

Modulname

**Fachübergreifende Studien im Grundstudium**

Modul

**1600**

Studiengang

**Bauingenieurwesen - Bachelor**

ECTS

**5**

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Pflichtfach, Fachübergreifend, Grundstudium

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

**Studiendekan**

Teilmodule	1605 - Der Bauingenieur im Wandel der Zeit ( 2.5 CP ) 1610 - Begleitstudium im Grundstudium ( 2.5 CP )
Hinweise	Leistungsnachweise: Übung(en), Klausur und/oder Hausarbeit und/oder Referat je nach Lehrveranstaltung

Alle Angaben, sind den nachfolgend angegebenen Teilmodulen zu entnehmen.

Modulname

**Der Bauingenieur im Wandel der Zeit**

Modul

**1605**

Studiengang

**Bauingenieurwesen - Bachelor**

ECTS

**2.5**

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Pflichtfach, Fachübergreifend, Grundstudium

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

**Prof. Dr.-Ing. Frank Böhme, Prof. Dr.-Ing. Axel Wolfermann**

Prof. Dr.-Ing. Alexander Bubenik, Prof. Dr.-Ing. Ulrich Drechsel, Prof. Dr.-Ing. Iris Steinberg

Niveaustufe	B.Eng.						
SWS	2 SWS						
Lehrform	Exkursion Gastvortrag Vorträge						
Empfohlenes Semester	1. Semester						
Angebotshäufigkeit	Das Modul verteilt sich über 1 Semester Es wird im Wintersemester angeboten.						
Sprachen	Deutsch						
Lehrinhalte	<p>Geschichte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geschichtliche Entwicklung (Baukunst im alten Rom, China und Mittelalter)</li> <li>- Innovationen des 19. Und 20. Jahrhunderts (Lokomotive, Auto, Stahl, Stahl- und Spannbeton)</li> </ul> <p>Spektakuläre Bauwerke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Film (Brücken, Hochhäuser etc.)</li> </ul> <p>Fachvorträge zum Berufsbild aus der Praxis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bauwirtschaft</li> <li>- Konstruktiver Ingenieurbau und Geotechnik</li> <li>- Verkehrswesen</li> <li>- Wasserwirtschaft und Umwelttechnik</li> <li>- Umweltingenieurwesen</li> </ul> <p>Zukunftsvisionen aus der Praxis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vom intelligenten Gebäude bis zum selbstfahrenden Auto</li> <li>- Quo vadis Bauingenieur?</li> </ul>						
Lehrziele	Den Studierenden soll ein Überblick über die geschichtliche Entwicklung des Berufsbildes des Bauingenieurs gegeben werden. Ausgehend von den Baumeistern der Vergangenheit, sollen den Studierenden die Komplexität und Vielseitigkeit im aktuellen Berufsbild des Bauingenieurs verdeutlicht werden. Durch einen Blick in die Zukunft wird das Entwicklungspotential gezeigt und die von Bauingenieurinnen und Bauingenieuren zu meisternden Herausforderungen in der heutigen Zeit vermittelt. Die Studierenden sind mit dem Berufsbild vertraut und verstehen Aufgabenstellungen und mögliche Berufsfelder der unterschiedlichen Schwerpunkte.						
Arbeitsaufwand	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">Gesamtzeit</td> <td style="text-align: center;">Präsenzzeit</td> <td style="text-align: center;">Selbststudium</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">28</td> <td style="text-align: center;">47</td> </tr> </table>	Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium	75	28	47
Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium					
75	28	47					
Prüfung	<p><b>Prüfungsleistungen</b></p> <p>Präsentation Hausarbeit</p> <p><i>Die Prüfungsleistung ist unbenotet.</i></p>						
Literatur	Literaturempfehlungen erfolgen in der ersten Veranstaltung.						
Hinweise	Es sind mehrere Prüfungsformen angegeben. Die Information über die jeweilige Prüfungsform und die zugehörigen Prüfungstermine erfolgt von den Prüfenden innerhalb der ersten Veranstaltung sowie in elektronischer Form.						

Modulname

**Begleitstudium im Grundstudium**

Modul

**1610**

Studiengang

**Bauingenieurwesen - Bachelor**

ECTS

**2.5**

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Pflichtfach, Fachübergreifend, Grundstudium

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

SWS	2 SWS						
Lehrform	Seminar						
Empfohlenes Semester	2. Semester						
Angebotshäufigkeit	Das Modul verteilt sich über 1 Semester Es wird im Sommersemester angeboten.						
Sprachen	Deutsch						
Lehrinhalte	<p>Das Modul umfasst Lehrveranstaltungen aus folgenden Themenfeldern:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbeit, Beruf, Selbstständigkeit (AB &amp; S)</li> <li>- Kultur &amp; Kommunikation (K &amp; K)</li> <li>- Politik &amp; Institutionen (P &amp; I)</li> <li>- Wissensentwicklung und Innovation (W &amp; I)</li> </ul> <p>(inkl. Techniken wissenschaftlichen Arbeitens und Präsentationstechniken) Gestaffelt nach Einführungslevel («SuK-Modul I») und Vertiefungslevel («SuK Modul II») für Grundlagen- und Vertiefungsstudium können Lehrveranstaltungen aus beiden Bereichen belegt werden. Es wird empfohlen, im ersten Semester Lehrveranstaltungen des Einführungslevels und im zweiten Semester Lehrveranstaltungen des Vertiefungslevels zu belegen. Beispiele aus dem SuK-Programm Einführungslevel: Lebens- und Arbeitsverhältnisse in der EU; Europäische Integration; Nachhaltige Entwicklungen; Personalentwicklung; Gesellschaft der Lebensstile; Grundfragen der Philosophie: Was ist Bildung Vertiefungslevel: Europa Vom Mythos zur EU; Raumkonzepte: Spannungsfeld Mensch Kultur; Asymmetrie und Gewalt; Internationale Märkte; Interkulturelle Kommunikation; Existenzgründung: BWL</p>						
Lehrziele	Die fachübergreifenden Kompetenzen ermöglichen es, das fachspezifische Wirken im gesellschaftlichen und (inter-)kulturellen Kontext zu verstehen. Dies befähigt zu verantwortungsbewusstem Handeln, zu interdisziplinärer Kooperation und zu interkultureller Kommunikation. Hinzu kommen Schlüsselkompetenzen, welche es erlauben, fachspezifisches Wissen auf professionelle Weise zu erwerben, zu kommunizieren, einzusetzen und weiterzuentwickeln.						
Arbeitsaufwand	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">Gesamtzeit</td> <td style="text-align: center;">Präsenzzeit</td> <td style="text-align: center;">Selbststudium</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">28</td> <td style="text-align: center;">47</td> </tr> </table>	Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium	75	28	47
Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium					
75	28	47					
Prüfung							
Literatur	Literaturempfehlungen erfolgen in der ersten Veranstaltung.						
Hinweise	Leistungsnachweise: Übung(en), Klausur und/oder Hausarbeit und/oder Referat je nach Lehrveranstaltung						