eigenverantwortliches Zeit- / Selbstmanagement.

Modulvoraussetzungen

keine

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

in Architekturstudiengängen einsetzbar

Moduldauer

1 Semester

Modulzyklus

jährlich im Wintersemester

Art der Leistungskontrolle

gewichtete Note aus anteiligen Credits der zugehörigen Lehrveranstaltungen.

Präsentation mit Kolloquium (Kollegialprüfung) aller Teilleistungen

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|---------|----------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------------|
| 2.1.5.1 | PK | keine | 30 min | Ende 1. Semester | Note |
| 2.1.5.2 | PK | keine | 30 min | Ende 1. Semester | Note |
| 2.1.5.3 | PK | keine | 30 min | Ende 1. Semester | Note |

MM 2.1.5.1 Projektentwurf I | Projektvertiefung: Strategien des Entwerfens und Konstruierens

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 1. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 01 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 01 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Recherche über den Ort und die spezifischen Anforderungen der Aufgabenstellung; stadt- räumliche Bestandsanalyse auf baustruktureller, landschaftlicher, sozialer, stadtökonomischer und infrastruktureller Ebene; Definition programmatischer Aussagen im Sinne von Entwurfs- leitgedanken; |
| MM 2.1.5 | Formulierung alternativer Entwurfsstrategien und daraus resultierender Lösungsansätze sowie deren Diskussion; |
| MM 2.2.1 | Erstellung des städtebaulichen Entwurfs sowie Vertiefung von Entwurfsschwerpunkten mit Darstellung und Präsentation der Entwurfsergebnisse. |
| MM 2.2.2 | Die detaillierte Aufgabenstellung wird immer zu Beginn des Semesters vorgestellt und ausge- geben. |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | Verwendete Literatur |
| MM 3.1 | themenspezifisch |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 5.1 | Gruppen- und Einzelkritik, Exkursion, Vorträge, Gastkritiken |
| MM 5.2 | multimediale Visualisierungstechniken |

MM 2.1.5.2 Projektvertiefung I

Lehrveranstaltung Analyse: Entwurf

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 1. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 01 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 01 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Im Seminar führen Recherche und Analyse von Typologien zur Bestimmung entwurfsrelevanter Parameter als Ausgangspunkt einer jeweiligen Entwurfsstrategie zur Vorbereitung des Projektentwurfes II, Strategien II : Entwurf Hochbau. |
| MM 2.1.5 | |
| MM 2.2.1 | Verwendete Literatur |
| MM 2.2.2 | jeweils themenspezifisch |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 2.3.2 | Seminar, Darstellung der Arbeitsergebnisse in Text, Zeichnungen und Modellen sowie multi-medialen Darstellungstechniken |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 2.1.5.3 Projektvertiefung I

Lehrveranstaltung Architekturtheorie I

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

1. Semester

Institut 01

Dozent

Prof. Andreas Denk

Inhalte des Seminars

Die Vorlesung mit Seminarcharakter macht vertraut mit Entwicklung und Bedeutung ausgewählter Theorien des architektonischen Raums und diskutiert diese anwendungsorientiert. Ausgehend von Grundkenntnissen der Geschichte der Architekturtheorie werden die wichtigen architekturbezogenen Raumtheorien des 19. und 20. Jahrhunderts – bis zur Gegenwart – vorgestellt und kritisch diskutiert. Dabei gehören zum Curriculum unter anderem die raumtheoretischen Arbeiten Sempers, August Schmarsows, Herman Soergels, Karlfried Graf Dürckheims, Martin Heideggers, Philippe Boudons, Hans van der Laans, Wolfgang Meisenheimers, Peter Eisenmans und Peter Sloterdijks. Über die Analyse der historischen und zeitgenössischen Raumkonzeptionen und deren Umsetzung in Text, Zeichnung und Modell werden grundsätzliche Kenntnisse über grundsätzliche Konzeptionen des architektonischen Raums sowie das notwendige Handwerkszeug zur Übersetzung der theoretischen Erkenntnisse in den eigenen Entwurf vermittelt.

Die Studierenden erwerben grundlegendes Wissen über Geschichte und Gegenwart wichtiger Raumtheorien. Sie entwickeln Fähigkeiten zur eigenständigen und kritischen Beurteilung raumtheoretischer Theoreme, das Verständnis für die Bedeutung einer theoretischen Fundierung einer eigenen Entwurfshaltung und Anhaltspunkte für die Entwicklung eigener theoretischer Ansätze zur architektonischen Raumgestaltung.

Verwendete Literatur

Zu jedem Vorlesungsthema sind einschlägige (zum Teil faksimilierte, zum Teil kritische) Quellen- und Textausgaben der bearbeiteten Theoreme erhältlich.

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Seminar und einführende Vorlesungen, Darstellung der Arbeitsergebnisse in Text, Zeichnungen und Modellen sowie multimedialen Darstellungstechniken

Inhalt
Studienverlauf
Prüfungsformen
MM 1.1
MM 1.2
MM 1.3
MM 2.1.1
MM 2.1.2
MM 2.1.3
MM 2.1.4
MM 2.1.5
MM 2.2.1
MM 2.2.2
MM 2.2.3
MM 2.2.4
MM 2.2.5
MM 2.3.1
MM 2.3.2
MM 2.3.3
MM 2.3.4
MM 2.3.5
MM 3.1
MM 3.2
MM 4.0
MM 5.1
MM 5.2

Im Studienverlaufsplan
2. Semester

Verantwortlich für das Modul
Prof. Jochen Siegemund

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen:

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|---------|---------------------------|----|---|-------------------------|------------|
| 2.2.1.1 | Projektentwurf II | 9 | 6 S / 12 SE: 270h | 2. Sem./ PM / jährl. | 50% |
| 2.2.1.2 | Marke im Raum II | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 2. Sem./ PM / jährl. | 16,67% |
| 2.2.1.3 | Experimenteller Raum II | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 2. Sem./ PM / jährl. | 16,67% |
| 2.2.1.4 | Technologie und Design II | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 2. Sem./ PM / jährl. | 16,67% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Fachkompetenz: Zum Recherchieren, Analysieren, zum konzeptuellen Entwerfen und Gestalten einer Corporate Architecture mit dem Schwerpunkt auf Markenräume, Museen, Retail, Shops, Showrooms und Office im Hochbau; Zum Entwickeln von ganzheitlichen Konzepten, auf der Basis einer fundierten Analyse von Markt, Kunden und Nutzern, unter den Aspekten von Innovation, Technologie und Nachhaltigkeit; Zum Gestalten von architektonische Räume für mehr Identität, Kommunikation und Funktionalität. Die Studierenden erlangen die Fähigkeit divergierende Faktoren in Einklang zu bringen, Kenntnisse zu integrieren und die Fertigkeiten in eine komplexe Entwurfslösung umzusetzen. Das Spektrum reicht von temporären und experimentell-künstlerischen Bauten (Fliegende Bauten) über Unternehmensarchitektur (Marke im Raum) bis hin zur Stadt- und Regionalplanung (Urban Brand).

Methodenkompetenz: Selbständiges Arbeiten, Erkennen von Methoden der Recherche, Analyse und der Umsetzung in den Entwurf; Denken und Arbeiten im Team, interdisziplinär in Lehre und Forschung. **Sozial- und Selbstkompetenz:** Fachbezogene Sprachkompetenz, Argumentieren über gegebene Inhalte, Selbsterkenntnis, eigenverantwortliches Zeit-/ Selbstmanagement; Interdisziplinäres Arbeiten und Anwenden, Teamarbeit.

Das Projekt ist eine komplexe Entwurfsaufgabe zu den CA Themenfeldern: Marke im Raum und Markenarchitektur in der die Vertiefungsinhalte im besonderen Maße ihre Anwendung findet. Durch die enge und intensive Zusammenarbeit mit Markenunternehmen und Messengesellschaften (z. B. Koelnmesse GmbH) werden praxisbezogene Kenntnisse sowie das fachliche KnowHow der Kooperationspartner vermittelt.

Modulvoraussetzungen
MM 2.1.1

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung
in Architekturstudiengängen einsetzbar

Moduldauer
1 Semester

Modulzyklus
jährlich im Sommersemester

Art der Leistungskontrolle

Präsentation mit Kolloquium (Kollegialprüfung) aller Teilleistungen

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|---------|----------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------------|
| 2.2.1.1 | PK | keine | 30 min | Ende 2. Semester | Note |
| 2.2.1.2 | PK | keine | 15 min | Ende 2. Semester | Note |
| 2.2.1.3 | PK | keine | 15 min | Ende 2. Semester | Note |
| 2.2.1.4 | PK | keine | 15 min | Ende 2. Semester | Note |

MM 2.2.1.1 Projektentwurf II | Projektvertiefung: Corporate Architecture

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 02 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Jochen Siegemund, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des |
| MM 2.1.2 | Instituts 02 |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | Die Projektaufgaben basieren in der Regel auf konkreten Anfragen und können häufig von |
| MM 2.2.1 | den Studierenden für beabsichtigte kulturelle Veranstaltungen (Theater, Film, Ausstellungen) |
| MM 2.2.2 | oder Messeauftritte verantwortlich realisiert werden. Der Forschungsschwerpunkt Corporate |
| MM 2.2.3 | Architecture an der Technischen Hochschule Köln unterstützt dies und fördert hier die Zusam- |
| MM 2.2.4 | menarbeit und Weiterbildung zwischen Forschung und Lehre. |
| MM 2.2.5 | Die detaillierte Aufgabenstellung wird immer zu Beginn des Semesters vorgestellt und ausge- |
| MM 2.3.1 | geben. |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.4 | Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 3.2 | Seminararbeit, Gruppen- und Einzelkorrekturen, Exkursionen |
| MM 4.0 | multimediale Visualisierungstechniken |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 2.2.1.2 Projektvertiefung II

Marke im Raum II

Lehrveranstaltung

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

2. Semester

Institut 02

Dozent

Prof. Dr. Nadine Zinser-Junghanns, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 02

Inhalte des Seminars

Im Seminar werden fundierte Kenntnisse und Strategien zur Markenführung und Projektmanagement einer Corporate Architecture im Hoch- und Ausbau erarbeitet und vermittelt, sowie die Wechselwirkungen und Auswirkungen auf die Raumproduktion behandelt und analysiert.

Verwendete Literatur

Literaturangaben zu Beginn der Veranstaltungen

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Seminararbeit, Gruppen- und Einzelkorrekturen, Exkursionen
multimediale Visualisierungstechniken

MM 2.2.1.3 Projektvertiefung II

Lehrveranstaltung Experimenteller Raum II

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 02 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Dr. Michel Müller, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 02 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Das Arbeitsfeld der Szenografie erstreckt sich auf die Bereiche Bühne & Theater, öffentlicher Raum & Event im kulturellen wie auch im gewerblichen Kontext. Das Zusammenwirken von Bewegung, Licht, Klang und Raum wird von den Studierenden erforscht, in visuelle Strategien und Konzepte übersetzt und inszeniert. Hierbei steht eine transdisziplinäre Entwurfsstrategie im Vordergrund, die gestalterische Prozesse aus Design, Architektur, Theater und Medien miteinander verbindet und sich den veränderten Anforderungen zeitgenössischer Arbeit im Raum. Im Seminar werden fundierte Kenntnisse über den inhaltlichen Aufbau, die Theorie, die Gestaltung und die Konzeption von szenografischen Räumen erarbeitet. Im Projektentwurf sollen diese Kenntnisse geübt werden. Das Modul liefert vertiefende Kenntnisse der Bühnenbildgestaltung, Museologie und Dramaturgie. |
| MM 2.1.5 | |
| MM 2.2.1 | |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | Verwendete Literatur |
| MM 3.1 | Literaturangaben zu Beginn der Veranstaltungen |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 5.1 | Seminararbeit, Gruppen- und Einzelkorrekturen, Exkursionen |
| MM 5.2 | multimediale Visualisierungstechniken |

MM 2.2.1.4 Projektvertiefung II

Technologie und Design II

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 02 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Marco Hemmerling, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des |
| MM 2.1.2 | Instituts 02 |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | Erlernen der computergestützten Produktion von Architekturmodellen und Prototypen sowie |
| MM 2.2.1 | den Einsatz dieser Technologie beim wirklichen Bauen. |
| MM 2.2.2 | Seminaristisch und in Impulsvorträgen werden die unterschiedlichen CAM-Technologien |
| MM 2.2.3 | (computer aided manufacturing) vorgestellt. An einer hierfür passenden Aufgabe wird in den |
| MM 2.2.4 | Studienverlauf integriert an den hausinternen CNC Maschinen ein Masterpiece aus paramet- |
| MM 2.2.5 | risierten Computermodellen gefertigt. Neben dem Laborversuch wird auf eine wissenschaftli- |
| MM 2.3.1 | che Herangehensweise Wert gelegt. |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | Verwendete Literatur: |
| MM 2.3.4 | Einschlägige Literatur ist in der Fachbibliothek vorhanden und wird permanent aktualisiert. |
| MM 2.3.5 | Weitere Literaturangaben in den Veranstaltungen. |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 4.0 | Impulsvorlesungen, Übungen in Gruppen, Korrektorgespräche, Präsentationen |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

- Inhalt
- Studienverlauf
- Prüfungsformen
- MM 1.1
- MM 1.2
- MM 1.3
- MM 2.1.1
- MM 2.1.2
- MM 2.1.3
- MM 2.1.4
- MM 2.1.5
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2**
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2
- MM 2.3.3
- MM 2.3.4
- MM 2.3.5
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0
- MM 5.1
- MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

2. Semester

Verantwortlich für das Modul

Prof. Dr. Norbert Schöndeling

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen:

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|---------|---|----|---|-----------------------------|------------|
| 2.2.2.1 | Projektentwurf II | 9 | 6 Ü / 12 SE: 270h | 2. Semester / PM / jährlich | 50% |
| 2.2.2.2 | Konservierungs- und Restaurierungstechnik | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 2. Semester / PM / jährlich | 16,67 % |
| 2.2.2.3 | Denkmalpflege II | 3 | 2 V / 4 SE: 90h | 2. Semester / PM / jährlich | 16,67 % |
| 2.2.2.4 | Archäologie und Bodendenkmalpflege | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 2. Semester / PM / jährlich | 16,67 % |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Entsprechend dem Konzept eines projektorientierten Studiums sollen die Studierenden an einer konkreten Aufgabenstellung der Arbeitsfelder „Denkmalpflege“ bzw. „Planen im Bestand“ die erforderlichen Arbeitsschritte von der Erfassung und Analyse des Objektes über die Erarbeitung eines Erhaltungs- und Nutzungskonzeptes bis hin zum Entwurf bearbeiten. Die Fächer 2.2.2.2 Konservierungs- und Restaurierungstechnik, 2.2.2.3 Denkmalpflege II und 2.2.2.4 Archäologie und Bodendenkmalpflege vermitteln ergänzendes Basiswissen und greifen dabei auf die Aufgabenstellung des Projektes zurück. Darüber hinaus ist vorgesehen, dass die Lehrveranstaltungen der Module „Basiskompetenzen II“ die Themen und Aufgabenstellungen des Projektes aufgreifen, ergänzen und vertiefen.

Modulvoraussetzungen

keine

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

in Architekturstudiengängen einsetzbar

Moduldauer

1 Semester

Modulzyklus

jährlich im Sommersemester

Art der Leistungskontrolle

gewichtete Note aus anteiligen Credits der zugehörigen Lehrveranstaltungen

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|---------|----------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------------|
| 2.2.2.1 | PK | keine | 30 min | Ende 2. Semester | Note |
| 2.2.2.2 | Klausur | keine | 2 h | Ende 2. Semester | Note |
| 2.2.2.3 | Klausur | keine | 2 h | Ende 2. Semester | Note |
| 2.2.2.4 | kB | keine | - | Ende 2. Semester | Note |

MM 2.2.2.1 Projektentwurf II | Projektvertiefung: Lehrveranstaltung Denkmalpflege/ Planen im Bestand

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 04 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Dr. Norbert Schöndeling, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des |
| MM 2.1.2 | Instituts 04 |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | Die Studierenden sollen an einer konkreten Aufgabenstellung aus den Arbeitsfeldern „Denk- |
| MM 2.2.1 | malpflege“ bzw. „Planen im Bestand“ aller erforderlichen Arbeitsschritte von der Erfassung |
| MM 2.2.2 | und Analyse über die Erarbeitung einer Erhaltungs- und Nutzungskonzeption bis hin zum |
| MM 2.2.3 | Entwurf und zur baukonstruktiven Durchplanung einüben. |
| MM 2.2.4 | Das Projekt II besitzt als Schwerpunkt: |
| MM 2.2.5 | -die Erarbeitung einer Nutzungskonzeption |
| MM 2.3.1 | -die Entwicklung von Raumprogrammen |
| MM 2.3.2 | -die Entwurfsbearbeitung |
| MM 2.3.3 | -die baukonstruktive Planung |
| MM 2.3.4 | -die Arbeit von Konzepten zur Behebung von Bauschäden und Baumängeln |
| MM 2.3.5 | In den Projektentwurf integriert werden die Inhalte aus den Fächern der Projektvertiefung |
| MM 3.1 | (s. allg. Projektdarstellung) sowie des Moduls Basiskompetenzen II. |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | Verwendete Literatur |
| MM 5.1 | Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| MM 5.2 | |
| | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| | Seminaristischer Unterricht und praktische Übungen sowohl am Objekt sowie in der Fakultät. |
| | Tafel, Overheadprojektor, Beamer, Internet |

MM 2.2.2.2 Projektvertiefung II | Konservierungs- und Restaurierungstechnik

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 04 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Dr. Norbert Schöndeling, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 04 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | Das Seminar vermittelt Kenntnisse zur Erkennung, Analyse und Behebung von Schäden an historischen Gebäuden. |
| MM 2.2.1 | Für einzelne Bauteile bzw. Baustoffe werden jeweils die typischen Schadensursachen und Schadensbilder behandelt und Techniken zur Sicherung bzw. Restaurierung erläutert. Zu den Themen gehören insbesondere |
| MM 2.2.2 | -Schäden durch Feuchtigkeit |
| MM 2.2.3 | -Schäden an Holzkonstruktionen |
| MM 2.2.4 | -Schäden an Natursteinen |
| MM 2.2.5 | -Schäden an Betonkonstruktionen |
| MM 2.3.1 | -Schäden an Eisen- und Stahlkonstruktionen |
| MM 2.3.2 | -Schäden an Glasflächen |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | Verwendete Literatur |
| MM 3.2 | Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 5.2 | Seminar Beamer, Arbeitsblätter, ergänzende Literatur |

MM 2.2.2.3 Projektvertiefung II

Lehrveranstaltung Denkmalpflege II

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 04 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Dr. Norbert Schöndeling, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des |
| MM 2.1.2 | Instituts 04 |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte der Vorlesung |
| MM 2.1.5 | Die Vorlesung vermittelt grundlegende Kenntnisse zur denkmalgerechten Erhaltung und |
| MM 2.2.1 | Nutzung historischer Gebäude. |
| MM 2.2.2 | -Strategien zur Erhaltung denkmalwerter Gebäude |
| MM 2.2.3 | -Anforderungen an Erhaltung und Nutzung |
| MM 2.2.4 | -Planungsgrundsätze |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.2 | Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 2.3.5 | Vorlesung, Beamer, Arbeitsblätter, ergänzende Literatur |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 2.2.2.4 Projektvertiefung II

Archäologie und Bodendenkmalpflege

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 04 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 04 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Das Seminar vermittelt grundlegende Kenntnisse über die Aufgaben und Ziel der Archäologie und Bodendenkmalpflege. |
| MM 2.1.5 | Zu den Inhalten des Seminars gehören: |
| MM 2.2.1 | - Überblick über die archäologisch fassbaren Epochen |
| MM 2.2.2 | - Darstellung der für die einzelnen Epochen typischen Funde und Befunde |
| MM 2.2.3 | - Methoden der archäologischen Forschung |
| MM 2.2.4 | - Zuständigkeiten |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.3 | Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 3.1 | Seminar, Besichtigung von Grabungen und Ausstellungen |
| MM 3.2 | Beamer, Arbeitsblätter, ergänzende Literatur |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

Inhalt
 Studienverlauf
 Prüfungsformen
 MM 1.1
 MM 1.2
 MM 1.3
 MM 2.1.1
 MM 2.1.2
 MM 2.1.3
 MM 2.1.4
 MM 2.1.5
MM 2.2.3
 MM 2.2.4
 MM 2.2.5
 MM 2.3.1
 MM 2.3.2
 MM 2.3.3
 MM 2.3.4
 MM 2.3.5
 MM 3.1
 MM 3.2
 MM 4.0
 MM 5.1
 MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

2. Semester

Verantwortlich für das Modul

Prof. Eva-Maria Pape

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen:

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|---------|---|----|---|---------------------------|------------|
| 2.2.3.1 | Projektentwurf II | 9 | 2 SU/ 4 Ü/ 12 SE: 270 h | 2. Semester/ PM/ jährlich | 50% |
| 2.2.3.2 | Energieoptimierte Planungs- und Entwurfskonzepte II | 3 | 2 SU / 4 SE: 90 h | 2. Semester/ PM/ jährlich | 16,67% |
| 2.2.3.3 | Fassadentechnologie | 3 | 2 SU / 4 SE: 90 h | 2. Semester/ PM/ jährlich | 16,67% |
| 2.2.3.4 | Klimadesign | 3 | 2 SU / 4 SE: 90 h | 2. Semester/ PM/ jährlich | 16,67% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Die Studierenden besitzen die Fähigkeit, divergierende Faktoren während des Entwurfsprozesses in Einklang zu bringen, Kenntnisse zu integrieren und die Fertigkeiten in eine komplexe Entwurfslösung umzusetzen, insbesondere unter den Gesichtspunkten des energieoptimierten und ressourcenschonenden Bauens. Entwickeln von ganzheitlichen Konzepten durch systematische Konzeptentwicklung und Umsetzung im Entwurf, interdisziplinäres Arbeiten, Teamarbeit, eigenverantwortliches Zeitmanagement und fachbezogene Sprachkompetenz.

Modulvoraussetzungen

Erfolgreicher Abschluss des Moduls 2.1.3. Die einzelnen Teilleistungen müssen gleichzeitig belegt werden.

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

in Architekturstudiengängen einsetzbar

Moduldauer

1 Semester

Modulzyklus

jährlich im Sommersemester

Art der Leistungskontrolle

gewichtete Note aus anteiligen Credits der zugehörigen Lehrveranstaltungen

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|---------|----------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------------|
| 2.2.3.1 | PK | keine | 20 min | Ende 2. Semester | Note |
| 2.2.3.2 | PK | keine | 20 min | Ende 2. Semester | Note |
| 2.2.3.3 | PK | keine | 20 min | Ende 2. Semester | Note |
| 2.2.3.4 | Hausarbeit | MM 2.1.3.4 | - | Ende 2. Semester | Note |

MM 2.2.3.1 Projektentwurf II | Projektvertiefung: Lehrveranstaltung Energieoptimiertes Bauen

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

2. Semester

Institut 06

Dozent

Prof. Eva-Maria Pape, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 06

Inhalte des Seminars

Das Projekt ist eine komplexe Entwurfsaufgabe zu einem Neubauprojekt im Hochbau, in der die Vertiefung in besonderem Maße ihre Anwendung findet.

Das Projektthema soll sich in der Regel aus dem städtebaulichen Projekt des ersten Semesters entwickeln.

Die detaillierte Aufgabenstellung wird zu Beginn des jeweiligen Semesters vorgestellt und ausgegeben.

Mittel zur Konzeptentwicklung sind unter anderem:

- Städtebauliche Analyse
- Städtebaulicher Entwurf
- Analyse/ Recherche z. Typus
- Bestandsaufnahme/ Analyse Topos
- Überprüfung des Programms
- Funktionen, Funktionsschema
- Untersuchen von alternativen Entwurfsansätzen
- Konstruktionssystem
- Detaillierung

Verwendete Literatur

In der Lehrveranstaltung wird jeweils eine aktuelle Literaturliste erarbeitet.

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Seminararbeit, Gruppen- und Einzelkorrekturen; multimediale Visualisierungstechniken

MM 2.2.3.2 Projektvertiefung II | Energieoptimierte Planungs- und Entwurfskonzepte II

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 06 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Eva-Maria Pape, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 06 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Befähigung zur integrativen Entwicklung komplexer energieoptimierter Architektur |
| MM 2.1.5 | |
| MM 2.2.1 | Das Entwurfskonzept wird energetisch optimiert und weiterentwickelt, Mittel dazu sind u.a. |
| MM 2.2.2 | - Energetische Optimierung des Hochbauentwurfs |
| MM 2.2.3 | - Energiekonzept - Entwurf / Baukonstruktion / Anlagentechnik |
| MM 2.2.4 | - Energieausweis (mit Anlagentechnik) |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.2 | In der Lehrveranstaltung wird jeweils eine aktuelle Literaturliste erarbeitet. |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 2.3.5 | Gruppen- und Einzelkorrekturen; multimediale Visualisierungstechniken |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 2.2.3.3 Projektvertiefung II

Fassadentechnologie

Lehrveranstaltung

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

2. Semester

Institut 06

Dozent

Prof. Eva-Maria Pape, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 06

Inhalte des Seminars

Befähigung zur Analyse, sowie zum Entwerfen und Konstruieren von Fassaden, insbesondere unter Berücksichtigung der Aspekte Energieeffizienz, Behaglichkeit, Ressourcenschonung.

In seminaristischem Unterricht und ggf. Exkursionen werden komplexe Fassadenkonstruktionen behandelt und ausgeführte Fassaden analysiert. Es wird die Fassade zu einem Entwurf (ggf. zu dem Projektentwurf) entwickelt und bis ins Detail konstruiert.

Verwendete Literatur

In der Lehrveranstaltung wird jeweils eine aktuelle Literaturliste erarbeitet.

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Seminaristischer Unterricht, Erstellen von Fassadenkonstruktionen in individuellen Korrektorgesprächen, Exkursionen

MM 2.2.3.4 Projektvertiefung II

Klimadesign

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 06 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Eva-Maria Pape, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 06 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Befähigung zur kritischen Analyse des Entwurfs- und Konstruktionsprozesses hinsichtlich der |
| MM 2.1.5 | Kriterien Energieoptimierung und Behaglichkeit im Raum. Resultierend aus den Erkenntnissen |
| MM 2.2.1 | die Optimierung des Projektentwurfs im Hinblick auf den Raumkomfort. |
| MM 2.2.2 | Vermittlung der Kriterien zu Energieeffizienz und Behaglichkeit. Erstellen eines digitalen |
| MM 2.2.3 | Gebäudemodells (vereinfachte Geometrie, Baukonstruktion, Materialien, Annahmen zu Nut- |
| MM 2.2.4 | zung und Klima etc.). Durchführung einer thermischen Gebäudesimulation. Auswertung und |
| MM 2.2.5 | Interpretation der Ergebnisse. Entwickeln von Optimierungsvarianten des Entwurfs und der |
| MM 2.3.1 | Konstruktion. |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.4 | In der Lehrveranstaltung wird jeweils eine aktuelle Literaturliste erarbeitet. |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 3.2 | Seminaristischer Unterricht; Verwendung einer geeigneten Software zur energetischen |
| MM 4.0 | Simulation |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

Inhalt
 Studienverlauf
 Prüfungsformen
 MM 1.1
 MM 1.2
 MM 1.3
 MM 2.1.1
 MM 2.1.2
 MM 2.1.3
 MM 2.1.4
 MM 2.1.5
 MM 2.2.1
 MM 2.2.2
 MM 2.2.3
MM 2.2.4
 MM 2.2.5
 MM 2.3.1
 MM 2.3.2
 MM 2.3.3
 MM 2.3.4
 MM 2.3.5
 MM 3.1
 MM 3.2
 MM 4.0
 MM 5.1
 MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

2. Semester

Verantwortlich für das Modul

Prof. Hans-Peter Achatzi

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen:

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|---------|--|----|---|-----------------------------|------------|
| 2.2.4.1 | Projektentwurf II | 9 | 4 SU / 2 Ü / 12 SE: 270h | 2. Semester / PM / jährlich | 50% |
| 2.2.4.2 | Projektmanagement II | 3 | 2 SU / 4 SE: 90 h | 2. Semester / PM / jährlich | 16,67% |
| 2.2.4.3 | Immobilienökonomie II, Baukostenmanagement I | 3 | 2 SU / 4 SE: 90 h | 2. Semester / PM / jährlich | 16,67% |
| 2.2.4.4 | Immobilienökonomie II, Bewertung von Immobilien II | 3 | 2 SU / 4 SE: 90 h | 2. Semester / PM / jährlich | 16,67% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Fachkompetenz: Befähigung zum Recherchieren, Analysieren, zum konzeptuellen Entwerfen mit dem Schwerpunkt im Hochbauentwurf unter Beachtung der Aspekte der fortgeschrittenen Projektentwicklung. Die Studierenden erlangen die Fähigkeit divergierende Faktoren in Einklang zu bringen, Kenntnisse zu integrieren und die Fertigkeiten in eine komplexe Entwurfslösung umzusetzen

Methodenkompetenz: Selbständiges Arbeiten, Erkennen von Methoden der Recherche, Analyse und der Umsetzung in den Entwurf.

Sozial- und Selbstkompetenz: Fachbezogene Sprachkompetenz, Argumentieren über gegebene Inhalte, Selbsterkenntnis, eigenverantwortliches Zeit-/Selbstmanagement. Interdisziplinäres Arbeiten und Anwenden, Teamarbeit.

Modulvoraussetzungen

keine

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

in Architekturstudiengängen einsetzbar

Moduldauer

1 Semester

Modulzyklus

jährlich im Sommersemester

Art der Leistungskontrolle

gewichtete Note aus anteiligen Credits der zugehörigen Lehrveranstaltungen

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------------|
| 2.2.4.1 + 2.1.4.2 | PK (Kollegialprüfung) | keine | 30 min | Ende 2. Semester | Note |
| 2.2.4.3 | PK | keine | 30 min | Ende 2. Semester | Note |
| 2.2.4.4 | PK | MM 2.2.4.4 | 30 min | Ende 2. Semester | Note |

MM 2.2.4.1 Projektentwurf II | Projektvertief.: Projektmanagement und Immobilienökonomie

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 03 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Peter Achatzi, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 03 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Das Projekt ist eine komplexe Entwurfsaufgabe zu einem Neubauprojekt im Hochbau, in der die Vertiefung in besonderem Maße ihre Anwendung findet. |
| MM 2.1.5 | Das Projektthema soll sich in der Regel aus dem städtebaulichen Projekt des ersten Semesters MM 2.1.4 entwickeln. |
| MM 2.2.1 | Entwerfen unter Hinzuziehung von Ergänzungsbereichen. Die detaillierte Aufgabenstellung wird immer zu Beginn des Semesters (SS) vorgestellt und ausgegeben. |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.2 | Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 2.3.5 | Vorlesung, Gruppen- und Einzelkorrekturen |
| MM 3.1 | multimediale Visualisierungstechniken |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 2.2.4.2 Projektvertiefung II

Lehrveranstaltung Projektmanagement II

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 03 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Peter Achatzi, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 03 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Im seminaristischen Unterricht werden vertiefte Kenntnisse des Projektmanagements in der zweiten Projektstufe von Immobilien systematisch und anwendungsbezogen vermittelt. |
| MM 2.1.5 | Quellen, Methoden und Bewertungskriterien der Qualitätssicherung und der termingerechten Steuerung der Planung von Projekten werden erarbeitet und am Projekt angewendet. |
| MM 2.2.1 | Auf der Basis des Projektentwurfes werden die Arbeitsschritte zur Sicherstellung der geforderten Qualitäten aus Sicht des Projektsteuerers vertieft erarbeitet: |
| MM 2.2.2 | Projektstrukturplan, Aufbaustrukturplan, Ablaufstrukturplan, Rahmenterminplan, Generalablaufplan, Grobterminpläne, Steuerungsablaufpläne, Kostenpläne, Projekthandbuch, Organisationshandbuch |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.5 | Skripte der Vorlesungspräsentationen als Download |
| MM 3.1 | AHO-Fachkommission Projektsteuerung/ Projektmanagement: Untersuchungen zum Leistungsbild, zur Honorierung und zur Beauftragung von Projektmanagementleistungen in der Bau- und Immobilienbranche, Bundesanzeiger 2010 |
| MM 3.2 | Diederichs: Immobilienmanagement im Lebenszyklus, Springer Verlag, Berlin/Heidelberg 2006 |
| MM 4.0 | GPM, Deutsche Gesellschaft für Projektmanagement: Kompetenzbasiertes Projektmanagement (PM3), GPM Nürnberg, 2. Auflage 2009 |
| MM 5.1 | Schäfer/ Contzen: Praxishandbuch der Immobilien-Projektentwicklung, Verlag C.H. Beck, München 2002 |
| MM 5.2 | Schulte Bone-Winkel (Hrsg.): Handbuch Immobilien-Projektentwicklung, Rudolf Müller Verlag, 3. Auflage 2008 |
| | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| | Vorlesungen mit integrierten Übungen, individuelle Korrektorgespräche, multimediale Visualisierungstechniken; Einsatz praxisbezogener EDV-Programme |

MM 2.2.4.3 Projektvertiefung II | Immobilien- Lehrveranstaltung ökonomie II, Baukostenmanagement I

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 03 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Fabian Storch, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 03 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Baukostenmanagement I |
| MM 2.1.5 | Baukostenmanagement wird aus Sicht eines Architekturbüros am Beispiel eines ausgewählten |
| MM 2.2.1 | Objektbereiches von der praxis- und normengerechten Kostenermittlung über die Kostenkon- |
| MM 2.2.2 | trolle bis hin zur endgültigen Abrechnung bearbeitet, also z.B.: |
| MM 2.2.3 | - Darstellung der Kostenermittlungsverfahren nach DIN 276 gem. Leistungsbild §15 HOAI „Ob- |
| MM 2.2.4 | jektplanung von Gebäuden“ (Kostenschätzung nach DIN 276, Kostenberechnung nach D 276, |
| MM 2.2.5 | Kostenanschlag nach DIN 276, Kostenfeststellung nach DIN 276) |
| MM 2.3.1 | - Durchführung von Kostenanalysen |
| MM 2.3.2 | - Ermitteln von Kostenschwerpunkten |
| MM 2.3.3 | - Durchführung von Kostenkontrollen |
| MM 2.3.4 | - Vom Bauvertrag zur Schlussrechnung |
| MM 2.3.5 | - Erstellen von Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | Verwendete Literatur |
| MM 4.0 | Greiner/ Mayer/ Stark: Baubetriebslehre – Projektmanagement, 2. Auflage, Vieweg Verlag, |
| MM 5.1 | Braunschweig 2002 |
| MM 5.2 | Sommer/ Kröll: Lehrbuch zur Grundstückswertermittlung, Luchterhand, München 2005 |
| | Kleiber/ Simon/ Weyers: Verkehrswertermittlung von Grundstücken, 4. Auflage, Bundesanzei- |
| | ger, Köln 2002 |
| | Seifert/ Preussner: Praxis des Baukostenmanagements, 2. Auflage, Werner Verlag, München |
| | 2003 |
| | BKI: Baukosteninformationszentrum, Stuttgart, diverse Bände |
| | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| | Vorlesungen mit integrierten Übungen, individuelle Korrektorgespräche |
| | Multimediale Visualisierungstechniken, Einsatz praxisbezogene EDV-Programme |

MM 2.2.4.4 Projektvertiefung II | Immobilien- Lehrveranstaltung ökonomie II, Bewertung von Immobilien II

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 03 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 03 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Bewertung von Immobilien II |
| MM 2.1.5 | - Grundlagen der Wertermittlungsverordnung |
| MM 2.2.1 | - Die Ermittlung von Verkehrswerten |
| MM 2.2.2 | - Bodenrichtwerte, Gutachterausschuss |
| MM 2.2.3 | - Das Ertragswertverfahren |
| MM 2.2.4 | - Das Sachwertverfahren |
| MM 2.2.5 | - Das Vergleichswertverfahren |
| MM 2.3.1 | - Das Residualwertverfahren |
| MM 2.3.2 | - Die Discounted Cash-Flow-Methode |
| MM 2.3.3 | - Verkehrswertermittlung von Rechten und Belastungen an Grundstücken |
| MM 2.3.4 | - Das Mietwertgutachten |
| MM 2.3.5 | - Exkurs: Ermittlung von Versicherungswerten |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | Verwendete Literatur |
| MM 4.0 | Greiner/ Mayer/ Stark: Baubetriebslehre – Projektmanagement, 2. Auflage, Vieweg Verlag, Braunschweig 2002 |
| MM 5.1 | Sommer/ Kröll: Lehrbuch zur Grundstückswertermittlung, Luchterhand, München 2005 |
| MM 5.2 | Kleiber/ Simon/ Weyers: Verkehrswertermittlung von Grundstücken, 4. Auflage, Bundesanzeiger, Köln 2002 |
| | Seifert/ Preussner: Praxis des Baukostenmanagements, 2. Auflage, Werner Verlag, München 2003 |
| | BKI: Baukosteninformationszentrum, Stuttgart, diverse Bände |
| | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| | Vorlesungen mit integrierten Übungen, individuelle Korrektorgespräche |
| | Multimediale Visualisierungstechniken, Einsatz praxisbezogene EDV-Programme |

- Inhalt
- Studienverlauf
- Prüfungsformen
- MM 1.1
- MM 1.2
- MM 1.3
- MM 2.1.1
- MM 2.1.2
- MM 2.1.3
- MM 2.1.4
- MM 2.1.5
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5**
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2
- MM 2.3.3
- MM 2.3.4
- MM 2.3.5
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0
- MM 5.1
- MM 5.2

Im Studienverlaufsplan
2. Semester

Verantwortlich für das Modul
Prof. Carola Wiese

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen:

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|---------|-----------------------|----|---|-----------------------------|------------|
| 2.2.5.1 | Projektentwurf II | 12 | 2 V / 6 SU / 16 SE: 360h | 2. Semester / PM / jährlich | 66,67% |
| 2.2.5.2 | Analyse: Konstruktion | 3 | 2 SU / 4 SE: 90h | 2. Semester / PM / jährlich | 16,67% |
| 2.2.5.3 | Architekturtheorie II | 3 | 2 S / 4 SE: 90 h | 2. Semester / PM / jährlich | 16,67% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Fachkompetenz: Befähigung zur Bewertung der Analyseergebnisse, Anwendung der Erkenntnisse auf alternative Entwurfsstrategien vor dem Hintergrund der Maßstabebene, 'Objekt' (Hochbau); Übereinstimmung von gedanklicher Konzeption und entwurflicher bzw. konstruktiver Umsetzung.

Methodenkompetenz: Selbständiges, selbstverantwortliches Arbeiten, Anwendung von Methoden des konzeptuellen Entwerfens und Konstruierens.

Sozial- und Selbstkompetenz: Fachbezogene Sprachkompetenz, Argumentieren über selbstverantwortete Inhalte, eigenverantwortliches Zeit- / Selbstmanagement.

Modulvoraussetzungen
MM 2.1.5

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung
in Architekturstudiengängen einsetzbar

Moduldauer
1 Semester

Modulzyklus
jährlich im Sommersemester

Art der Leistungskontrolle

gewichtete Note aus anteiligen Credits der zugehörigen Lehrveranstaltungen.
Präsentation mit Kolloquium (Kollegialprüfung) aller Teilleistungen

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|---------|----------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------------|
| 2.2.5.1 | PK | keine | 30 min | Ende 2. Semester | Note |
| 2.2.5.2 | PK | keine | 30 min | Ende 2. Semester | Note |
| 2.2.5.3 | PK | keine | 30 min | Ende 2. Semester | Note |

MM 2.2.5.1 Projektentwurf II | Projektvertiefung: Strategien des Entwerfens und Konstruierens

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 01 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 01 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Anwendungsorientierte Erörterung und Umsetzung von generellen (philosophischen, historischen, gesellschaftlichen, ökologischen, ökonomischen ...) und besonderen (räumlichen, formalen, typologischen, funktionalen, örtlichen, tektonischen ...) Bedingungen, Faktoren und Aspekten des architektonischen Entwerfens in der Maßstabebene Objekt (Hochbau). |
| MM 2.1.5 | Der Entwurf wird von der Analyse, der gedanklichen Konzeption und der Idee bis zu dessen architektonischer Umsetzung unter Berücksichtigung von generellen und besonderen Fragestellungen der Entwurfsstrategien kritisch begleitet. Vor dem Hintergrund der theoriebasierten Auseinandersetzung steht besonders die Entwicklung alternativer, inhaltlicher und formaler Konzepte im Vordergrund. Die detaillierte Aufgabenstellung wird immer zu Beginn des Semesters vorgestellt und ausgegeben. |
| MM 2.2.1 | |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | Verwendete Literatur |
| MM 3.1 | themenspezifisch |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 5.1 | Gruppen- und Einzelkritik, Exkursion, Vorträge, Gastkritiken |
| MM 5.2 | multimediale Visualisierungstechniken |

MM 2.2.5.2 Projektvertiefung II

Analyse: Konstruktion

Lehrveranstaltung

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

2. Semester

Institut 01

Dozent

Prof. Carola Wiese, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 01

Inhalte des Seminars

Im Seminar werden die genaue Kenntnis der Werkstoffe, ihre Gesetzmäßigkeiten, ihrer wesensgemäßen Eigenschaften, ihrer Leistungsfähigkeiten, der Prinzipien ihrer Fügung und deren Auswirkung auf die Gestalt in konstruktiven Studien (z.B. „Materialraum“) analysiert und bewertet. Zur Bestimmung der Entwurfsstrategien gebauter Beispiele werden diese nach einer für alle Projekte in gleicher Weise vorgegebenen Matrix untersucht, zeichnerisch und in Modellen dargestellt zur Vorbereitung des Projektentwurfes III, Strategien III: Entwurf Konstruktion.

Verwendete Literatur

jeweils themenspezifisch

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Seminar, Darstellung der Arbeitsergebnisse in Text, Zeichnungen und Modellen sowie medialen Darstellungstechniken

MM 2.2.5.3 Projektvertiefung II

Lehrveranstaltung Architekturtheorie II

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

2. Semester

Institut 01

Dozent

Prof. Andreas Denk

Inhalte des Seminars

Das Seminar mit Vorlesungs- und Exkursionsteilen erarbeitet als „Übung vor Originalen“ zeitgenössische Elemente der Raumgestaltung. Jeweils ausgehend von einem relevanten architektonischen Typus (analog zum MM 1.1, 1.2 und 1.3) werden vorbildliche Bauten und städtebauliche Figuren des 20. Jahrhunderts und der Gegenwart im Hinblick auf die materiellen und konstruktiven Faktoren ihrer räumlichen Wirkung beschrieben, analysiert und kritisch beurteilt. Dabei werden die grundsätzlichen raumbildenden architektonischen Elemente Decke, Wand, Boden und Wandöffnungen systematisch auf ihre Formgebung, auf Material, Lichteinfall und atmosphärische Wirkung untersucht, um die so gewonnenen Erkenntnisse für die eigene Praxis auf abstraktem Niveau anwendbar zu machen.

Beispiel: Anhand von Museumsbauten der letzten vierzig Jahre lassen sich von Gebäudegestalt und musealer Konzeption geprägte Raumbildungen untersuchen, die prototypisch unterschiedliche architektonische Haltungen zeigen, aber jeweils unter differenzierenden zeitlichen Stilvorstellungen und musealen Konzeptionen zu beurteilen sind. Aus der beschreibenden und analysierenden Beobachtung am Objekt lassen sich in der späteren Überarbeitung in Text, Zeichnung oder Modell abstrakte Raummodelle konzipieren, die die Beobachtungen zusammenfassen und als konzeptuelle Vorarbeit für den eigenen Entwurf dienen.

Die Studierenden erwerben durch optische, haptische und psychophysische Wahrnehmung ein übergreifendes, fachkompetentes Beurteilungsvermögen für materielle und konstruktive Entstehungsbedingungen architektonischer Räume. Sie werden in die Lage versetzt, subjektive Raumeindrücke zu objektivieren, zu verbalisieren, schriftlich niederlegen und in eine abstrahierte dreidimensionale Form zu bringen. Sie werden angeleitet, die erworbenen Kenntnisse jeweils in Bezug zu einer Entwurfsaufgabe sinnvoll einzusetzen.

Verwendete Literatur

Zu jedem Vorlesungsthema sind einschlägige (zum Teil faksimilierte, zum Teil kritische) Quellen- und Textausgaben der bearbeiteten Theoreme erhältlich.

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Seminar und einführende Vorlesungen, Darstellung der Arbeitsergebnisse in Text, Zeichnungen und Modellen sowie multimedialen Darstellungstechniken

Inhalt
Studienverlauf
Prüfungsformen
MM 1.1
MM 1.2
MM 1.3
MM 2.1.1
MM 2.1.2
MM 2.1.3
MM 2.1.4
MM 2.1.5
MM 2.2.1
MM 2.2.2
MM 2.2.3
MM 2.2.4
MM 2.2.5
MM 2.3.1
MM 2.3.2
MM 2.3.3
MM 2.3.4
MM 2.3.5
MM 3.1
MM 3.2
MM 4.0
MM 5.1
MM 5.2

Im Studienverlaufsplan
3. Semester

Verantwortlich für das Modul
Prof. Jochen Siegemund

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen:

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|---------|----------------------------|----|---|-------------------------|------------|
| 2.3.1.1 | Projektentwurf III | 9 | 6 S / 12 SE: 270h | 3. Sem./ PM / jährl. | 50% |
| 2.3.1.2 | Marke im Raum III | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 3. Sem./ PM / jährl. | 16,67% |
| 2.3.1.3 | Experimenteller Raum III | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 3. Sem./ PM / jährl. | 16,67% |
| 2.3.1.4 | Technologie und Design III | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 3. Sem./ PM / jährl. | 16,67% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Fachkompetenz: Befähigung zum Recherchieren, Analysieren, zum konzeptuellen Entwerfen und Gestalten einer Corporate Architecture mit dem Schwerpunkt auf Ausstellungen, Messeauftritte und Fliegende Bauten/ zum Entwickeln von ganzheitlichen Konzepten, auf der Basis einer fundierten Analyse von Markt, Kunden und Nutzern, unter den Aspekten von Innovation, Technologie und Nachhaltigkeit/ zum Gestalten von architektonischen Räumen für mehr Identität, Kommunikation und Funktionalität. Die Studierenden erlangen die Fähigkeit divergierende Faktoren in Einklang zu bringen, Kenntnisse zu integrieren und die Fertigkeiten in eine komplexe Entwurfslösung umzusetzen. Das Spektrum reicht von temporären und experimentell-künstlerischen Bauten (Fliegende Bauten) über Unternehmensarchitektur (Marke im Raum) bis hin zur Stadt- und Regionalplanung (Urban Brand).

Methodenkompetenz: Selbständiges Arbeiten, Erkennen von Methoden der Recherche, Analyse und der Umsetzung in den Entwurf; Denken und arbeiten im Team, interdisziplinär in Lehre und Forschung.

Sozial- und Selbstkompetenz: Fachbezogene Sprachkompetenz, Argumentieren über gegebene Inhalte, Selbsterkenntnis, eigenverantwortliches Zeit-/ Selbstmanagement; Interdisziplinäres Arbeiten und Anwenden, Teamarbeit.

Modulvoraussetzungen
M 2.2.1

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung
in Architekturstudiengängen einsetzbar

Moduldauer
1 Semester

Modulzyklus
jährlich im Wintersemester

Art der Leistungskontrolle

Präsentation mit Kolloquium (Kollegialprüfung) aller Teilleistungen

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|---------|----------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------------|
| 2.3.1.1 | PK | keine | 30 min | Ende 3. Semester | Note |
| 2.3.1.2 | PK | keine | 15 min | Ende 3. Semester | Note |
| 2.3.1.3 | PK | keine | 15 min | Ende 3. Semester | Note |
| 2.3.1.4 | PK | keine | 15 min | Ende 3. Semester | Note |

MM 2.3.1.1 Projektentwurf III | Projektvertiefung: Corporate Architecture

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 02 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Jochen Siegemund, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des |
| MM 2.1.2 | Instituts 02 |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | Das Projekt ist eine komplexe Entwurfsaufgabe zu den CA Themenfeld: Markenführung und |
| MM 2.2.1 | Sonderbauten in der die Vertiefungsinhalte im besonderen Maße ihre Anwendung finden. |
| MM 2.2.2 | Durch die enge und intensive Zusammenarbeit mit Markenunternehmen und Messegesell- |
| MM 2.2.3 | schaften (z. B. Koelnmesse GmbH) werden praxisbezogene Kenntnisse sowie das fachliche |
| MM 2.2.4 | Know-how der Kooperationspartner vermittelt. |
| MM 2.2.5 | Die Projektaufgaben basieren in der Regel auf konkreten Anfragen und können häufig von |
| MM 2.3.1 | den Studierenden für beabsichtigte kulturelle Veranstaltungen (Theater, Film, Ausstellungen) |
| MM 2.3.2 | oder Messeauftritte verantwortlich realisiert werden. Der Forschungsschwerpunkt Corporate |
| MM 2.3.3 | Architecture an der Technischen Hochschule Köln unterstützt dies und fördert hier die Zusam- |
| MM 2.3.4 | menarbeit und Weiterbildung zwischen Forschung und Lehre. |
| MM 2.3.5 | Die detaillierte Aufgabenstellung wird immer zu Beginn des Semesters vorgestellt und ausge- |
| MM 3.1 | geben. |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | Verwendete Literatur |
| MM 5.1 | Einschlägige Literatur ist in der Fachbibliothek vorhanden und wird permanent aktualisiert. |
| MM 5.2 | Literaturangaben in den Veranstaltungen |
| | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| | Seminararbeit, Gruppen- und Einzelkorrekturen, Exkursionen |
| | multimediale Visualisierungstechniken |

MM 2.3.1.2 Projektvertiefung III

Lehrveranstaltung Marke im Raum III

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 02 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Dr. Nadine Zinser-Junghanns, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 02 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | Im Seminar werden fundierte Kenntnisse und Strategien zum „Branding“ der Kreation, Etablierung und Führung von Marken durch Architektur erarbeitet und vermittelt. Innovative und effiziente Raum-, Architektur- und Stadtgestaltung bieten einen strategischen Wettbewerbsvorteil. Nachhaltige und sinnstiftende Architektur für Marken gewinnt zunehmend an Bedeutung in der Gestaltung unserer Welt. |
| MM 2.2.1 | |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.2 | Literaturangaben zu Beginn der Veranstaltungen. |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 2.3.5 | Vorlesung, Gruppen- und Einzelkorrekturen, Exkursionen |
| MM 3.1 | multimediale Visualisierungstechniken |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 2.3.1.3 Projektvertiefung III

Lehrveranstaltung Experimenteller Raum III

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 02 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Dr. Michel Müller, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 02 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Das Bild des performativen Raums ist hier im Sinne eines Prozesses zu verstehen, der die künstlerisch-experimentelle Gestaltung von Räumen, Installations- und Sonderbauten begleitet. Grundlage ist eine performative Arbeitsweise unter Einsatz von Materialien, Licht, Ton und AV-Medien als zentrale Gestaltungsmittel der künstlerischen Produktion. Im Zentrum stehen dabei die Studierenden, die Zusammenhänge von Kunst, Architektur, Öffentlichkeit, Politik und Gegenwart überprüfen und verändern. Die besondere Aufmerksamkeit gilt der Entwicklung originaler künstlerischer Ideen und deren Manifestation als temporäre und imaginäre Architektur. Geltende Regeln und Paradigmen der Systeme Kunst und Architektur sollen dabei einem kritischen Diskurs unterzogen werden. |
| MM 2.1.5 | |
| MM 2.2.1 | |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.5 | Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 5.1 | Seminararbeit, Gruppen- und Einzelkorrekturen, Exkursionen |
| MM 5.2 | multimediale Visualisierungstechniken |

MM 2.3.1.4 Projektvertiefung III

Technologie und Design III

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 02 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Marco Hemmerling, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des |
| MM 2.1.2 | Instituts 02 |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte der Vorlesung |
| MM 2.1.5 | Im Seminar werden fundierte Kenntnisse über die gestalterischen und technischen Entwick- |
| MM 2.2.1 | lungen und Produktionen der Kunstlichtinszenierung, Licht- und medialen Raumgestaltung |
| MM 2.2.2 | vermittelt. Damit erhalten klassische Räume ihre Anmutung, ihre Stimmung und ihre Qualität. |
| MM 2.2.3 | Die Integration und der Einsatz von Licht, Ton und AV-Medien im Raum ist heute zentrales Ge- |
| MM 2.2.4 | staltungsmittel und mit zunehmender Bedeutung für die Raumgestaltung und Inszenierung |
| MM 2.2.5 | aktueller temporärer bis dauerhafter Architektur. |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | Verwendete Literatur: |
| MM 2.3.3 | Literaturangaben zu Beginn der Veranstaltungen |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 3.1 | Seminararbeit, Gruppen- und Einzelkorrekturen; Exkursionen |
| MM 3.2 | Multimediale Visualisierungstechniken |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

- Inhalt
- Studienverlauf
- Prüfungsformen
- MM 1.1
- MM 1.2
- MM 1.3
- MM 2.1.1
- MM 2.1.2
- MM 2.1.3
- MM 2.1.4
- MM 2.1.5
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2**
- MM 2.3.3
- MM 2.3.4
- MM 2.3.5
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0
- MM 5.1
- MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

3. Semester

Verantwortlich für das Modul

Prof. Dr. Norbert Schöndeling

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen:

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|---------|--|----|---|-----------------------------|------------|
| 2.3.2.1 | Projektentwurf III | 9 | 6 Ü / 12 SE: 270h | 3. Semester / PM / jährlich | 50% |
| 2.3.2.2 | Historische Tragwerke und Bautechniken | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 3. Semester / PM / jährlich | 16,67 % |
| 2.3.2.3 | Sondergebiete der Bauphysik | 3 | 2 V / 4 SE: 90h | 3. Semester / PM / jährlich | 16,67 % |
| 2.3.2.4 | Technischer Ausbau in denkmalwerten Gebäuden | 3 | 1V / 1Ü / 4 SE: 90h | 3. Semester / PM / jährlich | 16,67 % |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Entsprechend dem Konzept eines projektorientierten Studiums sollen die Studierenden an einer konkreten Aufgabenstellung der Arbeitsfelder „Denkmalpflege“ bzw. „Planen im Bestand“ die erforderlichen Arbeitsschritte von der Erfassung und Analyse des Objektes über die Erarbeitung eines Erhaltungs- und Nutzungskonzeptes bis hin zum Entwurf bearbeiten. Die Fächer 2.3.2.2 Historische Tragwerke und Bautechniken, 2.3.2.3 Sondergebiete der Bauphysik und 2.3.2.4 Technischer Ausbau in denkmalwerten Gebäuden vermitteln ergänzendes Basiswissen und greifen dabei auf die Aufgabenstellung des Projektes zurück.

Modulvoraussetzungen

MM 2.2.2

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

in Architekturstudiengängen einsetzbar

Moduldauer

1 Semester

Modulzyklus

jährlich im Wintersemester

Art der Leistungskontrolle

gewichtete Note aus anteiligen Credits der zugehörigen Lehrveranstaltungen

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|---------|----------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------------|
| 2.3.2.1 | PK | MM 2.2.2.1 | 30 min | Ende 3. Semester | Note |
| 2.3.2.2 | PK | keine | 30 min | Ende 3. Semester | Note |
| 2.3.2.3 | Klausur | keine | 2 h | Ende 3. Semester | Note |
| 2.3.2.4 | PK | keine | 30 min | Ende 3. Semester | Note |

MM 2.3.2.1 Projektentwurf III | Projektvertiefung: Lehrveranstaltung Denkmalpflege/ Planen im Bestand

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 04 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Dr. Norbert Schöndeling, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des |
| MM 2.1.2 | Instituts 04 |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte der Übung |
| MM 2.1.5 | Im Rahmen des Moduls wird eine praxisnahe Aufgabenstellung aus den Arbeitsfeldern „Denk- |
| MM 2.2.1 | malpflege“ bzw. „Planen im Bestand“ bearbeitet. |
| MM 2.2.2 | Schwerpunkte des Projektes können beispielsweise sein: |
| MM 2.2.3 | • Entwicklung von Erhaltungs- und Nutzungskonzepten für Bestandsgebäude |
| MM 2.2.4 | • Analyse von Bauschäden und Planung von Erhaltungsmaßnahmen |
| MM 2.2.5 | • Entwerfen und konstruieren im Bestand |
| MM 2.3.1 | • Erfassung und Analyse historischer Stadt- und Siedlungsstrukturen |
| MM 2.3.2 | • Dokumentation und Analyse historischer Bausubstanz |
| MM 2.3.3 | • Strategien und Maßnahmen für Erhaltung historischer Ensemble |
| MM 2.3.4 | Die Studierenden sollen durch das Modul Einblick in die Arbeitsfelder der Architektinnen und |
| MM 2.3.5 | Architekten in den Bereichen „Denkmalpflege“ bzw. „Planen“ im Bestand erhalten. |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | Verwendete Literatur |
| MM 4.0 | Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| | Seminaristischer Unterricht und praktische Übungen am Objekt sowie in der Fakultät. (Beamer, Internet) |

MM 2.3.2.2 Projektvertiefung III

Historische Tragwerke und Bautechniken

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 04 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Dr. Rainer Hempel, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des |
| MM 2.1.2 | Instituts 04 |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte der Vorlesung |
| MM 2.1.5 | Befähigung für die Analyse von historischen Tragwerken und Bautechniken, Erkennen von |
| MM 2.2.1 | Schäden und deren Ursachen, Kenntnis wesentlicher Sicherungsmethoden. |
| MM 2.2.2 | Es werden historische Trag- und Baukonstruktionen dargestellt und unter den Gesichtspun- |
| MM 2.2.3 | ten häufig auftretender Schäden, möglicher Ursachen und Sicherungsmethoden behandelt. |
| MM 2.2.4 | Themen im Einzelnen: Abfolge der Arbeitsschritte bei Sicherungsvorhaben, historische |
| MM 2.2.5 | Gründungen, Mauerwerk, u. A. Schalenmauerwerk, Gewölbe, Öffnungen, Gesimse, Erker und |
| MM 2.3.1 | Balkone, Dachtragwerke, Fachwerk, Deckenkonstruktionen, Gusseisen- und Eisenkonstruktio- |
| MM 2.3.2 | nen, Instandsetzung von Stahlbeton, tragwerksrelevante Fragen beim Bauen im Bestand. |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.5 | Skript zur Lehrveranstaltung, Literaturangaben befinden sich im Skript bzw. werden in den |
| MM 3.1 | Lehrveranstaltungen benannt |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 5.1 | Seminar |
| MM 5.2 | Beamer, Overheadprojektor, Referate, Gruppenarbeit |

MM 2.3.2.3 Projektvertiefung III

Sondergebiete der Bauphysik

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 06 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | Prof. Dr. Peter Lieblang, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des |
| MM 2.1.2 | Instituts 06 |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | Die Studierenden sollen komplexe physikalische Zusammenhänge im Bereich des Wärme-, |
| MM 2.2.1 | Feuchte- und Schallschutzes begreifen und in die Lage versetzt werden, Baukonstruktionen |
| MM 2.2.2 | mit erhöhtem Schwierigkeitsgrad zu planen und zu beurteilen. Sie lernen die Darstellung |
| MM 2.2.3 | bauphysikalischer Sachverhalten in Gutachten und Prüfberichten kennen. |
| MM 2.2.4 | Es wird eine Einführung in das Messen und Prüfen gegeben. |
| MM 2.2.5 | Fähigkeit zur Beurteilung von Baukonstruktionen, Planung und Durchführung von Versuchen. |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | Bauphysik II: Bau- und Raumakustik |
| MM 2.3.3 | - Grundlagen des instationären Wärme- und Feuchtetransports |
| MM 2.3.4 | - Bauphysikalische Besonderheiten beim Bauen im Bestand und bei denkmalgeschützten |
| MM 2.3.5 | Bauwerken (typische Konstruktionen von Wänden, Decken, Dächern, Treppen, Fenstern und |
| MM 3.1 | Türen) |
| MM 3.2 | - Messen und Prüfen (Schallmessung im Bauwerk, Bestimmung von Feuchten und Salzen, |
| MM 4.0 | Experimentelle Ermittlung der Wasserdampfdiffusion) |
| MM 5.1 | - Möglichkeiten zur Ertüchtigung bestehender Konstruktionen |
| MM 5.2 | |
| | Verwendete Literatur |
| | Skripte und Fachaufsätze zu bauphysikalischen Sondergebieten |
| | Angaben zu weiterführender Literatur werden in der Vorlesung gemacht. |

MM 2.3.2.4 Projektvertiefung III | Technischer Ausbau in denkmalwerten Gebäuden

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Institut 04 |
| MM 1.2 | |
| MM 1.3 | Dozent |
| MM 2.1.1 | ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 04 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Das Seminar vermittelt grundlegende Kenntnisse über die besonderen Anforderungen der |
| MM 2.1.5 | technischen Gebäudeausrüstung in historischen Gebäuden. |
| MM 2.2.1 | Zu den Inhalten des Seminars gehören u.a.: |
| MM 2.2.2 | - Beheizung und Klimatisierung historischer Gebäude, insbesondere auch |
| MM 2.2.3 | großer Räume (z.B. Säle, Kirchenräume) |
| MM 2.2.4 | - Regenwasserableitung und Entwässerung |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.2 | Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 2.3.5 | Seminar, Beamer, Arbeitsblätter, ergänzende Literatur |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

- Inhalt
- Studienverlauf
- Prüfungsformen
- MM 1.1
- MM 1.2
- MM 1.3
- MM 2.1.1
- MM 2.1.2
- MM 2.1.3
- MM 2.1.4
- MM 2.1.5
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2
- MM 2.3.3**
- MM 2.3.4
- MM 2.3.5
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0
- MM 5.1
- MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

3. Semester

Verantwortlich für das Modul

Prof. Thorsten Burgmer

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen:

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|---------|--|----|---|---------------------------|------------|
| 2.3.3.1 | Projektentwurf III | 9 | 2 SU / 4 Ü/ 12 SE: 270 h | 3. Semester/ PM/ jährlich | 50% |
| 2.3.3.2 | Energieoptimierte Planungs- und Entwurfskonzepte - Sanierung | 6 | 2 SU / 2 Ü / 8 SE: 180 h | 3. Semester/ PM/ jährlich | 33,33% |
| 2.3.3.3 | Energetische Sanierung | 3 | 2 SU / 4 SE: 90 h | 3. Semester/ PM/ jährlich | 16,67% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Die Studierenden besitzen die Fähigkeit, divergierende Faktoren während des Entwurfsprozesses in Einklang zu bringen, Kenntnisse zu integrieren und die Fertigkeiten in eine komplexe Entwurfslösung umzusetzen, insbesondere unter den Gesichtspunkten des energieoptimierten und ressourcenschonenden Bauens. Sie erkennen Zielkonflikte, können diese beschreiben und im Sinne der jeweiligen Aufgabe angemessene und ausgewogene Lösungsvorschläge formulieren. Entwickeln von ganzheitlichen Konzepten durch systematische Konzeptentwicklung und Umsetzung im Entwurf, interdisziplinäres Arbeiten, Teamarbeit, eigenverantwortliches Zeitmanagement und fachbezogene Sprachkompetenz.

Modulvoraussetzungen

erfolgreicher Abschluss des Moduls 2.2.3

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

in Architekturstudiengängen einsetzbar

Moduldauer

1 Semester

Modulzyklus

jährlich im Wintersemester

Art der Leistungskontrolle

gewichtete Note aus anteiligen Credits der zugehörigen Lehrveranstaltungen

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|---------|----------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------------|
| 2.3.3.1 | PK | keine | 20 min | Ende 3. Semester | Note |
| 2.3.3.2 | PK | keine | 20 min | Ende 3. Semester | Note |
| 2.3.3.3 | PK | keine | 20 min | Ende 3. Semester | Note |

MM 2.3.3.1 Projektentwurf III | Projektvertiefung: Energieoptimiertes Bauen

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Thorsten Burgmer, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 06 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 06 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | Grundlage dieses Projekts ist eine Entwurfsaufgabe im Bestand (z.B. Modernisierung, Sanierung, Umbau, Umnutzung, Anbau, Erweiterung, Aufstockung), ggf. ergänzt durch einen |
| MM 2.2.1 | Neubau. Hierbei kommen die Vertiefungsinhalte zur Anwendung. Die detaillierte Aufgaben- |
| MM 2.2.2 | stellung wird zu Beginn des Semesters vorgestellt, erläutert und ausgegeben. |
| MM 2.2.3 | Wesentliche Arbeitsschritte sind: |
| MM 2.2.4 | - Bestandsaufnahme; |
| MM 2.2.5 | - Analyse des Ortes |
| MM 2.3.1 | (Geschichte, Klima, Stadtmorphologie, Topografie, Verkehr, Wirtschaft, Kultur etc.); |
| MM 2.3.2 | - Typologische Recherche und Analyse; |
| MM 2.3.3 | - Vorentwurf; |
| MM 2.3.4 | - Entwurf; |
| MM 2.3.5 | - Baukonstruktion |
| MM 3.1 | - Tragwerk/Tragsystem; |
| MM 3.2 | - Details (Bauteilaufbauten und -fügung); |
| MM 4.0 | - Baustoff-/Materialauswahl unter Berücksichtigung des Lebenszyklus' (ggf. Ökobilanzierung) |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | Verwendete Literatur |
| | Zu Beginn der Lehrveranstaltung wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| | Gruppen- und Einzelkorrekturen |
| | multimediale Visualisierungstechniken |

MM 2.3.3.2 Projektvertief. III | Energieoptimierte Planungs- und Entwurfskonzepte - Sanierung

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Thorsten Burgmer, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 06 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 06 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Befähigung zur integrativen Entwicklung komplexer energieoptimierter Architektur |
| MM 2.1.5 | Erfassung und Analyse bestehender Bausubstanz. Entwicklung von Konzepten zur energetischen Sanierung unter Berücksichtigung funktionaler und gestalterischer Aspekte sowie ggfs. |
| MM 2.2.1 | Umnutzungs- oder Erweiterungskonzepte zu z.B.: |
| MM 2.2.2 | •Energieeinsparung |
| MM 2.2.3 | •Kosten/Nutzen |
| MM 2.2.4 | •Maßnahmen/Prioritäten |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.3 | Zu Beginn der Lehrveranstaltung wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 3.1 | Gruppen- und Einzelkorrekturen |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 2.3.3.3 Projektvertiefung III

Energetische Sanierung

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Eva-Maria Pape, Prof. Thorsten Burgmer, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und |
| MM 1.3 | Lehrbeauftragte des Instituts 06 |
| MM 2.1.1 | |
| MM 2.1.2 | Institut 06 |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | Befähigung zur energetischen Sanierung und energieoptimierten Erweiterung bestehender, |
| MM 2.2.1 | evtl. denkmalwerter Gebäude |
| MM 2.2.2 | Im seminaristischen Unterricht und Übungen werden behandelt: |
| MM 2.2.3 | - Analyse und Bewertung der energetischen Qualität bestehender Gebäude |
| MM 2.2.4 | (Baukonstruktion und Haustechnik) |
| MM 2.2.5 | - Entwicklung von Maßnahmen zur energetischen Sanierung |
| MM 2.3.1 | - Kosten, Energieeinsparung und Wirtschaftlichkeit dieser Maßnahmen |
| MM 2.3.2 | - Spezielle Maßnahmen der energetischen Sanierung schützenswerter Gebäude |
| MM 2.3.3 | - Erstellen notwendiger Nachweise (EnEV, EU-Gebäuderichtlinie) |
| MM 2.3.4 | Die Lehrveranstaltung bietet zugleich eine Beratung zum Projektentwurf (2.3.3.1) |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | Verwendete Literatur |
| MM 3.2 | Zu Beginn der Lehrveranstaltung wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| | Seminararbeit, Gruppen- und Einzelkorrekturen |
| | multimediale Visualisierungstechniken |

- Inhalt
- Studienverlauf
- Prüfungsformen
- MM 1.1
- MM 1.2
- MM 1.3
- MM 2.1.1
- MM 2.1.2
- MM 2.1.3
- MM 2.1.4
- MM 2.1.5
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2
- MM 2.3.3
- MM 2.3.4**
- MM 2.3.5
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0
- MM 5.1
- MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

3. Semester

Verantwortlich für das Modul

Prof. Fabian Storch

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen:

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|---------|---|----|---|-----------------------------|------------|
| 2.3.4.1 | Projektentwurf III | 9 | 4 SU / 2 Ü / 12 SE: 270h | 3. Semester / PM / jährlich | 50% |
| 2.3.4.2 | Projektmanagement III | 3 | 2 SU / 4 SE: 90h | 3. Semester / PM / jährlich | 16,67% |
| 2.3.4.3 | Immobilienökonomie III, Baukostenmanagement II | 3 | 2 SU / 4 SE: 90 h | 3. Semester / PM / jährlich | 16,67% |
| 2.3.4.4 | Immobilienökonomie III Bewertung von Immobilien III | 3 | 2 SU / 4 SE: 90 h | 3. Semester / PM / jährlich | 16,67% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Fachkompetenz: Befähigung zum Recherchieren, Analysieren, zum konzeptuellen Entwerfen mit dem Schwerpunkt auf die Revitalisierung oder Transformation von Bestandsprojekten. Die Studierenden erlangen die Fähigkeit divergierende Faktoren in Einklang zu bringen, Kenntnisse zu integrieren und die Fertigkeiten in eine komplexe Entwurflösung unter der Perspektive des Projektentwicklers umzusetzen.

Methodenkompetenz: Selbständiges Arbeiten, Erkennen und Anwenden von Methoden der Recherche, Analyse und Konzeption sowie Umsetzung in den Entwurf.

Sozial- und Selbstkompetenz: Fachbezogene Sprachkompetenz, Argumentieren über gegebene Inhalte, Selbsterkenntnis, eigenverantwortliches Zeit-/Selbstmanagement; Interdisziplinäres Arbeiten und Anwenden, Teamarbeit.

Modulvoraussetzungen

keine

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

in Architekturstudiengängen einsetzbar

Moduldauer

1 Semester

Modulzyklus

jährlich im Wintersemester

Art der Leistungskontrolle

gewichtete Note aus anteiligen Credits der zugehörigen Lehrveranstaltungen

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------|------------------|-------------------|
| 2.3.4.1 + 2.3.4.2 | PK (Kollegialprüfung) | keine | 30min | Ende 3. Semester | Note |
| 2.3.4.3 | PK | keine | 30min | Ende 3. Semester | Note |
| 2.3.4.4 | PK | keine | 30min | Ende 3. Semester | Note |

MM 2.3.4.1 Projektentwurf III | Projektvertief.: Projektmanagement und Immobilienökonomie

Lehrveranstaltung

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Fabian Storch, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 03 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 03 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Das Projekt ist eine komplexe Entwurfsaufgabe zu einem Bestandsprojekt im Hochbau, in der die Vertiefung in besonderem Maße ihre Anwendung findet. |
| MM 2.1.5 | |
| MM 2.2.1 | Entwerfen unter Hinzuziehung von Ergänzungsbereichen. Die detaillierte Aufgabenstellung wird immer zu Beginn des Semesters (WS) vorgestellt und ausgegeben. |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | Verwendete Literatur |
| MM 2.2.5 | Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 2.3.3 | Vorlesung, Gruppen- und Einzelkorrekturen |
| MM 2.3.4 | multimediale Visualisierungstechniken |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 2.3.4.2 Projektvertiefung III

Lehrveranstaltung Projektmanagement III

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Fabian Storch, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 03 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 03 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Befähigung zum Analysieren von Bestandsobjekten und Entwickeln neuer Nutzungskonzepte. |
| MM 2.1.5 | Das parallel entwickelte neue Nutzungs- und Entwurfskonzept wird hinsichtlich der Bewirt- |
| MM 2.2.1 | schaftungskosten optimiert. Im Fokus steht die Projektstufe der Ausführung von der Bauges- |
| MM 2.2.2 | nehmigung bis zur Schlussabrechnung. |
| MM 2.2.3 | Schwerpunktmäßig wird der Komplex der Betriebs- und Bauunterhaltungskosten betrachtet. |
| MM 2.2.4 | Die Zusammenarbeit mit einer weiteren Vertiefungsrichtung ist angestrebt. |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.2 | Schulte: Immobilienökonomie, Band 1, 3. Auflage, Oldenbourg Verlag, München 2005 |
| MM 2.3.3 | Schneider, H.: Facility Management planen – einführen – nutzen, 2. Auflage, Schäffer-Poeschel |
| MM 2.3.4 | Verlag, Stuttgart 2004 |
| MM 2.3.5 | Neddermann: Kostenermittlung im Altbau, 3. Auflage, Werner Verlag, München 2005 |
| MM 3.1 | Schäfer/ Contzen: Praxishandbuch der Immobilien-Projektentwicklung, Verlag C.H. Beck, |
| MM 3.2 | München 2002 |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 5.2 | Vorlesungen mit integrierten Übungen, individuelle Korrektorgespräche, multimediale Visuali- |
| | sierungstechniken. |
| | Einsatz praxisbezogener EDV-Programme |

MM 2.3.4.3 Projektvertiefung III | Immobilien- Lehrveranstaltung ökonomie III, Baukostenmanagement II

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Fabian Storch, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 03 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 03 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Befähigung, die Immobilienwirtschaft aus dem Blickwinkel von Investoren, Betreibern und Nutzern zu betrachten und bei Störungen Lösungsansätze zu erarbeiten. |
| MM 2.1.5 | |
| MM 2.2.1 | |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | Verwendete Literatur |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 2.3.4.4 Projektvertiefung III | Immobilien- Lehrveranstaltung ökonomie III, Bewertung von Immobilien III

| | |
|-----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Fabian Storch, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 03 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 03 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Bewertung von Immobilien III |
| MM 2.1.5 | Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung werden behandelt: |
| MM 2.2.1 | - Immobilienfinanzierung |
| MM 2.2.2 | - Immobilienmarketing |
| MM 2.2.3 | - Immobilieninvestition |
| MM 2.2.4 | - Analyse von Immobilien, die aktuell nicht vermarktet werden können |
| MM 2.2.5 | - Erarbeitung von Lösungsansätzen für „Problemimmobilien“ |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.3 | Greiner/ Mayer/ Stark: Baubetriebslehre – Projektmanagement, 2. Auflage, Vieweg Verlag, Braunschweig 2002 |
| MM 2.3.4 | Sommer/ Kröll: Lehrbuch zur Grundstückswertermittlung, Luchterhand, München 2005 |
| MM 2.3.5 | Kleiber/ Simon/ Weyers: Verkehrswertermittlung von Grundstücken, 4. Auflage, Bundesanzeiger, Köln 2002 |
| MM 3.1 | Seifert/ Preussner: Praxis des Baukostenmanagements, 2. Auflage, Werner Verlag, München 2003 |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | BKI: Baukosteninformationszentrum, Stuttgart, diverse Bände |
| | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| | Vorlesungen mit integrierten Übungen, individuelle Korrektorgespräche |
| | Multimediale Visualisierungstechniken, Einsatz praxisbezogene EDV-Programme |

- Inhalt
- Studienverlauf
- Prüfungsformen
- MM 1.1
- MM 1.2
- MM 1.3
- MM 2.1.1
- MM 2.1.2
- MM 2.1.3
- MM 2.1.4
- MM 2.1.5
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2
- MM 2.3.3
- MM 2.3.4
- MM 2.3.5**
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0
- MM 5.1
- MM 5.2

Im Studienverlaufsplan
3. Semester

Verantwortlich für das Modul
Prof. Carola Wiese

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen:

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|---------|-------------------------|----|---|-----------------------------|------------|
| 2.3.5.1 | Projektentwurf III | 12 | 2 V / 6 SU / 16 SE: 360h | 3. Semester / PM / jährlich | 66,67% |
| 2.3.5.2 | Tragwerksplanung | 3 | 2 SU / 4 SE: 90h | 3. Semester / PM / jährlich | 16,67% |
| 2.3.5.3 | Architektur formulieren | 3 | 2 S / 4 SE: 90 h | 3. Semester / PM / jährlich | 16,67% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Fachkompetenz: Befähigung zur Bewertung der Analyseergebnisse, Anwendung der Erkenntnisse auf alternative Entwurfsstrategien vor dem Hintergrund der Maßstabebene, 'Objekt' (Hochbau); Übereinstimmung von gedanklicher Konzeption und entwurflicher bzw. konstruktiver Umsetzung.

Methodenkompetenz: Selbständiges, selbstverantwortliches Arbeiten, Anwendung von Methoden des konzeptuellen Entwerfens und Konstruierens.

Sozial- und Selbstkompetenz: Fachbezogene Sprachkompetenz, Argumentieren über selbstverantwortete Inhalte, eigenverantwortliches Zeit- / Selbstmanagement.

Modulvoraussetzungen
MM 2.2.5

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung
in Architekturstudiengängen einsetzbar

Moduldauer
1 Semester

Modulzyklus
jährlich im Wintersemester

Art der Leistungskontrolle

gewichtete Note aus anteiligen Credits der zugehörigen Lehrveranstaltungen
Präsentation mit Kolloquium (Kollegialprüfung) aller Teilleistungen

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|---------|----------------------------|---------------------------|--------|------------------|-------------------|
| 2.2.5.1 | PK | keine | 30 min | Ende 3. Semester | Note |
| 2.2.5.2 | PK | keine | 30 min | Ende 3. Semester | Note |
| 2.2.5.3 | PK | keine | 30 min | Ende 3. Semester | Note |

MM 2.3.5.1 Projektentwurf III | Projektvertiefung: Strategien des Entwerfens und Konstruierens

Lehrveranstaltung

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

3. Semester

Dozent

Prof. Carola Wiese, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 01

Institut 01

Inhalte des Seminars

Anwendungsorientierte Erörterung und Umsetzung von generellen (philosophischen, historischen, gesellschaftlichen, ökologischen, ökonomischen ...) und besonderen (räumlichen, formalen, typologischen, funktionalen, örtlichen, tektonischen ...) Bedingungen, Faktoren und Aspekten des architektonischen Entwerfens in der Massstabebene Baustruktur und Detail. Materialisierung der Idee als integraler Bestandteil des architektonischen Entwurfes - von der Analyse, der gedanklichen Konzeption und der Idee bis zur konstruktiven Umsetzung - in inhaltlicher Anbindung an die Tragwerksplanung - Strategien der Tragwerksentwicklung parallel zur Gestaltfindung im konstruktiven Entwurfsprozess; Integration der Tragwerksentwicklung in die Entwurfsstrategie. Zusammenhang zwischen architektonischer Form und den Gesetzmässigkeiten des Konstruierens; alternative Entwicklung von Baustrukturen zur Konkretisierung der Entwurfsstrategie: z. B. geometrisch definiert, aus statischen Gesetzmässigkeiten generiert, etc. Die detaillierte Aufgabenstellung wird immer zu Beginn des Semesters vorgestellt und ausgegeben.

Verwendete Literatur

themenspezifisch

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Gruppen- und Einzelkritik, Exkursion, Vorträge/Gastkritiken; multimediale Visualisierungstechniken.

MM 2.3.5.2 Projektvertiefung III

Lehrveranstaltung Tragwerksplanung

| | |
|-----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Dr. Rainer Hempel, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 04 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 04 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | Bezogen auf die thematische Aufgabenstellung des Projektentwurfes III werden in seminarischer Form parallel zu funktionalen, formalen, typologischen, gestaltbildenden usw. Entwurfsüberlegungen adäquate Tragwerkskonzepte entwickelt. Hierbei wird in Alternativen das Tragwerk gezielt expressiv als gestaltbildendes Element eingesetzt und andererseits ordnet es sich gezielt unter, ohne besonders in Erscheinung zu treten. Es werden Fallbeispiele aus der gebauten Praxis analysiert. Erkenntnisse und mögliche Gesetzmäßigkeiten werden herausgearbeitet, um diese dann in den eigenen Entwurfsprozess einfließen lassen zu können. Die Tragwerksplanung wird zur Stärkung der Entwurfsidee und des Entwurfsprozesses eingebunden und einbezogen. |
| MM 2.2.1 | |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.5 | jeweils themenspezifisch |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 4.0 | Seminar, Darstellung der Arbeitsergebnisse in Text, Zeichnungen und Modellen sowie multi-medialen Darstellungstechniken |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 2.3.5.3 Projektvertiefung III

Architektur formulieren

Lehrveranstaltung

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

3. Semester

Dozent

Andreas Denk, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 01

Institut 01

Inhalte des Seminars

Das Seminar mit Vorlesungs- und Übungselementen macht vertraut mit den unterschiedlichen Typen von kritischen und beschreibenden Texten über Architektur und leitet zur Abfassung eigener Texte und Vorträge an. An ausgewählten Beispielen zeitgenössischer und historischer Texte über Architektur und Stadt werden Grundmotive verschriftlicher oder verbalisierter Formen der Architekturanalyse und der Architekturkritik erarbeitet. Dabei kommen auch andere Darstellungsformen (Film, Foto, Comic, Homepage etc.) zur Sprache, die zusammen mit Sprache und Schrift als Medium der Architekturvermittlung dienen können und die im späteren Berufsalltag eine wichtige Hilfe bei der Kommunikation mit Bauherrn und der Öffentlichkeit sein können. Ein wesentlicher Teil des Seminars ist das selbständige Erproben von mündlichen und schriftlichen Vortrags- und Darstellungstechniken.

Die Studierenden erlernen den kritischen Umgang mit verschiedenen Formen des Schreibens und Sprechens über Architektur. Sie erwerben die Fähigkeit, architektonische und städtebauliche Sachverhalte präzise, sachlich und anschaulich in Wort und Schrift zu formulieren. Sie erwerben überdies die Fähigkeit, auf fachlichem Niveau über die eigene Tätigkeit zu reflektieren und Formen der Kritik und Selbstkritik konstruktiv in die Weiterentwicklung von Entwürfen einfließen zu lassen.

Verwendete Literatur

Zu jedem Vorlesungsthema sind einschlägige (zum Teil faksimilierte, zum Teil kritische) Quellen- und Textausgaben der bearbeiteten Theoreme erhältlich.

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Seminar und einführende Vorlesungen, Darstellung der Arbeitsergebnisse in Text, Zeichnungen und Modellen sowie multimedialen Darstellungstechniken

Inhalt
 Studienverlauf
 Prüfungsformen
 MM 1.1
 MM 1.2
 MM 1.3
 MM 2.1.1
 MM 2.1.2
 MM 2.1.3
 MM 2.1.4
 MM 2.1.5
 MM 2.2.1
 MM 2.2.2
 MM 2.2.3
 MM 2.2.4
 MM 2.2.5
 MM 2.3.1
 MM 2.3.2
 MM 2.3.3
 MM 2.3.4
 MM 2.3.5
MM 3.1
 MM 3.2
 MM 4.0
 MM 5.1
 MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

1. Semester

Verantwortlich für das Modul

Prof. Dr. Norbert Schöndeling

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|-------|-----------------------|----|---|-----------------------------|------------|
| 3.1.1 | Darstellung | 2 | 1 V / 1 Ü / 2 SE: 60h | 1. Semester / PM / jährlich | 33,33% |
| 3.1.2 | Projektorganisation I | 2 | 1 V / 1 Ü / 2 SE: 60h | 1. Semester / PM / jährlich | 33,33% |
| 3.1.3 | Städtebau | 2 | 1 V / 1 Ü / 2 SE: 60h | 1. Semester / PM / jährlich | 33,33% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Die Lehrveranstaltungen im Modul Basiskompetenzen I geben vertiefte Grundlagen zum Verständnis und zur Anwendung der Themenfelder eines städtebaulichen Projektes bevorzugt als Serviceleistungen zu den Projekten des Moduls 2.1.

Es werden Kompetenzen der interdisziplinären Erarbeitung eines Projektentwurfes mit dem Schwerpunkt der Intensivierung der Kenntnisse in der Projektorganisation, des Städtebaus und der Darstellung erlernt.

Modulvoraussetzungen

keine

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

in Architekturstudiengängen einsetzbar

Moduldauer

1 Semester

Modulzyklus

jährlich im Wintersemester

Art der Leistungskontrolle

gewichtete Note aus anteiligen Credits der zugehörigen Lehrveranstaltungen.

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|-------|----------------------------|---------------------------|-------|--------------------|-------------------|
| 3.1.1 | Hausarbeit | keine | - | am Ende des 1. Sem | Note |
| 3.1.2 | Hausarbeit | keine | - | am Ende des 1. Sem | Note |
| 3.1.3 | Hausarbeit | keine | - | am Ende des 1. Sem | Note |

MM 3.1.1 Basiskompetenzen I

Lehrveranstaltung Darstellung

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

1. Semester

Dozent

Prof. Marco Hemmerling, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 02

Institut 02

Inhalte der Vorlesung

Im Vorlesungsteil werden die Grundlagen der Darstellung wiederholt und vertieft, um somit die unterschiedlichen Kenntnisse und Fähigkeiten der Studierenden zu nivellieren und auf die verschiedenen Vertiefungen und Projekte anzuwenden.

Inhalte der Übung

In den Übungen/Seminaren werden passende spezialisierte Darstellungsformen vermittelt und erarbeitet. Das Feld kann von nichttrivialen 3D Modellierungen über CAD/CAM Produktionsprozessen, Renderings, Visuelle Kommunikation, Modellen und Prototypen bis zu Präsentationstechniken und -methoden reichen. So wird das Präsentieren von Architektur vermittelt: auf dem Plan, am Modell und am Beamer. Wie sieht ein wirkungsvoller Webauftritt eines Architekten aus? Wie eine interaktive Projekt-CD? Was ist ein wirkungsvolles Bild?

Verwendete Literatur

Lehrveranstaltungsskripte, einschlägige Literatur ist in der Fachbibliothek vorhanden und wird permanent aktualisiert.

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Einzel- und Gruppenarbeit, Referate, Teilübungen und Abschlussarbeit
Multimediale Visualisierungstechniken, räumliche Anschauungsmodelle, VR (Virtual Reality)

MM 3.1.2 Basiskompetenzen I

Lehrveranstaltung Projektorganisation I

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

1. Semester

Dozent

Prof. Fabian Storch, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 03

Institut 03

Inhalte der Vorlesung

Das Management von Immobilienprojektentwicklungen wird in sozialer, ökologischer und ökonomischer Verantwortung als Bestandteil einer nachhaltigen Entwicklung betrachtet. In Vorlesungen werden die Grundlagen der Projektentwicklung von Immobilien systematisch und anwendungsbezogen vermittelt. Im Zentrum der Vorlesungsreihe stehen die ersten Wertschöpfungsstufen einer Immobilienprojektentwicklung mit dem Ziel der Symbiose von Grundstück – Kapital – Idee. Quellen, Methoden und Bewertungskriterien der Standort- und Marktanalyse sowie Fragestellungen der Due Dilligence werden als Grundlagen der immobilienwirtschaftlichen Machbarkeitsstudie vorgestellt. Darauf aufbauend werden Wege zur Entwicklung von Nutzungskonzepten mit dem Schwerpunkt architektonischer Lösungsansätze aufgezeigt sowie Methoden von Investitions- und Ertragskalkulationen vorgestellt.

Inhalte der Übung

In den nach 5 Vertiefungen aufgeteilten Übungsgruppen werden diese Kenntnisse auf das jeweilige Projekt (MM 2.1) bezogen angewendet, in den begleitenden Übungen unterschiedliche Projektperspektiven auf die Projektentwicklung eingenommen und in der Ausarbeitung einer immobilienwirtschaftlichen Machbarkeitsstudie umgesetzt, mit den Ziel in einer ganzheitlichen Betrachtung eines Projektes die architektonische Idee und Planungsqualität als einen wesentlichen Faktor einer belastbaren Wirtschaftlichkeitsanalyse einzubeziehen.

Verwendete Literatur

Skripte der Vorlesungspräsentationen als Download

AHO-Fachkommission Projektsteuerung/ Projektmanagement: Untersuchungen zum Leistungsbild, zur Honorierung und zur Beauftragung von Projektmanagementleistungen in der Bau- und Immobilienbranche, Bundesanzeiger 2010

Diederichs, Claus Jürgen: Immobilienmanagement im Lebenszyklus, 2. Auflage, Springer Verlag, Berlin/Heidelberg 2005

Diederichs, Claus Jürgen: Immobilienmanagement im Lebenszyklus, 2. Auflage, Springer Verlag, Berlin/Heidelberg 2005

Schäfer/ Conzen: Praxishandbuch der Immobilien-Projektentwicklung, 3.Auflage, Verlag C.H. Beck, München 2013

Schulte Bone-Winkel (Hrsg.): Handbuch Immobilien-Projektentwicklung, Rudolf Müller Verlag, 3. Auflage 2008

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Vorlesungen, projektbezogene Übungen
multimediale Präsentationen

MM 3.1.3 Basiskompetenzen I

Städtebau

Lehrveranstaltung

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

1. Semester

Dozent

Prof. Jürgen v. Brandt, Prof. Marian Dutczak, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 05

Institut 05

Inhalte des Seminars

Befähigung zur Analyse komplexer städtebaulicher Zusammenhänge und zu systematischer Vorgehensweise bei der Bearbeitung und Dokumentation. Die städtebauliche Analyse erstreckt sich im Regelfall auf einzelne Stadtteile. Die Schwerpunkte der Betrachtung umfassen u.a. Stadtbaugeschichte, Stadtgestalt, Stadtwahrnehmung, soziale und kulturelle Aspekte, Ökologie, Stadtökonomie sowie infrastrukturelle und energietechnische Belange.

Verwendete Literatur

Zu Beginn der Lehrveranstaltung wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben.

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Gruppen- und Einzelkorrekturgespräche

Inhalt
 Studienverlauf
 Prüfungsformen
 MM 1.1
 MM 1.2
 MM 1.3
 MM 2.1.1
 MM 2.1.2
 MM 2.1.3
 MM 2.1.4
 MM 2.1.5
 MM 2.2.1
 MM 2.2.2
 MM 2.2.3
 MM 2.2.4
 MM 2.2.5
 MM 2.3.1
 MM 2.3.2
 MM 2.3.3
 MM 2.3.4
 MM 2.3.5
 MM 3.1
MM 3.2
 MM 4.0
 MM 5.1
 MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

2. Semester

Verantwortlich für das Modul

Prof. Dr. Norbert Schöndeling

Das Modul besteht aus den folgenden Lehrveranstaltungen

| Nr. | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|-------|----------------------------|----|---|-----------------------------|------------|
| 3.2.1 | Integrierte Gebäudetechnik | 2 | 1 V / 1 Ü / 2 SE: 60h | 2. Semester / PM / jährlich | 33,33% |
| 3.2.2 | Projektorganisation II | 2 | 1 V / 1 Ü / 2 SE: 60h | 2. Semester / PM / jährlich | 33,33% |
| 3.2.3 | Tragkonstruktion | 2 | 1 V / 1 Ü / 2 SE: 60 h | 2. Semester / PM / jährlich | 33,33% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Die Lehrveranstaltungen im Modul Basiskompetenzen II geben vertiefte Grundlagen zum Verständnis und zur Anwendung der Themenfelder eines Neubauprojektes im Hochbau (bevorzugt zu den Projekten des Moduls 2.2).

Modulvoraussetzungen

keine

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

Das Modul ist in Architekturstudiengängen einsetzbar.

Moduldauer

1 Semester

Modulzyklus

jährlich im Sommersemester

Art der Leistungskontrolle

gewichtete Note aus anteiligen Credits der zugehörigen Lehrveranstaltungen.

| Nr. | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|-------|----------------------------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| 3.2.1 | Hausarbeit | keine | - | am Ende des 2. Sem. | Note |
| 3.2.2 | Hausarbeit | keine | - | am Ende des 2. Sem. | Note |
| 3.2.3 | Hausarbeit | keine | - | am Ende des 2. Sem. | Note |

MM 3.2.1 Basiskompetenzen II

Lehrveranstaltung Integrierte Gebäudetechnik

| | |
|----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Thorsten Burgmer, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des |
| MM 1.3 | Instituts 06 |
| MM 2.1.1 | |
| MM 2.1.2 | Institut 06 |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | Fachkompetenz: Es werden die Grundkenntnisse und Fähigkeiten zur Entwicklung und Darstellung komplexer haustechnischer Konzepte (Wasser, Wärme, Kälte, Licht, Luft, Energie,) und deren Umsetzung im Entwurf vermittelt. Ziele, konzeptionelle Strategien und sinnvoller Einsatz alternativer Systeme und deren Konsequenzen auf den Entwurf werden kennen gelernt. |
| MM 2.2.1 | Methodenkompetenz: Vermittlung der Methoden zur Analyse und Strukturierung des Aufbaus eines Konzeptes, der Planungsmethoden zur Definition und Einhaltung der quantitativen und qualitativen Ziele sowie die einheitliche Darstellung der geplanten Konzepte des Modules 2.2. |
| MM 2.2.2 | Sozial- und Selbstkompetenz: Fachbezogene Sprachkompetenz, Argumentieren über gegebene Inhalte, Führungskompetenz und Teamfähigkeit, eigenverantwortliches Zeit-/Selbstmanagement |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | Verwendete Literatur |
| MM 3.2 | Zu Beginn der Lehrveranstaltung wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 5.2 | - Seminar: Einzel- und Gruppenarbeit, seminaristische Erarbeitung der komplexen ganzheitlichen Zusammenhänge, ggf. Analyse von bestehenden Gebäuden, - Übungen Einzelarbeit: Einsatz praxisbezogener themenspezifischer EDV-Programme, Konzeptentwicklung, Darstellung der Konzepte - Individual- / Gruppenkorrekturgespräche |

MM 3.2.2 Basiskompetenzen II

Lehrveranstaltung Projektorganisation II

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

2. Semester

Dozent

Prof. Fabian Storch, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 03

Institut 03

Inhalte der Vorlesung

Aufbauend auf dem Modul 3.2.2 Projektorganisation I, vermittelt die Vorlesungsreihe Verfahren, Inhalte und Methoden zur Sicherstellung der Projektziele einer immobilienwirtschaftlichen Projektentwicklung in den weiteren Wertschöpfungsstufen. Auf Basis der Analyse und Identifikation der Nutzer, wird die Entwicklung und Erarbeitung von Nutzerbedarfsprogrammen thematisiert. Des Weiteren werden Inhalte und Methoden des Projektmanagements zur Sicherstellung der Projektziele im Hinblick auf Qualitäten, Kosten und Termine und den dafür erforderlichen organisatorischen Rahmen vermittelt. Dabei werden sowohl qualifizierende Wettbewerbsverfahren als auch Bewertungsmethoden zur Qualitätssicherung von Planung vorgestellt.

Inhalte der Übung

In den nach 5 Vertiefungen aufgeteilten Übungsgruppen werden diese Kenntnisse auf das jeweilige Projekt (MM 2.2) bezogen angewendet, in den begleitenden Übungen unterschiedliche Projektperspektiven auf die Projektentwicklung vermittelt und geübt. Ziel der Übungen ist die Ausarbeitung eines Nutzerbedarfsprogrammes, der Auslobung und Organisation eines Wettbewerbsverfahrens und der methodischen Bewertung von architektonischer Planungsqualität als wesentlichem Faktor für die Qualitätssicherung und den Erfolg der weiteren Projektentwicklung.

Verwendete Literatur

Skripte der Vorlesungspräsentationen als Download

AHO-Fachkommission Projektsteuerung/ Projektmanagement: Untersuchungen zum Leistungsbild, zur Honorierung und zur Beauftragung von Projektmanagementleistungen in der Bau- und Immobilienbranche, Bundesanzeiger 2010

Diederichs, Claus Jürgen: Immobilienmanagement im Lebenszyklus, 2. Auflage, Springer Verlag, Berlin/Heidelberg 2005

Kalusche, Wolfdietrich.: Projektmanagement für Bauherren und Planer, 3. Auflage, Oldenbourg Verlag, München 2012

Schulte, Karl-Werner (Hrsg.): Schriften zur Immobilienökonomie, Rudolf Müller Verlag

Bund Deutscher Architekten BDA: Richtlinien für Planungswettbewerbe RPW 2013. Kommentierung und Handlungsempfehlung, Berlin 2014

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Vorlesungen, projektbezogene Übungen

multimediale Präsentationen

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Dr. Rainer Hempel, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des |
| MM 1.3 | Instituts 04 |
| MM 2.1.1 | |
| MM 2.1.2 | Institut 04 |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | Erarbeitung von Tragwerkslösungen für den Projektentwurf, Modul 2.2. Darstellung in geeig- |
| MM 2.2.1 | netter Weise, z.B. Positionsplänen; Beschreibung des Lastabtragungskonzeptes. |
| MM 2.2.2 | Überschlägige Dimensionierung der wesentlichen Tragteile (Überschlagsformeln, Tragfähig- |
| MM 2.2.3 | keitstabeln, Auswertung von Diagrammen). |
| MM 2.2.4 | Erarbeitung von maßgebenden Detailpunkten. |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.2 | Skript zur Lehrveranstaltung, Stahlbauatlas, Holzbauatlas, Mauerwerkatlas, Betonatlas |
| MM 2.3.3 | Engel: Tragsysteme, verschiedene Dokumentationen des Stahl-Inf.-Zentrums und |
| MM 2.3.4 | Informationsdienst Holz |
| MM 2.3.5 | weitere Literaturangaben in der Lehrveranstaltung. |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 4.0 | Seminar: Einzel- und Gruppenarbeit |
| MM 5.1 | verschiedene Medien, Literatur |
| MM 5.2 | |

Inhalt
 Studienverlauf
 Prüfungsformen
 MM 1.1
 MM 1.2
 MM 1.3
 MM 2.1.1
 MM 2.1.2
 MM 2.1.3
 MM 2.1.4
 MM 2.1.5
 MM 2.2.1
 MM 2.2.2
 MM 2.2.3
 MM 2.2.4
 MM 2.2.5
 MM 2.3.1
 MM 2.3.2
 MM 2.3.3
 MM 2.3.4
 MM 2.3.5
 MM 3.1
 MM 3.2
MM 4.0
 MM 5.1
 MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

2. und 3. Semester

Verantwortlich für das Modul

Prof. Dr. Norbert Schöndeling

Es stehen folgende Module zur Auswahl, von denen vier nach Studienverlauf belegt werden müssen:

| Nr | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der h pro Sem., Art der LV | Semester/ Art/ Zyklus |
|--------|--|----|-------------------------------------|--------------------------|
| 4.0.1 | Sondergebiete der Architekturtheorie | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.2 | Architekturgeschichte III | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.3 | Sondergebiete Projektmanagement und Immobilienökonomie I-IV | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.4 | Freiraumplanung und Landschaftsarchitektur | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.5 | Sondergebiete Strategien des Entwerfens und Konstruierens I - IV | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.6 | Malen, Zeichnen, Modellieren | 3 | 2 Ü / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.7 | Räumliches Zeichnen II | 3 | 2 Ü / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.8 | Sondergebiete Energieoptimiertes Bauen I-IV | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.9 | Sustainable Urban (Re-)Development (engl.) | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.10 | Sondergebiete Denkmalpflege / Planen im Bestand I-IV | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.11 | Kunstwissenschaften | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.12 | Barrierefreies Planen II | 3 | 1 V / 1 Ü / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.13 | Sondergebiete Corporate Architecture I-IV | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.14 | Qualitätssicherung mit Thermografie und Blower-Door | 3 | 2 SU / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.15 | Stadtbaugeschichte | 3 | 2 S / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.16 | Architekturfotografie | 3 | 2 Ü / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.17 | Tragkonstruktion II | 3 | 2 SU / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.18 | Facility Management I | 3 | 1 V / 1 S / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.19 | Facility Management II | 3 | 1 V / 1 S / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.20 | Sondergebiete des nachhaltigen Bauens | 3 | 2 SU / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.21 | Baufaufnahme II | 3 | 2 Ü / 4 SE: 90h | 2. + 3. Sem./ WM/ WS, SS |
| 4.0.xx | Angebote anderer Studiengänge/ Hochschulen | 3 | - | 2. - 3. Sem./ WM/ WS, SS |

- Inhalt
- Studienverlauf
- Prüfungsformen
- MM 1.1
- MM 1.2
- MM 1.3
- MM 2.1.1
- MM 2.1.2
- MM 2.1.3
- MM 2.1.4
- MM 2.1.5
- MM 2.2.1
- MM 2.2.2
- MM 2.2.3
- MM 2.2.4
- MM 2.2.5
- MM 2.3.1
- MM 2.3.2
- MM 2.3.3
- MM 2.3.4
- MM 2.3.5
- MM 3.1
- MM 3.2
- MM 4.0**
- MM 5.1
- MM 5.2

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

In den Wahlmodulen können die Studierenden nach eigener Interessenlage ihr persönliches Profil schärfen und weiter entwickeln. Ein breiter Katalog bietet guter Voraussetzungen für die Wahlmöglichkeit.

Modulvoraussetzungen

keine

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

in Architekturstudiengängen einsetzbar

Moduldauer

1 Semester

Modulzyklus

jährlich im Winter- und/oder Sommersemester

Art der Leistungskontrolle

Allgemein sind Wahlmodule im Gesamtumfang von 12 CP zu erbringen.

| Nr. MM | Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|--------|-----------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|
| 4.0.1 | Hausarbeit | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.2 | Hausarbeit | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.3 | Hausarbeit | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.4 | Präsentation mit Kolloquium | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.5 | Hausarbeit | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.6 | Präsentation mit Kolloquium | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.7 | Präsentation mit Kolloquium | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.8 | Hausarbeit | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.9 | Hausarbeit | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.10 | Hausarbeit | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.11 | Hausarbeit | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.12 | Präsentation mit Kolloquium | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.13 | Hausarbeit | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.14 | Hausarbeit | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.15 | Hausarbeit | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.16 | Hausarbeit | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.17 | Präsentation mit Kolloquium | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.18 | Präsentation mit Kolloquium | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.19 | Präsentation mit Kolloquium | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.20 | Präsentation mit Kolloquium | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.21 | Präsentation mit Kolloquium | keine | am Ende des Sem. | Note |
| 4.0.xx | | | | |

MM 4.0.1 Sondergebiete der Architekturtheorie

Lehrveranstaltung

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

2. und 3. Semester

Dozent

Prof. Andreas Denk, Professorinnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 01

Institut 01

Inhalte des Seminars

Die Übung zur Architekturtheorie beschäftigt sich insbesondere mit dem für den architektonischen Entwurf zentralen Begriff des Raums. Anhand von Texten des 20. und 21. Jahrhunderts (Schmarsow, Soergel, Schumacher, Dürckheim, Merleau-Ponty, Heidegger, Bollnow, van der Laan, Eisenman, Beyer, Böhme, Sloterdijk) lernen die Studierenden die Entwicklung des Denkens über den architektonischen Raum kennen. In einem Workshop werden die unterschiedlichen theoretischen Positionen analysiert und in Konzeptmodelle umgesetzt. Parallel übertragen Übungen vor und in Originalen das erworbene Theoriewissen in die unmittelbare Anschauung und reichern sie durch eine Analyse raumbildender Faktoren (Proportion, Material, Licht, Farbe) zu einem anschaulichen und integralen Begriff des architektonischen Raums an. Der wichtigste Teil der Übung dient dem Transfer: Die umfassenden Kenntnisse der Bedingungen des architektonischen Raums werden in einem abschließenden Entwurf beispielhaft angewendet. Die Studierenden erwerben weitergehendes Wissen über zeitgenössische architekturtheoretische Ansätze. Sie entwickeln Fähigkeiten zur eigenständigen und kritischen Beurteilung architektonischer Theoreme und erlernen die Übertragung zentraler theoretischer Gedanken und Begriffe auf die eigene Arbeit. Zugleich üben die Studierenden kommunikative Techniken ein, die sich um die praxisbezogene Begründung und Vermittlung eigener architektonischer Haltungen und Entwürfe eignen und so auf das spätere Berufsleben vorbereiten.

Verwendete Literatur

Literatur zur Einführung:

- Denk, Andreas/Schröder, Uwe/Schützeichel, Rainer (Hg.): Der architektonische Raum. Theorien des 19., 20. und 21. Jahrhunderts (erscheint Herbst 2013) | Dünne, Jörg/Günzel, Stephan (Hg.): Raumtheorie. Grundlagentexte aus Philosophie und Kulturwissenschaften, Frankfurt am Main 2006 | Neumeyer, Fritz (unter Mitarbeit von Jasper Ceppl): Quellentexte zur Architekturtheorie, München 2002 | Moravànsky, Akos (Hg.): Architekturtheorie im 20. Jahrhundert. Eine kritische Anthologie, Wien 2003 | Jormakka, Kari: Geschichte der Architekturtheorie, Wien 2007 | Hanisch, Ruth/Magnago Lampugnani, Vittorio/Schumann, Ulrich M./Sonne, Wolfgang: Architekturtheorie 20. Jahrhundert. Positionen, Programme, Manifeste, Stuttgart 2004 | De Bruyn, Gerd/Trüby, Stefan (Hg.): Architektur-Theorie.doc. Texte seit 1960, Basel 2003

Primärliteratur:

Zu jedem Übungsthema sind einschlägige (zum Teil faksimilierte, zum Teil kritische) Quellen- und Textausgaben der bearbeiteten Theoreme erhältlich.

Sekundärliteratur:

Zu jedem Vorlesungsthema wird die einschlägige Sekundärliteratur verwendet.

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Projektbegleitende Vorlesungen, Recherchen, Übungen und Exkursionen

MM 4.0.2 Architekturgeschichte III

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. und 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Dr. Lohmann, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 04 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 04 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Die Teilnehmer des Seminars erwerben vertiefte Kenntnisse in der Architekturgeschichte, aufbauend auf den im Bachelor-Studium erworbenen Grundkenntnissen. Anhand von objektbezogenen bauhistorischen Studien an vorrangig neuzeitlichen Bauwerken in Köln und dem Rheinland werden Methodenkompetenzen des praktischen und theoretischen architekturgeschichtlichen Arbeitens aufgebaut: Baudokumentation, Bauforschung, Recherche, kritisches Quellenstudium, wissenschaftliches Arbeiten. Neben der praxisbezogenen Entwicklung von Methoden für die Beurteilung historischer Bausubstanz im planerischen Alltag werden auch wissenschaftliche Kriterien architekturgeschichtlicher Bedeutungsforschung sowie deren Kommunikation und Vermittlung erarbeitet. |
| MM 2.2.1 | |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.5 | Im Rahmen des Seminars wird themenbezogene einschlägige Primär- und Sekundärliteratur vorgestellt. |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 5.1 | Seminar mit einführenden Vorträgen und Exkursionen. Recherche, Referate, Übungen am Objekt. |
| MM 5.2 | |

| | |
|----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. und 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozenten |
| MM 1.2 | ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 03 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 03 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Die Grundlagen des Projektmanagements und der Immobilienökonomie werden in der |
| MM 2.1.5 | Basiskompetenz Projektentwicklung I+II und 3 Teilmodulen zum Projektmanagement gelehrt. |
| MM 2.2.1 | In diesem Wahlpflichtmodul werden Problemstellungen aus diesen Bereichen vertieft sowie |
| MM 2.2.2 | Sondergebiete behandelt. |
| MM 2.2.3 | Erkennen und analysieren immobilienwirtschaftlich komplexer Problemstellungen |
| MM 2.2.4 | Befähigung zur Entwicklung von Lösungsstrategien und deren prozessualer und konzeptio- |
| MM 2.2.5 | ner Umsetzung. |
| MM 2.3.1 | Mit wechselnden Schwerpunkten bietet dieses Seminar die Möglichkeit, besondere Aspekte |
| MM 2.3.2 | der Immobilienökonomie und des Projektmanagements kennenzulernen und zu vertiefen |
| MM 2.3.3 | sowie ein globaleres Verständnis der Immobilienwirtschaft zu entwickeln. |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | Die Schwerpunkte ändern sich im Semesterrythmus, behandelt werden u.a.: |
| MM 3.1 | - Kommunikation im Entwicklungs-, Planungs- und Bauprozess |
| MM 3.2 | - Internationales Projektmanagement |
| MM 4.0 | - Immobilienökonomie und Soziologie |
| MM 5.1 | - Nachhaltige Quartiersentwicklungen inkl. Fachexkursion (engl.) > siehe MM 4.0.10 |
| MM 5.2 | - Lebenszykluskostenbetrachtung Immobilien |
| | - Vertragswesen Immobilienwirtschaft (GP-GU-GÜ, PE-PS-PM, ÖPP-PPP) |

Fachkompetenz:

Vertiefende Kenntnisse in Theorie und Praxis der Sondergebiete der Immobilienökonomie

Verwendete Literatur

Literaturangaben zu Primär- und Sekundärliteratur werden jeweils zu Beginn der Lehrveranstaltungen herausgegeben.

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Seminaristischer Unterricht mit integrierten Übungen, Workshops, multimediale Visualisierungstechniken, Exkursionen

MM 4.0.4 Freiraumplanung und Landschaftsarchitektur

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. und 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 05 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 05 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Einführung in die Geschichte der Gartenkunst und der Landschaftsplanung. |
| MM 2.1.5 | Darstellung und Behandlung der Planungsaufgaben vom Garten, der Freiraumgestaltung für |
| MM 2.2.1 | Schulen und Kindergärten, städtischen Grün- und Freiräumen und der umgebenden Land- |
| MM 2.2.2 | schaft unter den Gesichtspunkten der Ökologie, der Nutzung und Gestaltung. |
| MM 2.2.3 | Entwurfliche und planungsrechtliche Grundlagen, Einbeziehen von künstlerischen und sozial- |
| MM 2.2.4 | kulturellen Aspekten. |
| MM 2.2.5 | Vermittlung themenspezifischer grafischer Darstellungsmöglichkeiten. |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.3 | Literaturangaben vor Beginn der Veranstaltung |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 3.1 | Die Vielfältigkeit des Themas erfordert interdisziplinäre Arbeitsweisen und auch Konzeptent- |
| MM 3.2 | wicklung mit Nutzerbeteiligung. |
| MM 4.0 | Projektbegleitende Vorlesungen, Recherchen, Übungen und Exkursionen. |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. und 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 01 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 05 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Mit wechselnden Themen bietet das Seminar die Möglichkeit, besondere |
| MM 2.1.5 | Aspekte der Strategien des Entwerfens und Konstruierens zu vertiefen. |
| MM 2.2.1 | Fokussiert werden je nach übergeordneter Themenstellung Entwurfsstrategien, |
| MM 2.2.2 | deren entwurfsrelevante Parameter sowie die Materialisierung der jeweiligen |
| MM 2.2.3 | Entwurfsidee. |
| MM 2.2.4 | Untersuchungen in unterschiedlichen Maßstäben, bis in den M 1/1. |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | Vewendete Literatur |
| MM 2.3.2 | jeweils themenspezifisch |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 2.3.5 | Seminar, Darstellung der Arbeitsergebnisse in Text, Zeichnungen und Modellen |
| MM 3.1 | (ggf. auch alternativ) sowie in multimedialen Darstellungstechniken. |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 4.0.6 Malen, Zeichnen, Modellieren

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. und 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Dr. Michel Müller, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 02 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 02 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Die Befähigung zum selbstständigen künstlerischen Arbeiten. Befähigung zur Interpretation |
| MM 2.1.5 | und eigenständigen kreativen Arbeit auch im dreidimensionalen Bereich korrespondierend zu |
| MM 2.2.1 | Entwurfsarbeiten. |
| MM 2.2.2 | Themen: Architekturdarstellung, Figur und Akt, Raum und Figur, Malerei: Farben im Einsatz |
| MM 2.2.3 | „Fläche, Strich, Material“, Ausstellungsgestaltung |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.1 | - |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 2.3.4 | Einzelkorrektur, Gruppenkorrektur |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 4.0.7 Räumliches Zeichnen II

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. und 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Marco Hemmerling, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des |
| MM 1.3 | Instituts 02 |
| MM 2.1.1 | |
| MM 2.1.2 | Institut 02 |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | Das räumliche Zeichnen und Skizzieren als Arbeitsmittel im Entwurfsprozess, als Bildsprache zur Klärung und Vermittlung der Entwurfsvorstellungen (von der Ideenskizze zum Schaubild). |
| MM 2.2.1 | Dabei spielt die Erfassung dreidimensionaler Objekte in ein gezeichnetes Ordnungssystem |
| MM 2.2.2 | eine besondere Rolle, wie auch das Entwickeln und Konstruieren eines perspektivischen Bil- |
| MM 2.2.3 | des, durch die Angaben aus Grund- und Aufriss. |
| MM 2.2.4 | Das Fach Räumliches Zeichnen beinhaltet die räumliche und plastische Darstellung von Archi- |
| MM 2.2.5 | tektur, Platz -und Straßenräumen, mit Zuhilfenahme einfachster Regeln und Kniffe, die aus der |
| MM 2.3.1 | konstruierten Perspektive bzw. Darstellenden Geometrie abgeleitet sind. |
| MM 2.3.2 | Sie werden sowohl für die Zentralperspektive als auch die Übereckperspektive mit zahlrei- |
| MM 2.3.3 | chen Übungsbeispielen anschaulich erläutert. |
| MM 2.3.4 | Ausgangssituation ist hierbei in erster Linie die zweidimensionale Entwurfszeichnung als |
| MM 2.3.5 | Grundriss bzw. Lageplan und Ansicht. |
| MM 3.1 | Darüber hinaus spielt die Anordnung einzelner Bildelemente, also die Komposition für die |
| MM 3.2 | räumliche Tiefenwirkung eine entscheidende Rolle. |
| MM 4.0 | Das Hervorheben wichtiger Bildthemen und das Weglassen weniger bedeutsamer Inhalte ist |
| MM 5.1 | ebenfalls ein Übungskomplex. |
| MM 5.2 | Nicht zuletzt bestimmen die grafischen Mittel, wie beispielsweise Schraffuren oder Texturen |
| | (Oberflächen), am Gebäude oder auf dem Boden die Bezugnahme auf Licht- und Schattenwir- |
| | kung im Bildmotiv. |
| | Die Darstellung von Menschen, Bäumen und Vegetation als lebendige Bestandteile einer |
| | räumlichen Skizze wird ebenfalls angerissen. |
| | Zusätzlich werden Aufgaben unter Anwendung der konstruierten Perspektive bewältigt, de- |
| | ren Durchführung vom Lehrenden erläutert wird. |
| | Zu allen Teilbereichen werden Übungsbeispiele erläutert und gemeinsam zeichnerisch bewäl- |
| | tigt. Die studentischen Arbeiten bzw. Übungen werden besprochen. |
| | Verwendete Literatur |
| | Prinz/Meier-Pauken Räumliches Architekturzeichnen Kohlhammer-Verlag |
| | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| | Handwerk, individuelle Zeichentechniken, Korrekturen |

MM 4.0.8 Sondergebiete

Lehrveranstaltung Energieoptimiertes Bauen I-IV

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. und 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 06 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 06 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Erkennen und analysieren komplexer energetischer und klimatischer Problemstellungen |
| MM 2.1.5 | Befähigung zur Entwicklung von Lösungsstrategien und deren entwurfliche, konstruktive und gebäudetechnische Umsetzung. |
| MM 2.2.1 | Gegebenenfalls Mitarbeit an F+E-Projekten |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | Verwendete Literatur |
| MM 2.2.5 | In der Lehrveranstaltung wird jeweils eine aktuelle Literaturliste erarbeitet. |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 2.3.3 | Analyse der Problemstellung und Entwicklung von Lösungen, Korrektorgespräche, evtl. |
| MM 2.3.4 | Überprüfung der Umsetzung mithilfe geeigneter Software (z.B. Berechnung oder thermische Gebäudesimulation) |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 4.0.9 Sustainable Urban (Re-)Development (engl.)

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan (time in programme- and modulestructure) |
| Studienverlauf | 2nd and 3rd semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent (academic instructor) |
| MM 1.2 | Prof. Fabian Storch, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 03 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 03 (institute 03) |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars (content) |
| MM 2.1.4 | Multi-disciplinary approach of analysis, investigation and understanding of urban renewal |
| MM 2.1.5 | and redevelopment cases and the management of these processes. The course should enable |
| MM 2.2.1 | students to improve their awareness of the sustainability in national and international rede- |
| MM 2.2.2 | velopment process and prepare them for an integrative perspective on the dynamics of smart |
| MM 2.2.3 | city developments driven by climate-change, ecological societies and their long term social |
| MM 2.2.4 | and environmental impacts. The seminar aims at young students to improve their skills and |
| MM 2.2.5 | competences in the multidisciplinary of the management of redevelopment processes. |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | Verwendete Literatur (literature) |
| MM 2.3.3 | Literature and sources of research will be announced at the start of the module/semester. |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel (modes of working, educational means) |
| MM 3.1 | Seminar with different teaching and learning methods, varying presentation techniques, field |
| MM 3.2 | trips |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 4.0.10 Sondergebiete

Lehrveranstaltung Denkmalpflege / Planen im Bestand I-IV

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. und 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 04 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 04 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Mit wechselnden Themen bietet dieses Seminar die Möglichkeit, spezielle Aspekte der Denkmalpflege zu vertiefen. Insbesondere werden Themen aus dem Bereich der bauhistorischen |
| MM 2.1.5 | Forschung und Inventarisierung, der städtebaulichen Analyse historischer Quartiere sowie der |
| MM 2.2.1 | Erarbeitung von Erhaltungs- und Nutzungskonzeptionen angeboten. |
| MM 2.2.2 | Das jeweilige Seminarthema wird zu Beginn des Semesters vorgestellt. Darüber hinaus be- |
| MM 2.2.3 | steht für Studierende die Möglichkeit, eigene Themen vorzuschlagen. |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.3 | Eine Literaturliste wird jeweils zu Beginn des Seminars ausgegeben. |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 3.1 | Seminarübungen, Rücksprachetermine |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 4.0.11 Kunstwissenschaften

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. und 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Dr. Petra-Sophia Zimmermann, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte |
| MM 1.3 | des Instituts 04 |
| MM 2.1.1 | |
| MM 2.1.2 | Institut 04 |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | Die Kunstwissenschaften umgreifen die Kunstgattungen der Architektur als angewandter |
| MM 2.2.1 | Kunst und der Malerei und der Bildhauerei als freier Künste. In den in sich abgeschlossenen |
| MM 2.2.2 | Seminareinheiten pro Semester sollen das Bewusstsein für das Zusammenspiel der Künste |
| MM 2.2.3 | geschärft, also ausgehend von der Architektur „Brücken“ zu den anderen Künsten geschlagen |
| MM 2.2.4 | werden. Aus einem übergeordneten Standpunkt und in einem interdisziplinären Kontext |
| MM 2.2.5 | werden so die Kenntnisse von den Epochen der Kunstgeschichte vertieft. Die Studierenden |
| MM 2.3.1 | sollen dabei ihre Kompetenz in selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten und in Präsentati- |
| MM 2.3.2 | onsformen schärfen. Teil der Bearbeitung von Kunstobjekten und Architekturbeispielen ist die |
| MM 2.3.3 | Anschauung vor Ort (in Form von Exkursionen) und die Beurteilung ihrer Wirkung im räumli- |
| MM 2.3.4 | chen Zusammenhang. |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | Verwendete Literatur |
| MM 3.2 | Literaturliste in den jeweiligen Veranstaltungen |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 5.2 | Vorlesungen mit integrierten Übungen, bzw. Analysen vor Ort, Einzelvorträge mit Korrektur- |
| | gesprächen |

MM 4.0.12 Barrierefreies Planen II

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. und 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Dr. Norbert Schöndeling, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des |
| MM 1.3 | Instituts 04 |
| MM 2.1.1 | |
| MM 2.1.2 | Institut 04 |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | „Design for All“ hat mit ihrer Verbindung von Architektur, Design und Technologie eine gestaltete Umwelt zum Ziel, die von allen Menschen in gleicher Weise genutzt werden kann. Damit geht dieser Ansatz deutlich über die Ziele des „Barrierefreien Planens“ hinaus. |
| MM 2.2.1 | Ziel des Seminars ist, die Teilnehmer für die Anforderungen von „Design for All“ zu sensibilisieren und die erforderlichen Kenntnisse für die Umsetzung im Bereich der Architektur zu vermitteln. |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | Zu den Inhalten gehört: |
| MM 2.2.4 | Daten und Fakten zur Notwendigkeit von Design for All |
| MM 2.2.5 | Zielgruppen und deren Anforderungen |
| MM 2.3.1 | Anforderungen an Gebäude und bauliche Anlagen, insbesondere Wohnbauten und öffentliche Einrichtungen |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | |
| MM 3.2 | Verwendete Literatur |
| MM 4.0 | Zu Beginn der Lehrveranstaltungen wird jeweils eine aktuelle Literaturliste herausgegeben. |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| | Vorlesungen zur Vermittlung der Grundlagen |
| | Bearbeitung einer Seminaufgabe zur Einübung der vermittelten Planungsgrundsätze |

MM 4.0.13 Sondergebiete

Corporate Architecture I-IV

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. und 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Jochen Siegemund, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des |
| MM 1.3 | Instituts 02 |
| MM 2.1.1 | |
| MM 2.1.2 | Institut 02 |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | Mit wechselnden Themen bietet das Seminar die Möglichkeit, besondere Aspekte des architektonischen Entwerfens und der Raumgestaltung (Architectural Design) zu vertiefen. |
| MM 2.2.1 | Insbesondere werden Projekte an dem Arbeits- und Forschungsschwerpunkt Entwerfen und |
| MM 2.2.2 | Raumgestaltung / Corporate Architecture angeboten und teilweise praxisnah durchgeführt, |
| MM 2.2.3 | als auch im Maßstab 1:1 realisiert. |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | Fachkompetenz: |
| MM 2.3.2 | Erweiterung der Fähigkeiten zum konzeptionellen, architektonischen Entwerfen und der |
| MM 2.3.3 | Raumgestaltung insbesondere in Sondergebieten der Corporate Architectur und es Architect- |
| MM 2.3.4 | tural Designs. Vertiefende Kenntnisse in Theorie und Praxis der Sondergebiete der Corporate |
| MM 2.3.5 | Architecture. |
| MM 3.1 | Methodenkompetenz: |
| MM 3.2 | Selbständiges Arbeiten, theorie- und anwendungsbezogene Kenntnisse |
| MM 4.0 | Sozial- und Selbstkompetenz: |
| MM 5.1 | Fachbezogene Sprachkompetenz, Argumentieren über gegebene Inhalte, |
| MM 5.2 | Selbsterkenntnis, eigenverantwortliches Zeit-/Selbstmanagement.: Interdisziplinäres Arbeiten |
| | und Anwenden, Teamarbeit. |

Die Aufgabe und der Inhalt basieren in der Regel auf konkreten Anfragen und aktuellen Entwicklungen. Der Forschungsschwerpunkt Corporate Architecture an der TH Köln unterstützt dies und fördert hier die Zusammenarbeit und Weiterbildung zwischen Forschung und Lehre. Die detaillierte Aufgabenstellung wird immer zu Beginn des Semesters (WS/SS) vorgestellt und ausgegeben.

Verwendete Literatur

Einschlägige Literatur ist in der Fachbibliothek vorhanden und wird permanent aktualisiert. Literaturangaben in den Veranstaltungen

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Seminararbeit, Gruppen- und Einzelkorrekturen, multimediale Visualisierungstechniken

MM 4.0.14 Qualitätssicherung mit Thermografie und Blower-Door

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. und 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Thorsten Burgmer, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 06 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 06 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Die Studierenden sind in der Lage, die energetische Qualität und die Luftdichtheit von Gebäuden und Bauteilen zu beurteilen. |
| MM 2.1.5 | Im seminaristischen Unterricht und Übungen werden behandelt: - Typische Schwachstellen von Gebäuden (Leckagen und Wärmebrücken) - Umgang mit der Thermografiekamera - Umgang mit der Blower-Door - Durchführung von Gebäudeanalysen und Messungen mit Hilfe der Thermografie und der Blower-Door - Erstellen von Messberichten |
| MM 2.2.1 | Die Lehrveranstaltung bietet zugleich eine Beratung zum Projektentwurf (MM 2.3.3.1) |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.3 | Literaturangaben vor Beginn der Lehrveranstaltung |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 3.2 | Seminaristischer Unterricht, Analysen bestehender Gebäude/Bauteile, Messungen, Exkursionen |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 4.0.15 Stadtbaugeschichte

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. und 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Dr. Lohmann, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 04 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 04 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Die Teilnehmer des Seminars erwerben vertiefte Kenntnisse in der Stadtbaugeschichte, aufbauend auf den im Bachelor-Studium erworbenen Grundkenntnissen. Anhand von Studien |
| MM 2.1.5 | an vorrangig Dorf- und Siedlungstypen der Region und mit einem Fokus auf das 19. und 20. |
| MM 2.2.1 | Jahrhundert werden Methodenkompetenzen des praktischen und theoretischen stadtbau- |
| MM 2.2.2 | historischen Arbeitens aufgebaut: Dokumentation, Recherche, kritisches Quellenstudium, |
| MM 2.2.3 | wissenschaftliches Arbeiten. Neben der praxisbezogenen Entwicklung von Methoden für die |
| MM 2.2.4 | Beurteilung historischer städtebaulicher Zusammenhänge für den planerischen Alltag werden |
| MM 2.2.5 | auch wissenschaftliche Kriterien stadtbauhistorischer Bedeutungsforschung sowie deren |
| MM 2.3.1 | Kommunikation und Vermittlung erarbeitet. |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | |
| MM 2.3.4 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.5 | Im Rahmen des Seminars wird themenbezogene einschlägige Primär- und Sekundärliteratur |
| MM 3.1 | vorgelegt. |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 5.1 | Seminar mit einführenden Vorträgen und Exkursionen. Recherche, Referate, Übungen am |
| MM 5.2 | Objekt. |

MM 4.0.16 Architekturfotografie

Lehrveranstaltung

Inhalt

Studienverlauf

Prüfungsformen

MM 1.1

MM 1.2

MM 1.3

MM 2.1.1

MM 2.1.2

MM 2.1.3

MM 2.1.4

MM 2.1.5

MM 2.2.1

MM 2.2.2

MM 2.2.3

MM 2.2.4

MM 2.2.5

MM 2.3.1

MM 2.3.2

MM 2.3.3

MM 2.3.4

MM 2.3.5

MM 3.1

MM 3.2

MM 4.0

MM 5.1

MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

2. und 3. Semester

Dozent

Prof. Jochen Siegemund, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 02

Institut 02

Inhalte des Seminars

Der sensible Umgang mit der Fotografie bedeutet den bewußten Einsatz von bildnerischen Mitteln um zu einer bestimmten Aussage zu gelangen. Wir lernen uns nicht auf den fotografischen Zufall zu verlassen, sondern setzen die erlernten Gestaltungsmittel der Fotografie für unsere visuellen Absichten ganz gezielt ein.

Lernziele Block A

1. Erlernen von grundlegenden Gestaltungsmittel bzw. elementare Gestaltungsformen der zweidimensionalen Fläche

2. Technische Grundlagen der Fotografie - Bau einer Camera Obscura / Analoge Fotografie

Lernziele Block B

3. Architekturfotografie und die damit verbundenen fotografischen Besonderheiten. Durch gezielte praktische Übungen erlernen Sie die Dokumentation von Gebäuden im Kontext zur architektonischen Aussage.

Lernziele Block C

4. Theoretische Auseinandersetzung mit der zeitgenössischen Fotografie in Form eines Kurzreferates, mündliche Präsentation

Verwendete Materialien

Eine eigene Digitalkamera ist erforderlich.

Es entstehen keine Materialkosten.

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Einzel- und Gruppenarbeit, Korrekturen, Literatur

MM 4.0.17 Tragkonstruktion II

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. und 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Dr. Rainer Hempel, ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 04 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 04 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Befähigung zum Analysieren, Entwerfen und Konstruieren komplexer Tragwerke. |
| MM 2.1.5 | Bereitschaft und Fähigkeit zur Kooperation mit dem Tragwerksplaner. |
| MM 2.2.1 | Fachbezogene Sprachkompetenz. |
| MM 2.2.2 | In der Lehrveranstaltung werden zu einem bestimmten Thema (wechselnd; Bekanntgabe |
| MM 2.2.3 | jeweils zu Beginn des Semesters) Tragwerke analysiert. |
| MM 2.2.4 | Erarbeitung von Tragwerkslösungen für ein Projekt oder Tragwerksanalyse. |
| MM 2.2.5 | Darstellung in geeigneter Weise und Beschreibung des Lastabtragungskonzeptes. |
| MM 2.3.1 | Überschlägige Dimensionierung der wesentlichen Tragteile (Überschlagsformeln, Tragfähig- |
| MM 2.3.2 | keitstabellen, Auswertung von Diagrammen). |
| MM 2.3.3 | Erarbeitung von maßgebenden Detailpunkten. |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | Verwendete Literatur |
| MM 3.2 | Spezifisch, je nach Projekt, eigene „Bautabellen“ und Skripte, Modelle |
| MM 4.0 | weitere Angaben in der Lehrveranstaltung |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| | Seminaristischer Unterricht, Seminar: Einzel- und Gruppenarbeit, Korrekturen, Literatur |

MM 4.0.18 Facility Management I

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|---|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. und 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 03 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 03 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Grundlagen des Facility Management (FM); |
| MM 2.1.5 | Darstellung der Teilbereiche des Facility Managements |
| MM 2.2.1 | • Flächenmanagement |
| MM 2.2.2 | • Technisches Gebäudemanagement |
| MM 2.2.3 | • Kaufmännisches Gebäudemanagement |
| MM 2.2.4 | • Infrastrukturelles Gebäudemanagement |
| MM 2.2.5 | in den verschiedenen Phasen des Immobilien-Lebenszyklus. |
| MM 2.3.1 | Betrachtung der Lebenszyklusphasen von Immobilien |
| MM 2.3.2 | (Planung, Realisierung, Nutzung, Umnutzung/ Rückbau/ Freilegung des Grundstücks) und der |
| MM 2.3.3 | entsprechenden FM-Leistungen. |
| MM 2.3.4 | Der Schwerpunkt im Modul Facility Management I liegt in der Planungsphase von Bauobjek- |
| MM 2.3.5 | ten. Untersucht werden die Möglichkeiten der Einflussnahme in der Planungsphase auf die |
| MM 3.1 | späteren Nutzungskosten von Gebäuden. |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | Hausarbeit; Prüfungsleistung: |
| MM 5.1 | Bearbeitung von Fallstudien zu Optimierungspotentialen von Projekten in der Planungs- und |
| MM 5.2 | Realisierungsphase. |

Verwendete Literatur

Skripte, Literaturliste in der Veranstaltung

Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel

Vorlesung und seminaristischer Unterricht im Wechsel

Seminararbeit: Einzel- und Gruppenarbeiten

Objektbesichtigungen, Vorlesungen, Literatur

Einsatz praxisbezogener EDV-Programme.

MM 4.0.19 Facility Management II

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. und 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 03 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 03 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Der Schwerpunkt im Modul Facility Management II liegt in der Nutzungsphase von Bauobjekten. Inhalte der Vorlesungen und Seminare: |
| MM 2.1.5 | |
| MM 2.2.1 | • Bestandsanalyse von Immobilien |
| MM 2.2.2 | • Technische Due Diligence |
| MM 2.2.3 | • Analyse der Wertsteigerungspotentiale von Immobilien: |
| MM 2.2.4 | - Erhöhung des Substanzwertes (Modernisierung) |
| MM 2.2.5 | - Maßnahmen zur Erhöhung des Nutzwertes |
| MM 2.3.1 | - Optimierung von Bewirtschaftungskosten |
| MM 2.3.2 | - Strategien zur Optimierung der Instandhaltung |
| MM 2.3.3 | - Untersuchung von Drittverwendungsmöglichkeiten - Flächenoptimierung. |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | Verwendete Literatur |
| MM 3.1 | Skripte, Literaturliste in der Veranstaltung |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 5.1 | Vorlesung und seminaristischer Unterricht im Wechsel |
| MM 5.2 | Seminararbeit: Einzel- und Gruppenarbeiten Objektbesichtigungen, Vorlesungen, Literatur Einsatz praxisbezogener EDV-Programme. |

MM 4.0.20 Sondergebiete des nachhaltigen Bauens

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. und 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Eva-Maria Pape, Professorinnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 06 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 06 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Die Aufgabe orientiert sich an aktuellen architektonischen und technologischen Fragestellungen. |
| MM 2.1.5 | |
| MM 2.2.1 | Ziel: Erkennen und analysieren von ausgewählten Prinzipien des nachhaltigen Bauens in Bezug auf spezifische Gebäudenutzungen. Befähigung zur Entwicklung von Lösungsstrategien, um Nachhaltigkeitsaspekte in den architektonischen Entwurf zu integrieren sowie adäquate gebäudetechnische Konzepte hierfür zu entwickeln, abhängig von den konkreten Anwendungsszenarien. |
| MM 2.2.2 | |
| MM 2.2.3 | |
| MM 2.2.4 | |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.3 | In der Lehrveranstaltung wird jeweils eine aktuelle Literaturliste erarbeitet. |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 3.1 | Seminararbeit, Gruppen- und Einzelkorrekturen, multimediale Visualisierungstechniken |
| MM 3.2 | |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

MM 4.0.21 Bauaufnahme II

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 2. und 3. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | ProfessorInnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des Instituts 04 |
| MM 1.3 | |
| MM 2.1.1 | Institut 04 |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | Das Seminar vermittelt durch die Bearbeitung eines entsprechenden Objektes vertiefende |
| MM 2.1.5 | Kenntnisse in der Gebäudevermessung. |
| MM 2.2.1 | So erhalten die Studierenden insbesondere die Möglichkeit, im Rahmen der Bearbeitung |
| MM 2.2.2 | eigener Projekte die digitale Messbildentzerrung und das 3D-Laserscanning einzuüben. Ziel |
| MM 2.2.3 | ist, Maß-, form- und detailgenaue Bestandspläne zu erstellen, welche die Basis für die Planung |
| MM 2.2.4 | von Erhaltungsmaßnahmen bilden. |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | |
| MM 2.3.2 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.3 | Eine Literaturliste wird jeweils zu Beginn des Seminars ausgegeben. |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 3.1 | Seminarübungen am Objekt sowie im Labor für Vermessung und Fotogrammetrie |
| MM 3.2 | Einsatz der Messgeräte und Nutzung der Auswertesoftware |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |

Inhalt
 Studienverlauf
 Prüfungsformen
 MM 1.1
 MM 1.2
 MM 1.3
 MM 2.1.1
 MM 2.1.2
 MM 2.1.3
 MM 2.1.4
 MM 2.1.5
 MM 2.2.1
 MM 2.2.2
 MM 2.2.3
 MM 2.2.4
 MM 2.2.5
 MM 2.3.1
 MM 2.3.2
 MM 2.3.3
 MM 2.3.4
 MM 2.3.5
 MM 3.1
 MM 3.2
 MM 4.0
MM 5.1
 MM 5.2

Im Studienverlaufsplan

1. Semester

Verantwortlich für das Modul

Prof. Dr. Norbert Schöndeling

Es stehen folgende Module zur Auswahl, von denen 4 nach Studienverlauf belegt werden müssen.

| Nummer | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|----------|-----------------------------|----|---|-----------------------------|------------|
| MM 5.1.1 | Wissenschaftliches Arbeiten | 3 | 1 SU / 5 SE: 90h | 1. Semester / PM / jährlich | 100% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Die Studierenden kennen die Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens und können die zentralen Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens selbständig anwenden.

Modulvoraussetzungen

Keine

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

Das Modul liefert die Befähigung, modulübergreifend die unterschiedlichen Aspekte einschließlich der Vertiefungsrichtung in Einklang zu bringen.

Moduldauer

1 Semester (Block)

Modulzyklus

jährlich im Wintersemester und Sommersemester

Art der Leistungskontrolle

| Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|----------------------------|---------------------------|-------|-----------|-------------------|
| MM 5.1.1 kB | keine | - | - | Teilnahme |

MM 5.1 Wissenschaftliches Arbeiten

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 1. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Prof. Dr. Norbert Schöndeling, Professorinnen, MitarbeiterInnen und Lehrbeauftragte des |
| MM 1.3 | Instituts 04 |
| MM 2.1.1 | |
| MM 2.1.2 | Institut 04 |
| MM 2.1.3 | |
| MM 2.1.4 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.5 | Im Rahmen eines Workshops wird die MA-Thesis vorbereitet. |
| MM 2.2.1 | Es werden dabei u.a. folgende Punkte behandelt: |
| MM 2.2.2 | - Literaturrecherche und Zitiertechnik |
| MM 2.2.3 | - Entwicklung von Fragestellungen und Hypothesen |
| MM 2.2.4 | - Erkenntnistheoretische Grundlagen |
| MM 2.2.5 | - Strukturierung schriftlicher wissenschaftlicher Arbeiten |
| MM 2.3.1 | - Harte und weiche Methoden empirischer Forschung |
| MM 2.3.2 | |
| MM 2.3.3 | Die Studierenden entwickeln und üben ihre Fähigkeit zur systematischen wissenschaftlichen |
| MM 2.3.4 | Analyse und Lösung von Problemen. |
| MM 2.3.5 | |
| MM 3.1 | Verwendete Literatur |
| MM 3.2 | Die Hinweise für Literatur und Recherchemöglichkeiten erfolgen themenbezogen und werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| | Workshop, Multimediale Visualisierungstechniken |

Inhalt
 Studienverlauf
 Prüfungsformen
 MM 1.1
 MM 1.2
 MM 1.3
 MM 2.1.1
 MM 2.1.2
 MM 2.1.3
 MM 2.1.4
 MM 2.1.5
 MM 2.2.1
 MM 2.2.2
 MM 2.2.3
 MM 2.2.4
 MM 2.2.5
 MM 2.3.1
 MM 2.3.2
 MM 2.3.3
 MM 2.3.4
 MM 2.3.5
 MM 3.1
 MM 3.2
 MM 4.0
 MM 5.1
MM 5.2

Im Studienverlaufsplan
4. Semester

Verantwortlich für das Modul
der jeweils betreuende Professor

| Nummer | Lehrveranstaltung | CP | Verteil. der Stunden pro Sem., Art der LV | Semester / Art / Zyklus | Gewichtung |
|----------|-------------------|----|---|-----------------------------|------------|
| MM 5.2.1 | Master-Thesis | 30 | 1 S / 59 SE: 900h | 4. Semester / PM / jährlich | 100% |

Übergeordnetes Qualifikationsziel:

Ziel des Moduls ist die Vorbereitung, Entwicklung und Reflexion der Master-Thesis. Die Master-Thesis wird unter Beachtung der Standards wissenschaftlichen Arbeitens und hinsichtlich architektonischer Fragestellungen verfasst. Eigenständig sollen die Studierenden ihre Problemlösungskompetenz in unbekanntem Fragestellungen multidisziplinär und analytisch entwickeln.

Modulvoraussetzungen
Erfolgreicher Abschluss

Verwendbarkeit in der Hochschulausbildung

Das Modul liefert die Befähigung, modulübergreifend die der Module des 1. – 3. Sem. unterschiedlichen Aspekte einschließlich der Vertiefungsrichtung in Einklang zu bringen.

Moduldauer
1 Semester

Modulzyklus

jährlich im Wintersemester und Sommersemester

Art der Leistungskontrolle

| Art und Inhalt der Prüfung | Zulassungsvoraussetzungen | Dauer | Zeitpunkt | Art der Bewertung |
|----------------------------|---------------------------|--------|-----------|-------------------|
| MM 5.2.1 PK | keine | 30 min | - | Note |

MM 5.2 Master-Thesis

Lehrveranstaltung

| | |
|----------------|--|
| Inhalt | Im Studienverlaufsplan |
| Studienverlauf | 4. Semester |
| Prüfungsformen | |
| MM 1.1 | Dozent |
| MM 1.2 | Alle hauptamtlich im Master-Studiengang Architekturlehrenden und gemäß §8 Abs.2 der |
| MM 1.3 | Prüfungsordnung prüfungsberechtigten Personen. |
| MM 2.1.1 | |
| MM 2.1.2 | |
| MM 2.1.3 | Inhalte des Seminars |
| MM 2.1.4 | - Fragestellung(en) der Master-Thesis |
| MM 2.1.5 | - Reflexion wissenschaftlicher und / oder architektonischer Arbeitsweisen |
| MM 2.2.1 | - begleitendes Kolloquium zur Master-Thesis |
| MM 2.2.2 | Die Master-Thesis ist thematisch nicht festgelegt, bzw. nicht unbedingt an eine der entspre- |
| MM 2.2.3 | chenden Vertiefungsrichtungen gebunden, sie soll einen Entwurfsanteil enthalten, der durch |
| MM 2.2.4 | einen Theorieanteil ergänzt werden kann. |
| MM 2.2.5 | |
| MM 2.3.1 | Verwendete Literatur |
| MM 2.3.2 | Die Hinweise für Literatur und Recherchemöglichkeiten erfolgen themenbezogen und wer- |
| MM 2.3.3 | den zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. |
| MM 2.3.4 | |
| MM 2.3.5 | Arbeitsform, didaktische Hilfsmittel |
| MM 3.1 | Workshop, Zwischenkritik, Konzeptvisite, Präsentation |
| MM 3.2 | Multimediale Visualisierungstechniken |
| MM 4.0 | |
| MM 5.1 | |
| MM 5.2 | |