

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

| Details zum Modul | | | | |
|--|--|-----------|-----------------|------------------------|
| Code | Studienjahr | | | Studiensemester |
| BAU453 | 4 | | | 1-2 |
| Bezeichnung | VL | UE | LU | ECTS |
| Rechnergestützte-3D- Modellierung in Bauingenieurwesen | 1 | 2 | 2 | 6 |
| Sprache | Deutsch | | | |
| Studium | Bachelor | ✓ | Master | Doktor |
| Studiengang | Bauingenieurwesen | | | |
| Lehr- und Lernformen | Formal | | | |
| Modultyp | Pflichtfach | | Wahlfach | ✓ |
| Lernziele | Ziel des Kurses ist es, die Fähigkeit der Studenten zu entwickeln, 3D-Denken und Anwendungen im Tiefbau zu modellieren. | | | |
| Lerninhalte | 3D-Design erstellen Erstellen von Bodenmodellen mit Computerprogrammen Eindimensionale Modelle Zweidimensionale Modelle Dreidimensionale Modelle | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen | | | | |
| Koordination | | | | |
| Vortragende(r) | | | | |
| Mitwirkende(r) | | | | |
| Praktikumsstatus | | | | |
| Fachliteratur | | | | |
| Bücher / Skripte | | | | |
| Weitere Quellen | | | | |
| Lernmaterialien | | | | |
| Dokumente | | | | |
| Hausaufgaben | | | | |
| Prüfungen | | | | |
| Zusammensetzung des Moduls | | | | |
| Mathematik und Grundlagenwissenschaften | | | | % |
| Ingenieurwesen | | | | % |
| Konstruktionsdesign | | | | % |
| Sozialwissenschaften | | | | % |

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

| | | | |
|--|---|--------------|----------------------------------|
| Erziehungswissenschaften | | | % |
| Naturwissenschaften | | | % |
| Gesundheitswissenschaften | | | % |
| Fachkenntnis | | | % |
| Bewertungssystem | | | |
| Aktivität | Anzahl | | Gewichtung in Endnote (%) |
| Zwischenprüfungen | 1 | | 40 |
| Quiz | | | |
| Hausaufgaben | | | |
| Anwesenheit | | | |
| Übung | | | |
| Projekte | | | |
| Abschlussprüfung | 1 | | 60 |
| Summe | | | 100 |
| ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand | | | |
| Aktivität | Anzahl | Dauer | Gesamtaufwand (Stunden) |
| Vorlesungszeit | 14 | 5 | 70 |
| Selbststudium | 14 | 3 | 42 |
| Hausaufgaben | | | |
| Präsentation / Seminarvorbereitung | | | |
| Zwischenprüfungen | 1 | 2 | 10 |
| Übung | | | |
| Labor | | | |
| Projekte | | | |
| Abschlussprüfung | 1 | 2 | 15 |
| Summe Arbeitsaufwand | | | 137 |
| ECTS Punkte (Gesamtaufwand /Stunden) | | | 6 ECTS |
| Lernergebnisse | | | |
| 1 | Die Schüler können zwei und drei Dimensionen modellieren. | | |
| 2 | Die Schüler können Finite-Elemente-Programme verwenden. | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

| | |
|----|--|
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |

Wöchentliche Themenverteilung

| | |
|----|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |

Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms(1-5)

| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |

Beitragsgrad: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch



**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

| | |
|----------------------------------|--|
| | |
| Erstellt von: | |
| Datum der Aktualisierung: | |