

MODULÜBERSICHT KLIMAENGINEERING

1. Semester - SoSe

M 1 - Angewandte Mathematik 1

Angewandte Mathematik 1
4 ECTS/ 4 SWS

M 2 - Bauphysik 1 & Gebäudetechnik 1

Bauphysik 1
2 ECTS/ 2 SWS
Gebäudetechnik und regenerative Energien 1
3 ECTS/ 4 SWS

M 3 - Brandschutz 1

Brandschutz 1
1 ECTS/ 1 SWS
Exkursion
1 ECTS/ 1 SWS

M 4 - Baukonstruktion, Tragwerk 1 & Material

Baukonstruktion und Entwerfen 1
6 ECTS/ 5 SWS
Tragwerk 1
2 ECTS/ 2 SWS
Material
2 ECTS/ 2 SWS

M 5 - Darstellen & Präsentieren

Techn. Zeichnen & Darstellende Geometrie
2 ECTS/ 2 SWS
Präsentations- & Kommunikationstechniken
2 ECTS/ 2 SWS

M 6 - Baugeschichte Überblick, Gebäudelehre 1 & Wissenschaftl. Arbeiten

Bau- und Kulturgeschichte Überblick
1 ECTS/ 1 SWS
Gebäudelehre 1
2 ECTS/ 2 SWS
Wissenschaftl. Arbeiten
2 ECTS/ 2 SWS

2. Semester - WiSe

M 7 - Angewandte Mathematik 2

Angewandte Mathematik 2
5 ECTS/ 4 SWS

M 8 - Bauphysik 2, Mess-/ Regel- /Elektrotechnik 1 & Strömungsdynamik

Mess-/ Regel- und Elektrotechnik 1
3 ECTS/ 3 SWS
Strömungsdynamik
2 ECTS/ 2 SWS
Bauphysik 2
3 ECTS/ 3 SWS

M 9 - Gebäudetechnik 2 & Nachhaltigkeit und Lebenszyklus

Gebäudetechnik und Regenerative Energien 2
4 ECTS/ 3 SWS
Nachhaltigkeit und Lebenszyklus
1 ECTS/ 2 SWS

M 10 - Simulationswerkzeuge 1

Simulationswerkzeuge 1
4 ECTS/ 3 SWS

M 11 - Baukonstruktion 2 & Tragwerk 2

Baukonstruktion und Entwerfen 2
6 ECTS/ 5 SWS
Tragwerk 2
2 ECTS/ 2 SWS

3. Semester - SoSe

M 12 - Labor 1 & Gebäudetechnik 3

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

M 13 - Simulationswerkzeuge 2 & Lichtplanung 1

Lichtplanung 1
2 ECTS/ 2 SWS
Simulationswerkzeuge 2
4 ECTS/ 2 SWS

M 14 - Klimagerechtes Bauen, Bauphysik 3 & Thermodynamik 1

Klimagerechtes Bauen
2 ECTS/ 2 SWS
Bauphysik 3
2 ECTS/ 2 SWS
Thermodynamik 1
2 ECTS/ 2 SWS

M 15 - Integratives Planen 1

Integratives Planen 1
10 ECTS/ 5 SWS

M 16 - Baugeschichte und Gebäudelehre 2

Bau- und Kulturgeschichte
2 ECTS/ 2 SWS
Gebäudelehre 2
2 ECTS/ 2 SWS

4. Semester - WiSe

M 17 - Labor 2 & Case Studies 1

Labor 2
2 ECTS/ 2 SWS
Case Studies 1
2 ECTS/ (2 SWS)

M 18 - Simulationswerkzeuge 3 & Lichtplanung 2

Simulationswerkzeuge 3
4 ECTS/ 3 SWS
Lichtplanung 2
2 ECTS/ 2 SWS

M 19 - Integratives Planen 2

Integratives Planen 2
10 ECTS/ 6 SWS

M 20 - Gebäudetechnik 4, Brandschutz 2

Gebäudetechnik & regenerative Energien 4
4 ECTS/ 4 SWS
Brandschutz 2
1 ECTS/ 1 SWS

M 21 - Thermodynamik 2

Thermodynamik
2 ECTS/ 2 SWS

M 22 - Gebäudesanierung/ Denkmalpflege 1

Gebäudesanierung/ Denkmalpflege 1
3 ECTS/ 3 SWS

5. Semester - SoSe

M 23 - Externes Studienprojekt 1

Projekt Status 1
3 ECTS/ 1 SWS
Externes Projekt 1
9 ECTS/ -

M 24 - Externes Studienprojekt 2

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

M 25 - Bauorganisation/ Projektmanagement & Ökonomie

Bauorganisation & Projektmanagement Grundlagen
4 ECTS/ 2 SWS
Ökonomie Grundlagen
2 ECTS/ 2 SWS

6. Semester - WiSe

M 26 - Energetische Stadtplanung & Infrastruktur

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

M 27 - Simulationswerkzeuge 4 & Mess-/Regel-/ Elektrotechnik 2

Simulationswerkzeuge 4
4 ECTS/ 2 SWS
Mess-/ Regel- und Elektrotechnik 2
1 ECTS/ 1 SWS

M 28 - Case Studies 2 & Fassadenplanung

Case Studies 2 (Gebäudeanalyse)
4 ECTS/ 4 SWS
Fassadenplanung
3 ECTS/ 3 SWS

M 29 - Gebäudesanierung/ Denkmalpflege 2, Energieeffizienz & Zertifizierungssysteme

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

M 30 - Fremdsprache

Fremdsprache Grundkurs
2 ECTS/ 2 SWS

7. Semester - SoSe

M 31 - Rechtliche Grundlagen & Ethik

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

M 32 - Wahlpflichtfächer

Wahlpflichtfächer
12 ECTS/ >7 SWS

M 33 - Abschluss

Seminar
2 ECTS/ 2 SWS
Bachelorarbeit
12 ECTS