

## 1. Semester - SoSe

### M 1 - Angewandte Mathematik 1

Angewandte Mathematik 1  
4 CP/ 4 SWS

### M 2 - Physikalische Grundlagen 1

Thermodynamik 1  
2 CP/ 2 SWS  
Bauphysik 1  
2 CP/ 2 SWS

### M 3 - Gebäudetechnik 1

Gebäudetechnik und regenerative Energien 1  
3 CP/ 4 SWS  
Exkursion  
1 CP/ 1 SWS

### M 4 - Grundlagen Baukonstruktion 1

Baukonstruktion und Entwerfen 1  
6 CP/ 5 SWS  
Tragwerkslehre  
2 CP/ 2 SWS  
Materialkunde 1  
2 CP/ 2 SWS

### M 5 - Darstellen und Präsentieren

Techn. Zeichnen und Darstellende Geometrie  
2 CP/ 2 SWS  
Präsentations- und Kommunikationstechniken  
2 CP/ 2 SWS

### M 6 - Baugeschichte und Gebäudelehre 1

Bau- und Kulturgeschichte 1  
2 CP/ 2 SWS  
Gebäudelehre 1  
2 CP/ 2 SWS

## 2. Semester - WiSe

### M 7 - Angewandte Mathematik 2

Angewandte Mathematik 2  
5 CP/ 4 SWS

### M 8 - Physikalische Grundlagen 2

Thermodynamik 2  
2 CP/ 2 SWS  
Strömungsdynamik  
2 CP/ 2 SWS  
Bauphysik 1  
2 CP/ 3 SWS

### M 9 - Gebäudetechnik 2

Gebäudetechnik und regenerative Energien 2  
4 CP/ 3 SWS  
Case Studies 1  
1 CP/ (2 SWS)

### M 10 - Simulationswerkzeuge 1

Simulationswerkzeuge 1  
4 CP/ 3 SWS

### M 11 - Grundlagen Baukonstruktion 2

Baukonstruktion und Entwerfen 2  
6 CP/ 5 SWS  
Tragwerkslehre 2  
2 CP/ 2 SWS  
Materialkunde 2  
2 CP/ 2 SWS

## 3. Semester - SoSe

### M 12 - Labor und Gebäudetechnik

Labor 1  
2 CP/ 2 SWS  
Gebäudetechnik und regenerative Energien 3  
2 CP/ 2 SWS

### M 13 - Simulationswerkzeuge und Lichtplanung 1

Simulationswerkzeuge 2  
4 CP/ 2 SWS  
Lichtplanung 1  
2 CP/ 2 SWS

### M 14 - Klimagerechtes Bauen und Bauphysik

Bauphysik 3  
2 CP/ 2 SWS  
Klimagerechtes Bauen  
2 CP/ 2 SWS

### M 15 - Integriertes Planen 1

Integriertes Planen 1  
10 CP/ 5 SWS

### M 16 - Baugeschichte und Gebäudelehre 2

Bau- und Kulturgeschichte 2  
2 CP/ 2 SWS  
Gebäudelehre 2  
2 CP/ 2 SWS  
Fremdsprache Grundkurs  
2 CP/ 2 SWS

## 4. Semester - WiSe

### M 17 - Labor und Case Studies

Labor 2  
2 CP/ 2 SWS  
Case Studies  
2 CP/ (2 SWS)

### M 18 - Simulationswerkzeuge und Lichtplanung 2

Simulationswerkzeuge 3  
4 CP/ 2 SWS  
Lichtplanung 2  
2 CP/ 2 SWS

### M 19 - Integriertes Planen 2

Integriertes Planen 2  
10 CP/ 6 SWS

### M 20 - Integrierte Gebäudetechnik

Fassadenplanung  
3 CP/ 3 SWS  
Gebäudetechnik und regenerative Energien 4  
4 CP/ 4 SWS

### M 21 - Gebäudesanierung und Denkmalpflege

Gebäudesanierung und Denkmalpflege 1  
3 CP/ 3 SWS

## 5. Semester - SoSe

### M 22 - Externes Studienprojekt 1

Projekt Status 1  
3 CP/ 1 SWS  
Externes Projekt 1  
9 CP

### M 23 - Externes Studienprojekt 2

Projekt Status 2  
3 CP/ 1 SWS  
Externes Projekt 2  
9 CP

### M 24 - Bauorganisation und Projektmanagement

Bauorganisation und Projektmanagement Grundlagen  
4 CP/ 2 SWS  
Ökonomie Grundlagen  
2 CP/ 2 SWS

## 6. Semester - WiSe

### M 25 - Energetische Stadtplanung

Infrastruktur, Verkehr, Abfall, Wasser  
2 CP/ 2 SWS  
Energetische Stadtplanung  
4 CP/ 3 SWS

### M 26 - Simulationswerkzeuge und Regelungstechnik

Simulationswerkzeuge 4  
4 CP/ 2 SWS  
Mess- und Regeltechnik  
2 CP/ 2 SWS

### M 27 - Gebäudeanalyse und Zertifizierungssysteme

Case Studies 3  
4 CP/ 4 SWS  
Zertifizierungssysteme  
2 CP/ 2 SWS

### M 28 - Gebäudesanierung u. - gesamtenergieeffizienz

Gebäudesanierung und Denkmalpflege 2  
6 CP/ 4 SWS  
Gebäude-Gesamtenergieeffizienz (DIN 18599)  
2 CP/ 2 SWS

### M 29 - Baugeschichte und wissenschaftliches Arbeiten

Bau- und Kulturgeschichte 3  
2 CP/ 2 SWS  
Wissenschaftliches Arbeiten  
2 CP/ 2 SWS

## 7. Semester - SoSe

### M 30 - Rechtliche Grundlagen und Ethik

Rechtliche Grundlagen  
2 CP/ 2 SWS  
Philosophie und Ethik  
2 CP/ 2 SWS

### M 31 - Wahlpflichtfächer

Wahlpflichtfächer  
12 CP/ >7 SWS

### M 32 - Bachelorarbeit

Bachelorarbeit  
12 CP  
Seminar  
2 CP/ 2 SWS