

## ECTS Modul – Katalog

### **Bachelor of Engineering – Baumanagement**

(Vertiefung: Hochbau)

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen | Holzminden

<b>1.Semester</b>	<b>P 051   6 Credits</b> Datenverarbeitung/CAD /Bauzeichnung	<b>P 060   6 Credits</b> Mathematik I	<b>P 100   6 Credits</b> Grundlagen der Baukonstruktion und Bauphysik	<b>P 101   6 Credits</b> Grundlagen der Baustoffkunde	<b>P 102   6 Credits</b> Grundlagen der Tragwerkslehre/Baustatik- Geotechnik		
<b>2.Semester</b>	<b>P 300   3 Credits</b> Grundlagen des Rechts	<b>P 104   6 Credits</b> Baukonstruktion/ Bauphysik im Hochbau	<b>S 103   6 Credits</b> Vermessungskunde/ Bauaufnahme	<b>S 119   6 Credits</b> Baukonstruktion/ Baustoffe der Sanierung	<b>P 120   6 Credits</b> Tragwerkslehre II/ Baustatik-konstr. Entwerfen	<b>P 209   3 Credits</b> Rhetorik, Führungs- und Verhandlungstechniken	
<b>3.Semester</b>	<b>S 106   6 Credits</b> Bau- und Kulturgeschichte, Entwurfstheorie	<b>S 107   6 Credits</b> Grundlagen des Entwerfens	<b>P 108   6 Credits</b> Gebäudelehre	<b>P 220   6 Credits</b> Grundlagen der Bauwirtschaft und AVA	<b>P 109   6 Credits</b> Gebäudetechnik		
<b>4.Semester</b>	<b>S 110   6 Credits</b> Geotechnik im Hochbau	<b>P 225   6 Credits</b> Schlüsselfertigbau und Innenausbau	<b>P 330   6 Credits</b> Projekt Entwurf	<b>P 301   6 Credits</b> Bauvertragsrecht	<b>P 302   3 Credits</b> Vertragsrecht	<b>Wahlpflichtmodul WPM I   3 Credits</b>	<b>IPS Angebote   3 Credits</b>
<b>5.Semester</b>	<b>P 112   6 Credits</b> Holzkonstruktionen	<b>P 113   6 Credits</b> Stadtplanung und Städtebau	<b>P 114   6 Credits</b> Stahl- und Stahlbetonkonstruktionen/ im Bestand	<b>P 221   6 Credits</b> Projekt und Kostenplanung	<b>S 331   6 Credits</b> Projekt Hochbau		
<b>6.Semester</b>	<b>S 115   6 Credits</b> Skelett- und Fassadenbau	<b>P 222   6 Credits</b> Projektsteuerung	<b>P 223   3 Credits</b> Bauverfahrenstechnik	<b>P 333   6 Credits</b> Projekt Bauen im Bestand	<b>Wahlpflichtmodul WPM II   3 Credits</b>	<b>Wahlpflichtmodul WPM III   3 Credits</b>	<b>IPS Angebote   3 Credits</b>
<b>7.Semester</b>	<b>S 224   3 Credits</b> Sicherheitstechnik	<b>S 363   15 Credits</b> Praxismodul Leitfaden zum Praxismodul	<b>P 003   12 Credits</b> Abschluss-/Bachelorarbeit				

■ Wahlpflichtfach

■ Pflichtfach

**Modulübersicht: Semester 1 bis 7**

**1.Semester**

[P 051 Datenverarbeitung/Bauzeichnen/CAD](#)  
[P 060 Mathematik 1](#)  
[P 100 Grundlagen der Baukonstruktion und Bauphysik](#)  
[P 101 Grundlagen der Baustoffkunde](#)  
[P 102 Grundlagen der Tragwerkslehre/Baustatik-Geotechnik](#)

**2.Semester**

[S 103 Vermessungskunde/Bauaufnahme](#)  
[P 104 Baukonstruktion/Bauphysik im Hochbau](#)  
[S 119 Baukonstruktion/Baustoffe der Sanierung](#)  
[P 120 Tragwerkslehre II/Baustatik-konstr. Entwerfen](#)  
[P 209 Rhetorik, Führungs- und Verhandlungstechniken](#)  
[P 300 Grundlagen des Rechts](#)

**3.Semester**

[S 106 Bau- und Kulturgeschichte, Entwurfstheorie](#)  
[S 107 Grundlagen des Entwerfens](#)  
[P 108 Gebäudelehre](#)  
[P 109 Gebäudetechnik](#)  
[P 220 Grundlagen der Bauwirtschaft und AVA](#)

**4.Semester**

[S 110 Geotechnik im Hochbau](#)  
[P 225 Schlüsselfertigbau und Innenausbau](#)  
[P 301 Bauvertragsrecht](#)  
[P 302 Vertragsrecht](#)  
[P 330 Projekt Entwurf](#)

S/P 4xx: Wahlpflichtmodul:

[405 Technisches Englisch](#)  
[415 Auto-CAD 3D](#)  
[422 Gefahrstoffe](#)  
[428 Bauschäden](#)  
[445 Wirtschaftliche Auftragsabwicklung in Bauunternehmen](#)  
[P 5xx: Individuelles Profilstudium IPS Angebot](#)

**5.Semester**

[P 112 Holzkonstruktionen](#)  
[P 113 Stadtplanung und Städtebau](#)  
[P 114 Stahl- und Stahlbetonkonstruktionen/im Bestand](#)  
[P 221 Projekt und Kostenplanung](#)  
[S 331 Projekt Hochbau](#)

**6.Semester**

[S 115 Skelett- und Fassadenbau](#)  
[P 222 Projektsteuerung](#)  
[P 223 Bauverfahrenstechnik](#)  
[P 333 Projekt Bauen im Bestand](#)

S/P 4xx: Wahlpflichtmodul:

[405 Technisches Englisch](#)  
[422 Gefahrstoffe](#)  
[445 Wirtschaftliche Auftragsabwicklung in Bauunternehmen](#)  
[471 Sanierung Stahlbeton](#)  
[473 Betontechnologie \(Labor\)](#)  
[P 5xx Individuelles Profilstudium IPS Angebot](#)

**7.Semester**

[S 224 Sicherheitstechnik](#)  
[S 363 Praxismodul Leitfaden zum Praxismodul](#)  
[P 003 Abschluss-/Bachelorarbeit](#)

**P 051: Datenverarbeitung / CAD / Bauzeichnung**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 1 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<p><b>DATENVERARBEITUNG / CAD [ 75%]</b></p> <p><b>DATENVERARBEITUNG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen des Arbeitens mit Dokumenten der Textverarbeitung</li> <li>– Formatierung, Formatvorlagen, Gliederungen, Inhaltsverzeichnisse, Fußnoten</li> <li>– Anlegen und Gestalten von Arbeitsblättern und Tabellen</li> <li>– Formatieren von Zellen, Formaten (Zahl, Datum etc.)</li> <li>– Absolute und relative Bezüge, Formeln</li> <li>– Funktionen, Diagramme</li> </ul> <p><b>CAD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen des Arbeitens mit einem CAD Programm (2D Konstruktion)</li> <li>– Erstellen von Vektorgrafiken</li> <li>– Logischer Aufbau von CAD-Zeichnungen bis hin zum maßstabsgerechten Druck</li> <li>– Erstellen von Konstruktionszeichnungen in Form von Grundriss / Ansicht / Schnitt und Detail</li> </ul> <p><b>BAUZEICHNEN [ 25 %]</b></p> <p>Werk und Tragwerkspläne: Modul-Maßordnung; Zeichnungen der Objekt und Tragwerksplanung (z. B. Werkpläne, Tragwerkspläne)</p> <p>Als Studienleistung (SL) ist die zeichnerische Darstellung eines ausgewählten Bauobjekts, bzw. eines Teilobjekts vorzulegen (begleitetes Selbststudium)</p>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <p><b>DATENVERARBEITUNG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sind in der Lage, Standard Office Software selbstständig anzuwenden und an Praxisaufgaben anzupassen.</li> </ul> <p><b>CAD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– besitzen Kenntnisse vom Aufbau und der Funktionsweise eines modernen CAD-Programms.</li> <li>– erwerben Fach und Methodenkompetenz zur selbständigen Anwendung von Auto-CAD bei der effektiven Lösung von Konstruktionsaufgaben.</li> <li>– Sind in der Lage, selbständig rechnergestützte 2 dimensionale Zeichnungen im Programm Auto CAD, in Form von Grundriss, Ansicht, Schnitt und Detailzeichnungen anzufertigen, sowie maßstabsgerecht zu drucken.</li> </ul> <p><b>BAUZEICHNEN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sind in der Lage, Zeichnungen der Objekt und Tragwerksplanung zu lesen.</li> </ul>			

	<ul style="list-style-type: none"><li>– Können Zeichnungen wie Werkpläne und Rohbauzeichnungen normgerecht erstellen.</li><li>– Erwerben Grundlagenwissen im Bereich der sonstigen Tragwerkspläne</li></ul>
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Vorlesung , Übungen
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2) und Studienarbeit (S)
<b>Voraussetzungen</b>	Keine
<b>Bemerkungen</b>	

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**S 106: Bau- und Kulturgeschichte - Entwurfstheorie**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 3 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<p><b>Bau, Stadtbau, Kunst- und Kulturgeschichte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bau-, Stadtbaugeschichte von Mesopotamien bis heute.</li> <li>– Kulturelle Einflüsse erkennen, bewerten, reflektieren.</li> <li>– Bauanlagen</li> <li>– Bauforschung</li> <li>– Technikgeschichte</li> <li>– Urbanistik</li> </ul> <p><b>Entwurfs- und Planungstheorie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Methodik und Konzept des ganzheitlichen Entwerfen und Planen.</li> <li>– Einbinden von Einflüssen und Auswirkungen.</li> <li>– Bewerten und Vermitteln architektonischer Ideen.</li> <li>– Exemplarische Anwendung von Methoden und Prinzipien in Entwurfsaufgaben</li> <li>– Behandlung von Themen der Architekturtheorie</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <p><b>Bau, Stadtbau, Kunst- und Kulturgeschichte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– entwickeln ein Gefühl für Wertigkeiten und Wertvorstellungen.</li> <li>– erwerben Kenntnisse, um Planungs-, Erkenntnis- und Entstehungskriterien zu definieren und abzuleiten und können Qualitäten im Bereich „Bauen im Bestand“ erkennen und einordnen.</li> </ul> <p><b>Entwurfs- und Planungstheorie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– lernen die Entwicklung von Entwurfs- und Planungskonzepten zu erarbeiten.</li> <li>– lernen das systematische Herangehen an komplexe Aufgaben.</li> <li>– entwickeln ein Verständnis für das Strukturieren eines Entwurf-Prozesses.</li> <li>– erwerben Kenntnisse in architekturtheoretischem Grundlagenwissen und Interpretationen.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung, seminaristischer Unterricht (Anwesenheitspflicht)			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2) oder Studienarbeit (S) oder Referat ®			
<b>Voraussetzungen</b>	Keine			

Bemerkungen	
-------------	--

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 060: Mathematik I**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 1 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zahlen, Gleichungen, Gleichungssysteme</li> <li>– Ingenieur Anwendungen der Vektorrechnung: Kräftezerlegung, Betrag und Richtung, Resultierende</li> <li>– Elementare Funktionen, Polynome, Nullstellen, Kurvendiskussion</li> <li>– Differentialrechnung: Rechenregeln, Ableitung einer Funktion</li> <li>– Integralrechnung: Grundregeln, Integrationsmethoden, Flächeninhalt, Anwendungen</li> <li>– Anwendung mathematischer Software, z.B. MATLAB</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden können</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gleichungssysteme lösen</li> <li>– Graphen und Funktionen interpretieren</li> <li>– Funktionen ableiten und Flächeninhalte durch Integralrechnung darstellen</li> <li>– Mathematisch ingenieurwissenschaftliche Probleme klassifizieren</li> <li>– Programmierungen zur graphischen Darstellung von Funktionen ausführen</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Vorlesungen, Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2) oder Mündliche Prüfung (M)			
<b>Voraussetzungen</b>	Keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 100: Grundlagen der Baukonstruktion / Bauphysik**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 1 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<b>BAUPHYSIK 1 [ 50%]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wärmeschutz, Begriffe, Mindestwärmeschutz, Temperaturverläufe, Nachweis des energiesparenden Wärmeschutzes nach En EV</li> <li>– Feuchteschutz 1: Begriffe, Feuchtetransport, Tauwasserbildung, Verfahren von „Glaser“, Maßnahmen zur Vermeidung von Feuchtebildung</li> </ul> <b>BAUKONSTRUKTION 1 [ 50%]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Baugrube, Gründungen: Begriffe, Klassifizierung von Böden, Tragfähigkeit Baugrund, Übersicht Gründungsarten, Flachgründungen, Baugrube — Planung und Herstellung</li> <li>– Mauerwerksbau 1 : Begriffe, Materialeigenschaften, Tragverhalten Wände, Anschlüsse,</li> <li>– Grundlagen der räumlichen Gebäudeaussteifung</li> <li>– Stahlbetonbauteile 1: Begriffe, Tragverhalten Decken</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Die Studierenden beherrschen die Grundbegriffe der Bauphysik (Wärme und Feuchteschutz). Sie sind in der Lage Gebäude und Konstruktionen nach der En EV zu beurteilen.</li> <li>– besitzen Grundlagenwissen über Böden. Sie kennen die unterschiedlichen Gründungsarten. Sie können Baugruben planen.</li> <li>– haben Grundkenntnisse im Mauerwerksbau, z. B. hinsichtlich tragender und nicht tragender Wände.</li> <li>– kennen die Tragweise massiver Decken (Stahlbeton).</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Vorlesungen, Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2) oder Mündliche Prüfung (M) oder Studienarbeit (S)			
<b>Voraussetzungen</b>	Keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 101: Grundlagen der Baustoffkunde**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 1 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<p><b>Grundlagen der Bauchemie [ 40% ]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen und Grundbegriffe der Chemie</li> <li>– Chemie der anorganisch mineralischen Baustoffe, Chemie der metallischen Baustoffe</li> <li>– Grundbegriffe der Baustoffkunde</li> <li>– Chemie der organischen Baustoffe</li> </ul> <p><b>Grundlagen der Baustoffkunde [ 60% ]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zusammensetzung, Herstellung und Materialeigenschaften keramischer Baustoffe</li> <li>– Mineralische Bindemittel; Schwerpunkt: Bindemittel Zement</li> <li>– Zusammensetzung, Herstellung und Materialeigenschaften des Verbundbaustoffs Beton</li> <li>– Grundlagen zu Betonschäden</li> <li>– Grundlagen zu anderen Konstruktionsbaustoffen, z. B. Holz oder Stahl</li> <li>– Grundlagen zu bitumenhaltigen Baustoffen</li> </ul> <p>Laborpraktika (Grundpraktikum, begleitetes Selbststudium) mit der Untersuchung von künstlichen Steinen sowie Bitumenprüfungen, die mit einem Laborbericht zu dokumentieren sind.</p>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p><b>Die Studierenden</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– beherrschen Grundlagen und Grundbegriffe der Bauchemie.</li> <li>– kennen den grundlegenden chemischen Aufbau der Baustoffe.</li> <li>– kennen grundlegende chemische Reaktionen, wie die Hydratisierung von Zement.</li> <li>– beherrschen Grundlagen und Grundbegriffe über den Zusammensetzung (Rohstoffe) und die Materialeigenschaften der wesentlichen, im Bauwesen verwendeten Baustoffe; sie kennen z. B. künstliche Steine und deren hauptsächliche Materialeigenschaften.</li> <li>– haben praktische Grundlagenkenntnisse zu Laborversuchen</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Vorlesungen, Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K3), Laborpraktika (LP) (SL) ist Voraussetzung für Teilnahme an (PL)			
<b>Voraussetzungen</b>	Keine			

Bemerkungen	
-------------	--

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 102: Grundlagen der Tragwerkslehre I / Statik - Geotechnik**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 1 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<p><b>TRAGWERKSLEHRE I / BAUSTATIK [ 75%]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Definition der Baustatik/TWL und der Aufgaben des Tragwerkplaners</li> <li>– Koordinatensystem, Schwerachse, Zugfaser</li> <li>– Querschnitt, Schnittufer, Stützweiten etc.</li> <li>– Einzel-, Linien-, Flächen- und Volumenkräfte</li> <li>– Einwirkungen nach Baunormen</li> <li>– Zentrales und allgemeines Kräftesystem</li> <li>– Drehmoment und Kräftepaar</li> <li>– Gleichgewicht</li> <li>– Einfache Beanspruchungen (Stützgrößen)</li> </ul> <p><b>GEOTECHNIK [ 25%]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Einführung in die Geotechnik</li> <li>– Aufgaben des geotechnischen Sachverständigen bei der Baugrunderkundung und der Gründungsempfehlung</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <p><b>TRAGWERKSLEHRE I / BAUSTATIK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– erhalten Einblicke in die Aufgaben und Zielsetzungen der Tragwerkslehre und Baustatik</li> <li>– erarbeiten sich grundlegende Kenntnisse über Kräfte, Momente, Einwirkungen und Gleichgewichtsmethoden zur Berechnung einfacher Tragwerke</li> </ul> <p><b>GEOTECHNIK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wissen um die Bedeutung der Geotechnik für die Aufgaben des Hoch- und Ingenieurbaus</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Seminaristischer Unterricht und Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K3)			
<b>Voraussetzungen</b>	Keine			

Bemerkungen	
-------------	--

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 104: Baukonstruktion/Bauphysik Hochbau**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 2 (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Schallschutz, Raumakustik, Hörsamkeit</li> <li>– Wohnkomfort, gesundes Wohnen, Raumklima</li> <li>– Abdichtung / Feuchteschutz für Keller, Dach und Wand</li> <li>– Trennwände, Fußböden, Innenausbau, Treppen</li> <li>– Sondergebiete der Baukonstruktion</li> <li>– Barrierefreies Bauen</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– beherrschen die Grundbegriffe des Schallschutzes und der Raumakustik.</li> <li>– wenden die Grundbegriffe Wärme und Feuchteschutz an, um Problemlösungen für gesundes und komfortables Wohnen und für schadenfreies Bauen ableiten zu können.</li> <li>– entwickeln Lösungen für Baukonstruktionen aus dem Bereich Innenausbau, Fenster und Außenwände.</li> <li>– setzen ihr Wissen zu Feuchte und Wärmeschutz um, zur Entwicklung von Abdichtungen, Dach und Wandkonstruktionen.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Vorlesung, Übung, Seminar, Laborpraktikum			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K3) oder Portfolio (PF) oder Studienarbeit (S)			
<b>Voraussetzungen</b>	Keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**S 103: Vermessungskunde/ Bauaufnahme**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 2 (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<p><b>VERMESSUNGSKUNDE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen der Geodäsie, der Geländeaufnahme (Lage und Höhenmessung), Flächenberechnung, Kartographie</li> <li>– Gebrauch von Vermessungsgeräten zur Winkel- und Entfernungsmessungen</li> <li>– Koordinatenberechnungen</li> <li>– Methoden der Geländeaufnahme und der Absteckung von baulichen Anlagen</li> </ul> <p><b>BAUAUFNAHME</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bewährte und neue Methoden und Verfahren der Bauaufnahme, der Bauuntersuchung und der Befunddokumentation.</li> <li>– Übungen mit fallbezogener Verknüpfung von Zielsetzung, Wirtschaftlichkeit und Qualität der erzeugten Arbeitsergebnisse.</li> </ul> <p>Als Studienleistung (SL) ist ein Vermessungspraktikum zu absolvieren und mit einem Bericht zu dokumentieren. Der Bearbeitungsumfang von ca. 40 h ist im Selbststudium enthalten.</p>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen grundlegende Vermessungs- und Aufmaßverfahren und ihre Anwendungsgebiete.</li> <li>– können Ergebnisse der Vermessung bzw. der Bauaufnahme beurteilen in Bezug auf die Genauigkeit, ihre Darstellungen und ihren Nutzen bei der bestehenden Aufgabe.</li> <li>– sind befähigt, bezogen auf die Aufgabe, das angemessene Verfahren hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und Qualität und die benötigte Genauigkeitsstufe festzulegen.</li> <li>– können unterschiedliche Vermessungs- bzw. Aufmaßverfahren vom klassischen Handaufmaß bis hin zu technischen Hilfsmitteln anwenden und die Ergebnisse in Zeichnungen umsetzen</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Seminaristischer Unterricht und Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2) oder Studienarbeit (S) (SL) ist Voraussetzung für Teilnahme an (PL)			
<b>Voraussetzungen</b>	Keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**S 119: Baukonstruktion / Baustoffe der Sanierung**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 2 (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<p><b>BAUKONSTRUKTION II [ 50%]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mauerwerksbau 2: Grundlagen der Bemessung; Mehrschaliges Mauerwerk</li> <li>– Stahlbetonbauteile 2: Tragverhalten, Decken; Balken, Stützen</li> <li>– Feuchteschutz: Begriffe,</li> <li>– Grundlagen der Gebäudeabdichtung</li> <li>– Dachtragwerke: Grundlagen Pfetten und Sparrendächer</li> </ul> <p><b>BAUSTOFFKUNDE / SANIERUNG [ 50 %]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sanierung von Mauerwerk aus künstlichen Steinen und Natursteinen unter und über dem Erdreich</li> <li>– Sanierung von Fassaden, Vorschriften und Empfehlungen, Praxisbeispiele, Sanierungskonzepte</li> <li>– Konstruktion und Verfahren einschließlich Qualitätssicherung</li> </ul> <p>Als Studienleistung ist ein Laborpraktikum (15 LVS Kontaktstudium) zur Erlernung von</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– allgemeinen Labortechniken und deren einfachen chemischen Grundoperationen</li> <li>– Untersuchungsmethoden und Nachweisreaktionen von baustoffkundlich relevanten Stoffen</li> <li>– Labor- Vorbereitung, Versuchs- Durchführung und Dokumentation zu absolvieren</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p><b>BAUKONSTRUKTION II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– haben vertiefte Kenntnisse im Mauerwerksbau, z. B. hinsichtlich der Bemessung tragender Wände.</li> <li>– kennen das Tragverhalten von Decken, Balken und Stützen im Zusammenspiel.</li> <li>– beherrschen die Abdichtung von Gebäuden, z. B. gegen Schlagregen, Bodenfeuchtigkeit oder drückendes Wasser.</li> <li>– sind in der Lage bestehende Systeme zu beurteilen und erforderliche Abdichtungsmaßnahmen qualitativ und quantitativ festzulegen</li> <li>– haben Grundkenntnisse von Dachtragwerken</li> </ul> <p><b>SANIERUNG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sind in der Lage, Bauschäden zu erkennen, die notwendigen Analysen einzuschätzen und Schadensanalysen zu erstellen</li> <li>– verfügen über Kenntnisse von Diagnoseverfahren sowie der Sanierung von Mauerwerk und Fassaden</li> <li>– sind mit einfachen Laborgeräten vertraut und in der Lage, einfache chemische Grundoperationen selbstständig durchzuführen</li> <li>– sind in der Lage, einfache qualitative und quantitative Analysen und Stoffnachweise (Salzbestimmungen, Gehaltsbestimmungen usw.) selbstständig durchzuführen.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Vorlesung, Übungen, Laborpraktikum			

<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2) und Laborpraktika (LP) : (SL) ist Voraussetzung zur Teilnahme an (PL)
<b>Voraussetzungen</b>	Keine
<b>Bemerkungen</b>	

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 120: Tragwerkslehre II / Baustatik – konstruktives Entwerfen**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 2 (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<p><b>TRAGWERKSLEHRE II / BAUSTATIK [ 75%]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Schnittgrößen einfacher Träger</li> <li>– Statische Unbestimmtheit</li> <li>– Mehrfeldträger</li> <li>– Differentialgleichung der Balkenbiegung</li> <li>– Verformungen (Tabellen/Arbeitssatz)</li> </ul> <p><b>KONSTRUKTIVES ENTWERFEN [ 25%]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Entwurflich und Konstruktive Bearbeitung jeweils aktueller Planungsaufgaben im regionalen Umfeld unter Berücksichtigung funktionaler, technischer, bauphysikalischer, wirtschaftlicher und ökologischer Anforderungen.</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p><b>TRAGWERKSLEHRE II / BAUSTATIK [ 75%]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– erhalten Einblicke in die Aufgaben und Zielsetzungen der Tragwerkslehre und Baustatik.</li> <li>– erarbeiten sich grundlegende Kenntnisse über Kräfte, Momente, Einwirkungen und Gleichgewichtsmethoden zur Berechnung einfacher Tragwerke.</li> </ul> <p><b>KONSTRUKTIVES ENTWERFEN [ 25%]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– erwerben die Fähigkeit, Tragwerke im Zusammenhang mit dem Entwurf zu entwickeln, insbesondere unter Berücksichtigung des Themenschwerpunktes und in Abwägung gestalterischer, funktionaler, technischer, bauphysikalischer, wirtschaftlicher, energiesparender und ökologischer Aspekte.</li> </ul> <p>erwerben einen Methodisch - didaktischer Ansatz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Umsetzung vorwiegend technischer Aspekte des Bauens mit dem Ziel methodischen Handelns</li> <li>– Durchdringen der komplexen Zusammenhänge zwischen technischen Anforderungen und ganzheitlichen Lösungen.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Seminaristischer Unterricht und Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2) und Studienarbeit (S)			
<b>Voraussetzungen</b>	Tragwerkslehre / Baustatik			

Bemerkungen	
-------------	--

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 209: Rhetorik, Führungs- und Verhandlungstechnik**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 2 (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 3	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dialektik , Rhetorik, Gestik und Mimik</li> <li>– Vortragsarten und Präsentationsformen</li> <li>– Diskussions- und Verhandlungstechniken</li> <li>– Abwehr gegnerischer, unfairer Taktiken</li> <li>– Führungsstile</li> <li>– Rollenspiele zur Diskussions- und Verhandlungstechnik mit Videoaufnahmen zur Eigen- und Fremdanalyse</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die Grundlagen einer erfolgreichen Verhandlungs- und Gesprächsführung und können diese anwenden.</li> <li>– kennen den Aufbau eines Fachreferates, einer agitatorischen Rede und einer Gesellschaftsrede.</li> <li>– können unter Anwendung der rhetorischen Grundlagen und Präsentationstechniken sicher und erfolgreich vortragen.</li> <li>– sind in der beeinflussen, zu motivieren und Lage, zwischen den verschiedenen Führungsstilen zu unterscheiden, Mitarbeiter zu zielgerichtet zu führen.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Vorlesung mit Übung			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K 0,5) und Rollentraining (RT) und/oder Präsentation (P) Bei den Präsentationen und beim Rollentraining besteht Anwesenheitspflicht.			
<b>Voraussetzungen</b>	Keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 300: Grundlagen des Rechts**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 2 (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 3	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Funktionen des Rechts, Rechtsordnung</li> <li>– Rechtsnormlehre: Europäisches Recht, Verfassungsrecht, einfache Gesetze, Verordnungen, Satzungen</li> <li>– Rechtsgebiete: Privatrecht &lt;→ öffentliches Recht</li> <li>– Methodenlehre: Lesen u. Interpretieren von Gesetzen, Subsumption, Lesen u. Interpretieren von Verträgen</li> <li>– Überblick über das BGB, HGB, GmbHG</li> <li>– Rechtsgeschäftslehre: Willenserklärungen, Abschluss und Vollzug von Verträgen am Beispiel Kaufvertrag (Abstraktionsprinzip, Formvorschriften)</li> <li>– Personenlehre: natürliche Personen, Vereinigungen, jur. Personen d. Privat R und des öffentlichen Rechts</li> <li>– Gerichtsbarkeit in Deutschland (Rechtswege, Instanzen)</li> <li>– Allg. Verwaltungsrecht: Verwaltungsverfahren, Verwaltungsakt, ö-r Vertrag</li> <li>– Bes. Verwaltungsrecht: öffentliches Baurecht (als Beispiel), insb. Baugenehmigungsverfahren/ Baugenehmigung</li> <li>– Widerspruchsverfahren, Klageverfahren (Grundzüge)</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– sollen einen Überblick über das deutsche und europäische Rechtssystem erhalten, Grundlagen über das Wirtschaftsprivatrecht (BGB, HGB, Gesellschaftsrecht) einerseits und das Verwaltungsrecht am Beispiel des öffentlichen Baurechts andererseits kennenlernen und befähigt werden, mit diesem Wissen einfache juristische Fälle zu lösen</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Seminaristische Lehre mit Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K1,5) oder Studienarbeit (S)			
<b>Voraussetzungen</b>	Keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 106: Bau- und Kulturgeschichte, Entwurfstheorie**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 3 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<p><b>BAU, STADTBAU, KUNST UND KULTURGESCHICHTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bau-, Stadtbaugeschichte von Mesopotamien bis heute.</li> <li>– Kulturelle Einflüsse erkennen, bewerten, reflektieren.</li> <li>– Bauanlagen</li> <li>– Bauforschung</li> <li>– Technikgeschichte</li> <li>– Urbanistik</li> </ul> <p><b>ENTWURFS UND PLANUNGSTHEORIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Methodik und Konzept des ganzheitlichen Entwerfen und Planen.</li> <li>– Einbinden von Einflüssen und Auswirkungen.</li> <li>– Bewerten und Vermitteln architektonischer Ideen.</li> <li>– Exemplarische Anwendung von Methoden und Prinzipien in Entwurfsaufgaben</li> <li>– Behandlung von Themen der Architekturtheorie</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p><b>BAU, STADTBAU, KUNST- UND KULTURGESCHICHTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– entwickeln ein Gefühl für Wertigkeiten und Wertvorstellungen.</li> <li>– erwerben Kenntnisse, um Planungs-, Erkenntnis- und Entstehungskriterien zu definieren und abzuleiten.</li> <li>– können Qualitäten im Bereich „Bauen im Bestand „erkennen und einordnen.</li> </ul> <p><b>ENTWURFS UND PLANUNGSTHEORIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– lernen die Entwicklung von Entwurfs- und Planungskonzepten zu erarbeiten.</li> <li>– lernen das systematische Herangehen an Komplexe Aufgaben.</li> <li>– entwickeln ein Verständnis für das Strukturieren eines Entwurf-Prozesses.</li> <li>– erwerben Kenntnisse in architekturtheoretisches Grundlagenwissen und Interpretationen.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Vorlesung, seminaristischer Unterricht			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2) oder Studienarbeit (S) oder Referat (R)			
<b>Voraussetzungen</b>	Keine			

Bemerkungen	
-------------	--

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**S 107: Grundlagen des Entwerfens**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 3 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Entwurfliche und Bearbeitung eines kleinen Objekts (Wohnungsbau, Beherbergung, Gewerbe, Dienstleistung o.a.)</li> <li>– Auseinandersetzung mit den Themen Programmentwicklung, Dimensionierung, adäquate Konstruktionen, angemessene Zuordnungen, Gesamtkonzept</li> <li>– Kennen lernen gängiger Dokumentations- und Darstellungsformen</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– erlernen das Verständnis des Zusammenhangs von Form, Funktion und Konstruktion</li> <li>– werden befähigt, die vielfältigen Einzelanforderungen an ein Gebäude im Entwurf zu einem komplexen Ganzen zusammenzuführen.</li> <li>– erlernen die Umsetzung und Konkretisierung von Entwurfskonzepten in zwei- und mehrdimensionaler Darstellung: Grundrisse, Schnitte, Ansichten, 3-D-Animationen, Modell</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Vorträge und Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Studienarbeit (S) und Präsentation (P)			
<b>Voraussetzungen</b>	Keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 108: Gebäudelehre**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 3 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Vortragsveranstaltungen (Vorlesungen) zu den betreffenden Themen</li> <li>– eigene Recherchen zu den jeweiligen Themenstellungen</li> <li>– Besichtigungen und Exkursionen</li> <li>– Gemeinsame Literaturbearbeitung und Internetrecherchen</li> <li>– Gastvorträge aus der Praxis</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden sollen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Verständnis entwickeln und Kenntnisse erhalten zur Typologie unterschiedlicher Bauaufgaben und werden informiert über:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Wohnungsbau- individuell, verdichtet, barrierefrei</li> <li>○ Massenwohnungsbau, Sonderformen</li> <li>○ Büros für private und öffentliche Verwaltungen</li> <li>○ Bauliche Lösungen für Gewerbe, Handel, Dienstleistung</li> <li>○ Konzepte für Gebäude der sozialen Infrastruktur, Sport, Kultur und Barrierefreiheit</li> <li>○ Gebäude für Lehre, Forschung und das Gesundheitswesen</li> <li>○ Anlagen für technische Zwecke, Verkehrsanlagen, Interims- und Sonderbauten</li> </ul> </li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Vorträge und Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2) oder Studienarbeit (S) und Referat (R)			
<b>Voraussetzungen</b>	Keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 109: Gebäudetechnik**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 3 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<p><b>WÄRME / KÄLTE / LUFTWECHSEL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– gesetzliche Grundlagen (EnEV, EEWärmeG)</li> <li>– Heizlast</li> <li>– Konventionelle Wärmeerzeuger (Kessel - + Speichertechnologie, Heizsysteme)</li> <li>– Wärmeerzeugung mit erneuerbaren Energien</li> <li>– Raumlufttechnische Anlagen</li> <li>– Kühllast – Kälteerzeugung mit erneuerbaren Energien</li> <li>– Energetische Optimierung - Konzepte</li> </ul> <p><b>INSTALLATIONSTECHNIK / SANITÄRTECHNIK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ver- und Entsorgungsleitungen, Entwässerungsgesuch</li> <li>– Installationsräume</li> </ul> <p><b>LICHTTECHNIK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tageslichtnutzung, Prinzipien der Lichtlenkung</li> <li>– Leuchtmittel</li> <li>– Sanierung von Beleuchtungsanlagen</li> <li>– Wirkungsgradverfahren</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– erwerben Kenntnisse über die Prinzipien von Anlagen, deren Dimensionierungsgrundlagen und deren Energieeffizienz im Zusammenhang mit der Gebäudehülle.</li> <li>– erwerben die Fähigkeit ein Entwässerungsgesuch und dessen Dimensionierungsgrundlage zu verstehen, sowie die Prinzipien der Bemessung von Ver- und Entsorgungsinstallationen nachzuvollziehen.</li> <li>– erwerben die Fähigkeit die Berechnung der Anzahl notwendiger Leuchten nach dem Wirkungsgradverfahren für unterschiedliche Nutzungen nachvollziehen zu können.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht)			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2) oder Studienarbeit (S) oder Mündl. Prüfung			
<b>Voraussetzungen</b>	Keine			

Bemerkungen	
-------------	--

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 220: Grundlagen der Bauwirtschaft und AVA**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 3 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<p><b>GRUNDLAGEN DER BAUWIRTSCHAFT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Baubeteiligte</li> <li>– Baumarkt und Bauwirtschaft in der Volkswirtschaft</li> <li>– Internationale Trends</li> <li>– Besonderheiten der Bauwirtschaft</li> <li>– Unternehmereinsatz und Projektabwicklungsformen</li> <li>– Auftraggeber, Auftragnehmer und Projektorganisationen</li> <li>– Kostenermittlung und Kostenstrukturen</li> </ul> <p><b>AUSSCHREIBUNG, VERGABE, ABRECHNUNG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ausschreibungsverfahren nach VOB und VOF</li> <li>– HOAI, Leistungsbilder und Leistungsphasen</li> <li>– Erstellen von Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnis und Leistungsprogramm</li> <li>– Bestandteile von Ausschreibungsunterlagen und Bauverträgen</li> <li>– Vergabeprozess bei öffentlichen und privaten Auftraggebern</li> <li>– Aufmaß, Massenermittlung und Rechnungsstellung</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– erwerben Kenntnisse und Verständnis über die Baubeteiligten, den Baumarkt in Deutschland und international sowie über die betriebswirtschaftlichen und produktionsbedingten Besonderheiten der Bauwirtschaft. Zudem werden Kenntnisse über Organisations-, Unternehmereinsatz- und Projektabwicklungsformen sowie über Kostenstrukturen im Bauwesen vermittelt.</li> <li>– erlernen das Erstellen und Bewerten von Ausschreibungs- und Abrechnungsunterlagen. Außerdem erwerben sie Kenntnisse über die Vergabe von Bau- und Ingenieurleistungen sowie über die Honorarordnung für Architekten und Ingenieure.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Seminaristischer Unterricht mit Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2) oder Mündliche Prüfung (M) oder Studienarbeit (S) oder Referat (R)			
<b>Voraussetzungen</b>	Keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**S 110: Geotechnik im Hochbau**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 4 (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einführung in die Bodenmechanik und den Grundbau</li> <li>– Notwendigkeit der Baugrunderkundung</li> <li>– Flach- und Tiefengründungen, Baugrundverbesserung</li> <li>– Qualitätssicherung</li> <li>– Verfahrenstechnik und Baubetrieb im Grund- und Spezialtiefbau</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– wissen um die Bedeutung der Bodenmechanik und des Grundbaus für die Aufgaben des Hochbaus und der Baudurchführung.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht) und Praktikum			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2) und Laborpraktikum (LP) oder Klausur (K2) oder Studienarbeit (S) und Referat (R) oder Präsentation (P)			
<b>Voraussetzungen</b>	Keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 225: Schlüsselfertigbau und Innenausbau**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 4 (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<p><b>SCHLÜSSELFERTIGBAU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bedeutung und Besonderheiten des Schlüsselfertigbaus</li> <li>– Aufbau- und Ablauforganisation</li> <li>– Vergaberechtliche Aspekte</li> <li>– Vertragsebenen und Vertragsgestaltung</li> <li>– Anwendungsbeispiele</li> </ul> <p><b>INNENAUSBAU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Das Gebäude als technisches System: Tragkonstruktion (primär), Innenausbau (sekundär), Einrichtung (tertiär) und deren Schnittstellen</li> <li>– Unterschiedliche Systeme des Innenausbaus: konventionell (Mauerwerk etc.), Trockenbau, Modulkonzepte, variable Systeme</li> <li>– Schnittstellen zur technischen Gebäudeausrüstung</li> <li>– Konstruktionen, Qualitäten, Kosten, Bauabläufe</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– erwerben Kenntnisse über die organisatorischen und vertraglichen Besonderheiten des schlüsselfertigen Bauens.</li> <li>– sind mit den Aufgaben und der Planungsverantwortung sowie mit den Rechten und Pflichten der Beteiligten auf der Auftraggeber- und Auftragnehmer- Seite vertraut.</li> <li>– erwerben Kenntnisse über unterschiedliche Systeme des Innenausbaus und lernen, diese im Hinblick auf deren Eigenschaften wie Kompatibilität zu Primärsystemen (Rohbau), Variabilität (Veränderungsfähigkeit), Einhaltung technischer Vorgaben (DIN 4102, 4109 etc.) Investitions- und Unterhaltungskosten zu bewerten.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Seminaristische Vorlesung mit Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2) oder Studienarbeit (S) oder Referat (R)			
<b>Voraussetzungen</b>	Keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 301: Bauvertragsrecht**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 4 (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Werkvertrag, insbesondere Bauvertrag (Vertragsabschluss, Vertragsgegenstand und -pflichten)</li> <li>– Bauvertrag konkret: Vertragsschluss unter Einbeziehung der VOB/B</li> <li>– Vertragspflichten während der Bauausführung, Kündigungsrechte (auch nach VOB/B)</li> <li>– Bauabnahme, Mängel, Gewährleistung, Verjährung (auch nach VOB/B)</li> <li>– Vergütungsanspruch (Einheitspreis, Pauschalpreis, Stundenlohn) und Abrechnung der Bauleistungen (auch nach VOB/B)</li> <li>– Sicherheiten im Bauvertragsrecht, Vertragsstrafe (auch nach VOB/B)</li> <li>– Außergerichtliche und gerichtliche Streitbeilegung (auch nach VOB/B)</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– lernen den Bauvertrag auf der Grundlage des Werkvertragsrechts des BGB in allen Phasen von der Entstehung bis zur Abwicklung von Mängelansprüchen kennen.</li> <li>– lernen die Einbeziehung der VOB/B in den Bauvertrag und ihre Anwendung in allen Phasen des Baugeschehens bis zur Abwicklung von Mängelansprüchen.</li> <li>– lernen die Rolle des Architekten als Sachverwalter des Auftraggebers in allen Bauphasen kennen.</li> <li>– lernen ihr Wissen auf einfache juristische Sachverhalte praktisch anzuwenden.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Seminaristische Lehre mit Übung			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K1,5) oder Studienarbeit (S) oder Referat (R) und Mündliche Prüfung (M)			
<b>Voraussetzungen</b>	Grundlagen des Rechts			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 302: Vertragsrecht**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 4 (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 3	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Überblick über das BGB, HGB und GmbHG</li> <li>– Rechtsgeschäftslehre: Willenserklärungen, Abschluss und Vollzug von Verträgen (Abstraktionsprinzip, Formvorschriften, Stellvertretung)</li> <li>– Vertragstypen des BGB und des HGB</li> <li>– Der Kaufvertrag und sein Vollzug (Vertragsgegenstand, Vertragspflichten, Grundbuch)</li> <li>– Verwandte Verträge (Tausch, Werklieferung, Factoring)</li> <li>– Leistungsstörungen im Kaufrecht (Verzug, Mangel, Gewährleistungsrechte, Garantieansprüche)</li> <li>– Kredit und Sicherheiten (Gelddarlehn, Lieferung unter Eigentumsvorbehalt, Sicherungsübereignung/ -abtretung, Pfandrechte an Grundstücken, Bürgschaft, Garantie-erklärung)</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– lernen am Beispiel des Kaufvertrags die Grundlagen des deutschen Vertragsrechts, insbesondere von Austauschverträgen, kennen.</li> <li>– lernen den Kaufvertrag in seiner im modernen Wirtschaftsleben anzutreffenden Ausgestaltung näher kennen.</li> <li>– lernen die mit Kaufverträgen häufig einher gehenden Kreditgeschäfte und ihre Besicherung kennen.</li> <li>– können ihr erworbenes Wissen auf einfache juristische Sachverhalte praktisch anwenden</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Seminaristische Lehre mit Übung			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K1,5) oder Studienarbeit (S)			
<b>Voraussetzungen</b>	Grundlagen des Rechts			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 330: Projekt Entwurf**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 4 (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Entwurfliche und teilweise konstruktive Bearbeitung einer Aufgabe mittlerer Komplexität</li> <li>– Berücksichtigung von Planungsaspekten anderer beteiligter Fachdisziplinen und deren Aufgaben zur Koordination des Planungsablaufs</li> <li>– Beurteilung von Entwurfsentscheidungen</li> <li>– auf ihre nachhaltige Wirkung</li> <li>– Betrachtung von Wirtschaftlichkeitsaspekten beim Entwerfen</li> <li>– Einbeziehung barrierefreies Bauen</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden sollen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– das entwickelte Verständnis und die Grundkenntnisse zur Typologie unterschiedlicher Bauaufgaben vertiefen.</li> <li>– sollen die Fähigkeiten erlernen, die vielfältigen Einzelanforderungen an ein Gebäude zu einem komplexen Ganzen zusammenzuführen und unter Berücksichtigung aller teilnehmenden Fachdisziplinen weiterzuentwickeln.</li> <li>– den unterschiedlichen Grad der Komplexität bei unterschiedlichen Fragestellungen des Bauens kennen und bewerten lernen</li> <li>– sollen die Darstellungs-, Dokumentations- und Präsentationsformen verfeinern.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Vorträge und Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Projektarbeit (PA) und Präsentation (P) oder Studienarbeit (S) und Präsentation (P)			
<b>Voraussetzungen</b>	keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 5xx: Individuelles Profilstudium**

<b>Modulart:</b> Wahlpflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> k.A.	<b>Fachsemester:</b> 4 (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 3	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– „Wissenschaftliches Arbeiten“, z. B. Veranstaltungen zur Erstellung wissenschaftlicher Arbeiten, empirischer Forschungsmethoden, Recherchemethodik, Zeitmanagement, Präsentation, etc.</li> <li>– „Unternehmerische Denken und Handeln“, z. B. Veranstaltungen zu Personalmanagement, Führung, Unternehmensgründung, Management Skills, Aktienhandel, etc.</li> <li>– „Gesellschaftliche Verantwortung“, z. B. Veranstaltungen zur interkulturellen Kompetenz, Einführung in die politische Bildung, etc.</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– erhalten ein Angebot studiengangübergreifender Lehrveranstaltungen, in dem sie Fach, Methoden-, Selbst- und Sozialkompetenzen aus den Kontexten „Wissenschaftliches Arbeiten“, „Unternehmerisches Denken und Handeln“ und „Gesellschaftliche Veranstaltung“ entwickeln können.</li> <li>– sollen durch die Mehrfachqualifikation individuelle Profile ausprägen, die Beiträge zu ihrer Studierfähigkeit, zu ihrer Berufsfähigkeit und zu ihrer Gesellschaftsfähigkeit leisten.</li> <li>– können auf diese Weise Zusatzqualifikationen erlangen und diese Entscheidungs- und Handlungskompetenzen explizit nachweisen</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Es werden vorrangig Vorlesungen, Seminare, Projektseminare, Seminaristische Vorlesungen etc. oder auch Intensiv-Workshops, Outdoor-Trainings, etc. angeboten.			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Alle Prüfungsformen möglich			
<b>Voraussetzungen</b>	Teilnahmevoraussetzungen werden für jede Veranstaltung festgelegt			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 112: Holzkonstruktionen**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 5 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Holzbau, Konstruktionen und Bemessungsmethoden</li> <li>– DIN 1052, EC 5 Holzbau</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– erwerben Kenntnisse über Grundlagen im Holzbau.</li> <li>– erwerben Kenntnisse in der Anwendung nationaler und internationaler Normen (Eurocodes).</li> <li>– erarbeiten sich Kenntnisse im Konstruieren.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Vorlesung, seminaristische Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2) und Studienarbeit (S) oder Studienarbeit (S) und Referat (R)			
<b>Voraussetzungen</b>	keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 113: Stadtplanung und Städtebau**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 5 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Vermittlung von Grundbegriffen des Städtebaus und der Elemente des städtebaulichen Entwurfs z.B. Baustruktur, Erschließungs- und Freiraumstruktur</li> <li>– Rechtsgrundlagen der städtebaulichen Planung</li> <li>– Instrumentarien der Stadtplanung, z.B. Bauleitplanung</li> <li>– Städtebauliche Sanierungs- und Entwicklungsmaßnahmen auf der Grundlage des Baugesetzbuches</li> <li>– Barrierefreies Bauen – Planungsgrundlagen: Öffentlicher Verkehrs- und Freiraum</li> <li>– Bauen im Bestand - kulturelle, nachhaltige, ökologische, wirtschaftliche und ästhetische Aspekte</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sollen Kenntnis von der Bedeutung der natürlichen und gebauten Umwelt als Rahmenbedingung und Vorgabe für alle Bauaufgaben erkennen.</li> <li>– sollen Verständnis für gewachsene historische Strukturen im Städtebau entwickeln.</li> <li>– sollen eine Analyse und Konzeption zum Thema Planen und Bauen im Bestand darstellen.</li> <li>– sollen die Bedeutung von städtebaulichen Entwicklungskonzepten kennenlernen.</li> <li>– sollen Zukunftsperspektiven der Stadt im Spannungsfeld von Ökonomie, Nachhaltigkeit und Gestaltung kennenlernen.</li> <li>– sollen eine Analyse und Bewertung Stadtbau- und Sanierungskonzepten erarbeiten</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	k.A.			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Alle Prüfungsformen möglich			
<b>Voraussetzungen</b>	keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 114: Stahl- und Stahlbetonkonstruktionen im Bestand**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 5 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ermittlung von Bemessungsschnittgrößen für Skelettbauten</li> <li>– Bemessung von Skelettbauten</li> <li>– Bauliche Durchbildung</li> <li>– Ausführungsreife Konstruktionszeichnungen</li> <li>– Bauablauf und Bauverfahrenstechnik von Skelettbauten (Projektmanagement)</li> <li>– Entwicklung der Bemessungsverfahren im Stahl- und Stahlbetonbau</li> <li>– Globales Sicherheitssystem / Sicherheitsbetrachtungen mit Teilsicherheitsbeiwerten</li> <li>– Unterschiede der Ausbildung von Stahl- und Stahlbetonkonstruktionen gestern und heute</li> <li>– Wirtschaftlichkeit verschiedener Konstruktionen</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– verfügen über grundlegende Kenntnisse des Entwurfes und der Konstruktion von Stahl und Stahlbetonbauten (Skelettbauten, Platte, Balken, Stütze, Fundament).</li> <li>– können Konstruktionszeichnungen auf Grundlage von Bauaufnahmen ausführungsfähig erstellen.</li> <li>– werden in den Umgang von Bestandsunterlagen eingewiesen.</li> <li>– können verfahrenstechnische und wirtschaftliche Aspekte bewerten.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Seminaristischer Unterricht mit Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Alle Prüfungsformen möglich			
<b>Voraussetzungen</b>	keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 221: Projekt- und Kostenplanung**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 5 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<p><b>PROJEKTPLANUNG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Leistungen des Projektmanagements</li> <li>– Projektstrukturpläne</li> <li>– Balkenpläne, Weg-Zeit-Diagramme und Netzplantechnik</li> <li>– Ressourcenmanagement</li> <li>– Rahmenterminpläne, Grob- und Detailablaufpläne,</li> <li>– Instrumente zur Terminsteuerung</li> </ul> <p><b>KOSTENPLANUNG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kostenplanung auf Bauherrenseite und in Bauunternehmen</li> <li>– Grundlagen und Beispiele der Kostenplanung für Hoch- und Ingenieurbauten</li> <li>– Kostenermittlungsverfahren gemäß DIN 276 unter Berücksichtigung der DIN 277</li> <li>– Bestandteile der Kalkulation von Baupreisen</li> <li>– Aufwands- und Leistungswerte</li> <li>– Einzelkosten der Teilleistungen</li> <li>– Baustellengemeinkosten, Zuschläge</li> <li>– Umlageverfahren, Berechnung der Preise</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– erwerben Fähigkeiten, Bauprojekte während der Planung und des Bauens zeitlich zu strukturieren und die Abläufe in den verschiedenen Phasen mit zugehörigen Kapazitäten systematisch darzustellen. Kenntnisse von Instrumenten zur Steuerung von Terminen werden ebenfalls vermittelt.</li> <li>– erlernen die Methoden der Kostenermittlung und -überwachung auf Bauherrenseite durch Planer und Projektsteuerer sowie das Kalkulieren von Baupreisen in Bauunternehmen.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Seminaristischer Unterricht mit Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2) oder Mündliche Prüfung (M) oder Studienarbeit (S) oder Referat (R)			
<b>Voraussetzungen</b>	keine			
<b>Bemerkungen</b>				

**S 331: Projekt Hochbau**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 5 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Entwurfliche und konstruktive Bearbeitung einer Aufgabe höherer Komplexität</li> <li>– Weitergehende Berücksichtigung von Planungsaspekten anderer beteiligter Fachdisziplinen</li> <li>– Beurteilung von Entwurfsentscheidungen im Hinblick auf ihre Flexibilität und Nachhaltigkeit sowie auf ein barrierefreies Bauen.</li> <li>– Weitere Betrachtung von Wirtschaftlichkeitsaspekten beim Entwerfen</li> <li>– Betrachtung der Planung aus Sicht des Projektmanagements</li> <li>– Hinterfragen der eigenen Erkenntnisse auf Exkursionen, bei Gastvorträgen etc.</li> <li>– Barrierefreiheit</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sollen die erworbenen Kenntnisse zur Lösung unterschiedlicher Bauaufgaben professionell weiterentwickeln.</li> <li>– sollen die Fähigkeiten, die vielfältigen Einzelanforderungen an ein Gebäude zu einem komplexen Ganzen zusammenzuführen</li> <li>– vertiefen unter Berücksichtigung der Einbindung eines Projekts in den Kontext Energie, Städtebau, Umwelt.</li> <li>– sollen den unterschiedlichen Grad der Komplexität bei unterschiedlichen Fragestellungen des Bauens beurteilen und bewerten</li> <li>– sollen Anforderungen des Projektmanagements berücksichtigen (Planung der Planung, Kosten, Termine)</li> <li>– sollen Darstellungs-, Dokumentations- und Präsentationsformen weiter vertiefen.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Vorträge und Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Projektarbeit (PA) und Präsentation (P)			
<b>Voraussetzungen</b>	keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**S 115: Skelett-/ Fassadenbau**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 6 (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundprinzipien des Skelettbau, Tragkonstruktionen</li> <li>– Modulordnungen und Rastersysteme</li> <li>– Gesamtübersicht über Fassadensysteme und Gebäudehüllen unter Berücksichtigung der Kosten</li> <li>– Nachhaltigkeit und Herstellungsverfahren</li> <li>– Grundfunktionen der Gebäudehülle, z. B. Witterungsschutz, Belichtung, Schallschutz, Brandschutz, Belüftung</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– übertragen das Grundwissen zu Modulordnung und Skelettkonstruktionen auf die Planung von Gebäuden.</li> <li>– wenden ihr Grundwissen an, um wirtschaftliche Fassadensysteme für verschiedene Gebäudetypen zu entwickeln.</li> <li>– konstruieren auf Basis der erworbenen Kompetenzen energieeffiziente, nachhaltige Fassaden und benutzen dabei Komponenten der Gebäudetechnik.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Vorlesung, Seminar, Übung			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Portfolio (PF) oder Studienarbeit (S) und Referat (R)			
<b>Voraussetzungen</b>	keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 222: Projektsteuerung**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 6 (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagen der Projektsteuerung</li> <li>– Organisations-/Projekthandbuch</li> <li>– Anwendung Projektmanagementsoftware für Termine und Kosten</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Erwerben Kenntnisse über die Aufgaben der Projektsteuerung im Rahmen der Gesamtorganisation von Bauprojekten.</li> <li>– erkennen den Aufbau und die Bestandteile von Organisations- und Projekthandbüchern.</li> <li>– sind mit der Anwendung von spezifischer Software für die Terminplanung und -steuerung sowie Kostenplanung und -steuerung vertraut.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Seminaristischer Unterricht mit Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K1) und Studienarbeit (S) oder Studienarbeit (S) und Mündliche Prüfung (M)			
<b>Voraussetzungen</b>	keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 223: Bauverfahrenstechnik**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 6 (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 3	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<b>Verfahrenstechnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Arbeitsvorbereitung</li> <li>– Verfahrensplanung und Verfahrensauswahl</li> <li>– Baustelleneinrichtung</li> <li>– Geräte und Verfahren des Erd-, Tief- und Hochbaus</li> <li>– Logistikkonzepte</li> <li>– Leistungsermittlung</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– sind mit den Aufgaben der Arbeitsvorbereitung vertraut und erwerben Fähigkeiten, Bauverfahren, Baustelleneinrichtungen und Logistikkonzepte systematisch zu planen bzw. zu erstellen.</li> <li>– beherrschen die gängigen Verfahren des Erd-, Tief- und Hochbaus und können Leistungsermittlungen sowie Verfahrensvergleiche durchführen.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Seminaristischer Unterricht mit Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2) oder Mündliche Prüfung (M) oder Studienarbeit (S) und Referat (R)			
<b>Voraussetzungen</b>	keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 333: Bauen im Bestand**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 6 (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 6	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bearbeitung eines praxisnahem Planungs- und Managementprojekts als Bestandsbauobjekt aus dem Hoch- und oder Ingenieurbau.</li> <li>– Analyse von Baustoffproben mit Dokumentation im Labor</li> <li>– Bauaufnahme, z. B. mit der Fotogrammetrie</li> <li>– Schadenaufnahme, Erstellen eines Schadenkatasters (Ist-Zustand)</li> <li>– Ausführungsreife Dokumentation.</li> <li>– Qualitäten, Termine / Bauabläufe und Kosten im Lebenszyklus von Bestandsbauten</li> <li>– Präsentation</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– erkennen, nach Anleitung, grundlegende planerische Zusammenhänge von Bauobjekten im Bestand.</li> <li>– verfügen über die Fähigkeiten, konstruktive, bautechnische und baubetriebliche Zusammenhänge zu erkennen und diese an einem Objekt im Bestand des Hoch- oder Ingenieurbaus zusammenzuführen.</li> <li>– können funktionale und wirtschaftliche Zielsetzungen formulieren und die daraus entstehenden Anforderungen zu Lösungen zu bringen.</li> <li>– sind in der Lage Aufgaben der Projektplanung und des Projektmanagements durchzuführen.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Seminaristische Vorlesung und Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Projektarbeit (PA) und Präsentation (P)			
<b>Voraussetzungen</b>	keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**WPM 405: Technisches Englisch**

<b>Modulart:</b> Wahlpflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> englisch	<b>Fachsemester:</b> 4.,6. Semester (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 3	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Hör- und Leseverstehens-Schulung im technischen Kontext</li> <li>– Fachvokabular und Grammatik</li> <li>– Kompetenztraining in wichtigen kommunikativen Situationen</li> <li>– Abfassen von Kurzberichten, Emails, Ausdrucksfähigkeit</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenden Englisch im Kontext ihrer Fachrichtung an</li> <li>– können sich mündlich und schriftlich in berufsbezogenen Situationen ausdrücken</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung mit Übung, e-learning (Anwesenheitspflicht)			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K1)			
<b>Voraussetzungen</b>	Englisch – Schulkenntnisse A2 – B1			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**WPM 415: Auto-CAD 3D**

<b>Modulart:</b> Wahlpflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 4.,6. Semester (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 3	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundeinführung in das zu erlernende Programm</li> <li>– Aufzeigen von Grundprinzipien der Bedienung</li> <li>– Erweiterte Kenntnis in wichtige 3D - Zeichnungsfunktionen wie Modellieren, Rendering,</li> <li>– 3D Navigation, Materialiensteuerung, Licht, Schatten und Himmelseigenschaften.</li> <li>– Erarbeiten eines 3-dimensionalen Projektes mit allen dazu notwendigen und zu erlernenden 3D - Befehlen.</li> <li>– Präsentation des Projekts in Form von 3-dimensionalen Plänen</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– erwerben erweiterte Kenntnisse von Aufbau und Funktionsweise eines modernen 3D – CAD - Programms.</li> <li>– erhalten Fach- und Methodenkompetenz zur selbständigen Anwendung von Auto-CAD bei der effektiven Lösung von Konstruktionsaufgaben 2-dimensional sowie 3-dimensional.</li> <li>– erkennen die systematische Strukturierung von 3D Zeichnungen.</li> <li>– sollen in der Lage sein, selbständig rechnergestützte 3-dimensionale Zeichnungen im Programm Auto-CAD zu erstellen, zu visualisieren und zu präsentieren.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung und Übung (Anwesenheitspflicht)			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2) oder Studienarbeit (S)			
<b>Voraussetzungen</b>	Datenverarbeitung / CAD			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**WPM 422: Gefahrstoffe**

<b>Modulart:</b> Wahlpflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 4.,6. Semester (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 3	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– der Begriff des Gefahrstoffs</li> <li>– Grundzüge der Gefahrstoff-VO</li> <li>– Gefährdungen beim Umgang mit Chemikalien</li> <li>– Arbeitssicherheit und Umweltschutz</li> <li>– Informationsbeschaffung im Zusammenhang mit Gefahrstoffen</li> <li>– Grenzwerte am Arbeitsplatz</li> <li>– Schutzmaßnahmen</li> <li>– Information der Beschäftigten</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen die wichtigsten gesetzlichen Regelungen der Gefahrstoffverordnung und können diese sach- und fallbezogen interpretieren.</li> <li>– können mit Gefahrstoffen sachgerecht und gesetzeskonform umgehen.</li> <li>– sind in der Lage, sich alle nötigen Informationen im Zusammenhang mit Gefahrstoffen zu beschaffen</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht)			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2)			
<b>Voraussetzungen</b>	keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**WPM 428: Bauen im Bestand – Bauschäden**

<b>Modulart:</b> Wahlpflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 4.,6. Semester (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 3	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<b>Bauschäden</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bauschäden an Stahlbeton-, Stahl-, Holzkonstruktionen und Mauerwerk.</li> <li>– Schadensbilder, Schadensmechanismen, Schadensursachen und Schadensbeschreibung,</li> <li>– Diagnoseverfahren und Diagnosegerätegeräte,</li> <li>– Dokumentation und Schadenskataster</li> <li>– Sanierung</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– sind in der Lage Bauschäden zu erkennen und die notwendigen Analysen einzuschätzen.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung, Übungen (Anwesenheitspflicht)			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2) oder Referat (R) oder Studienarbeit (S)			
<b>Voraussetzungen</b>	keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**WPM 445: Wirtschaftliche Auftragsabwicklung in Bauunternehmen**

<b>Modulart:</b> Wahlpflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> k.A.	<b>Fachsemester:</b> 4.,6. Semester (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 3	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<p><b>Bauausführende Betriebe [15 %]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundmodell, Definition, Rechtsformen</li> <li>– Aufbauorganisation von Unternehmen und Baustellen</li> </ul> <p><b>Der Bauprozess [15 %]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Definition und Prozessanalyse</li> <li>– Wichtige Prozesse im Rohbau</li> <li>– Die Ablauforganisation</li> </ul> <p><b>Arbeitsvorbereitende Aufgaben [35 %]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Analysen von Vertragsunterlagen und der Baustellenbegehung</li> <li>– Nachunternehmervergabe</li> <li>– Ablaufplanung</li> <li>– Baustelleneinrichtung</li> </ul> <p><b>Steuerung der Baustelle [35 %]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Regelkreismodell</li> <li>– Steuerung der Baustelle</li> <li>– Abrechnung eines Auftrages.</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– sollen die Aufbauorganisation und die wesentlichen Aufgaben einer Bauunternehmung sowie einer Baustelle kennen lernen</li> <li>– sollen lernen Bauprozesse zu zerlegen und Auswirkungen von Einflüssen auf diese zu erkennen und zu quantifizieren</li> <li>– sollen lernen die arbeitsvorbereitenden Aufgaben projektbezogen auszuwählen, abzugrenzen und durchzuführen</li> <li>– sollen lernen Ziele zu formulieren und entsprechend der Planung eine Baustelle zu steuern und abzurechnen</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	k.A.			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K1)			
<b>Voraussetzungen</b>	Keine			

Bemerkungen	
-------------	--

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**WPM 471: Sanierung von Stahlbeton**

<b>Modulart:</b> Wahlpflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 4.,6. Semester (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 3	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Richtlinien für die Sanierung von Beton und Stahlbeton im Hochbau und bei Ingenieurbauwerken (ZTV-Ing).</li> <li>– Sanierung von Stahlbetonbauwerken an Praxisbeispielen               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Objektdiagnose</li> <li>○ Auswahl der Sanierungsstoffe</li> <li>○ Ausführung</li> <li>○ Qualitätssicherung.</li> </ul> </li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen Sanierungsbaustoffe und Sanierungsverfahren des Stahlbetonbaus.</li> <li>– sind in der Lage, die Sanierung von Stahlbetonbauteilen einzuschätzen und Verfahren zur Sanierung von Stahlbetonteilen anzuwenden.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Seminaristischer Unterricht mit Übungen (Anwesenheitspflicht)			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K1) Mündliche Prüfung (M) Studienarbeit (S)			
<b>Voraussetzungen</b>	keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**WPM 473: Betontechnologie (Labor)**

<b>Modulart:</b> Wahlpflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 4.,6. Semester (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 3	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zusammensetzung, Herstellung und Materialeigenschaften des Frischbetons</li> <li>– Bindemittel Zement, Betonzusatzmittel, Betonzusatzstoffe</li> <li>– Materialeigenschaften des Festbetons</li> <li>– Prüfmethode der Frisch- und Festbetoneigenschaften</li> <li>– Laborpraktikum mit der Untersuchung von Ausgangsstoffen des Betons und des Frisch- und Festbetons die mit Laborberichten zu dokumentieren sind.</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kennen den grundlegenden chemischen Aufbau des Betons.</li> <li>– kennen grundlegende chemische Reaktionen, wie die Hydratisierung von Zement.</li> <li>– beherrschen Grundlagen und Grundbegriffe über die Zusammensetzung (Beton) und dessen Materialeigenschaften</li> <li>– kennen z.B. Frischbetoneigenschaften, Festbetoneigenschaften. Normalbeton, Hochfesten Beton, Leichtbeton</li> <li>– haben praktische Kenntnisse zu Laborversuchen</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Seminaristische Vorlesung, Laborpraktikum (Anwesenheitspflicht)			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	<p>Studienarbeit          Laborpraktikum (LP)          (SL) ist Voraussetzung für Teilnahme an (PL)</p>			
<b>Voraussetzungen</b>	keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 5xx: Individuelles Profilstudium**

<b>Modulart:</b> Wahlpflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 6 (Sommersemester)	<b>ECTS:</b> 3	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– „Wissenschaftliches Arbeiten“, z. B. Veranstaltungen zur Erstellung wissenschaftlicher Arbeiten, empirischer Forschungsmethoden, Recherchemethodik, Zeitmanagement, Präsentation, etc.</li> <li>– „Unternehmerische Denken und Handeln“, z. B. Veranstaltungen zu Personalmanagement, Führung, Unternehmensgründung, Management Skills, Aktienhandel, etc.</li> <li>– „Gesellschaftliche Verantwortung“, z. B. Veranstaltungen zur interkulturellen Kompetenz, Einführung in die politische Bildung, etc.</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– erhalten ein Angebot studiengangübergreifender Lehrveranstaltungen, in dem sie Fach-, Methoden-, Selbst- und Sozialkompetenzen aus den Kontexten „Wissenschaftliches Arbeiten“, „Unternehmerisches Denken und Handeln“ und „Gesellschaftliche Veranstaltung“ entwickeln können.</li> <li>– sollen durch die Mehrfachqualifikation individuelle Profile ausprägen, die Beiträge zu ihrer Studierfähigkeit, zu ihrer Berufsfähigkeit und zu ihrer Gesellschaftsfähigkeit leisten.</li> <li>– können auf diese Weise Zusatzqualifikationen erlangen und diese Entscheidungs- und Handlungskompetenzen explizit nachweisen.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Es werden voranging Vorlesungen, Seminare, Projektseminare, Seminaristische Vorlesungen etc. oder auch Intensiv-Workshops, Outdoor- Trainings, etc. angeboten.			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Alle Prüfungsformen möglich			
<b>Voraussetzungen</b>	Teilnahmevoraussetzungen werden für jede Veranstaltung festgelegt			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**S 224: Sicherheitstechnik**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 7 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 3	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<b>SICHERHEITSTECHNIK</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Strukturen und Einrichtungen der Arbeitssicherheit</li> <li>– Rechtsvorschriften, Arbeitsschutzgesetz und Baustellenverordnung</li> <li>– Unfallverhütungsvorschriften, Arbeitsstättenrichtlinie</li> <li>– Sicherheits- und Gesundheitsschutzplanung und -koordinierung</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– können Gefahrenpotentiale auf Baustellen erkennen und durch Planung präventiv minimieren bzw. vermeiden.</li> <li>– kennen die einschlägigen Vorschriften und Verordnungen und können diese anwenden.</li> <li>– erwerben Grundlagenkenntnisse für die Tätigkeit als Sicherheits- und Gesundheitsschutz-koordinator auf Baustellen.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Vorlesung (Anwesenheitspflicht): Seminaristischer Unterricht mit Übungen			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur (K2)			
<b>Voraussetzungen</b>	Keine			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 363: Praxismodul Baumanagement (Out of College)**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 7 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 15	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ein mindestens 9 wöchiges Berufspraktikum nach 6 Semestern Fachstudium in einem für die gewählte Studienrichtung repräsentative Unternehmen als Vorbereitung auf die Berufspraxis</li> <li>– Das Tätigkeitsspektrum ist mit dem jeweiligen Unternehmen so abzustimmen, dass die oben genannten Lernziele realisiert werden können und die Studierenden insbesondere <ul style="list-style-type: none"> <li>○ die Strukturen, Abläufe , Aufgaben, Prozesse und Zusammenhänge kennenlernen</li> <li>○ aktiv an den operativen Ingenieur-, Bauleitungs- bzw. Baumanagementaufgaben mitwirken;</li> </ul> </li> <li>– Der Vorbereitung auf das Praktikum dient ein zweitägiges Seminar im fünften Fachsemester.</li> <li>– Der Nachbereitung des Praktikums dient ein zweitägiges Seminar in der Mitte des siebten Fachsemesters mit einer Kurzvorstellung der Unternehmen sowie der erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten durch die Studierenden sowie mit einem Erfahrungsaustausch.</li> <li>– Ein gemäß Praxisleitfaden zu erstellender Praktikumsbericht, der Praktikumsvertrag sowie Arbeitszeugnis bzw. Praktikumsbescheinigung dienen dem Nachweis der erworbenen Lernziele</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– lernen unter qualifizierter Anleitung Ingenieuraufgaben im Bauwesen zu lösen.</li> <li>– erwerben erste praktische Kenntnisse und Erfahrungen über das Tätigkeitsfeld eines Ingenieurs im Bauwesen.</li> <li>– erhalten Einblicke in die sozialen, wirtschaftlichen und organisatorischen Abläufe bei der Planung und Herstellung von baulichen Anlagen.</li> <li>– sammeln erste Erfahrungen in der Teamfähigkeit und in der Übernahme von Verantwortung.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Externes Praktikum mit Einführungs- und Abschlussseminar			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Praxis / Projektbericht (PB) und Präsentation (P) und Praktikumsbescheinigung bzw. -zeugnis			
<b>Voraussetzungen</b>	132erworbenen Leistungspunkte sowie erfolgreicher Abschluss aller Pflichtmodule der ersten beiden Fachsemester des Studiengangs.			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**P 003: Abschlussarbeit (Bachelor)**

<b>Modulart:</b> Pflichtmodul	<b>Lehrsprache:</b> deutsch	<b>Fachsemester:</b> 7 (Wintersemester)	<b>ECTS:</b> 12	<b>Semesterwochenstunden:</b> k.A.
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Eigenständige Erarbeitung einer Bachelor-Arbeit nach Maßgabe der Prüfungsordnungen als Teil der Abschlussprüfung des Studiengangs</li> <li>– Eigenständige Organisation und Erarbeitung des Arbeitsablaufs</li> <li>– Regelmäßige Rückkopplung mit den Prüfern während der Bearbeitung der Thesis</li> <li>– Heranziehung themenbezogener Literatur und wissenschaftlichen Grundlagenmaterials</li> <li>– Im Bearbeitungsumfang enthalten sind:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ausführliche schriftliche Ausarbeitung einschließlich aller erforderlichen Nachweise und Anlagen entsprechend der Aufgabenstellung bzw. Abstimmung mit den Prüfern (Arbeit)</li> <li>○ Hochschulöffentlicher Vortrag zu den Ergebnissen der Bearbeitung (Vortrag)</li> <li>○ Kolloquium</li> </ul> </li> <li>– Alle Teile fließen in die Benotung ein.</li> </ul>			
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– setzen ihre Kenntnisse zur selbständigen Lösung komplexer Aufgabenstellungen aus dem Bereich der gewählten Studienrichtung ein.</li> <li>– weisen vertiefter Kenntnisse und Fähigkeiten in dem Themenbereich der gewählten Studienrichtung sowie der dazu gehörenden wirtschaftlichen und rechtlichen Themen und verwandter Wissensgebiete nach.</li> <li>– setzen die Fähigkeit, wissenschaftliches Grundlagenmaterial (Daten, Fakten, Normen) zielgerichtet zu sammeln und auszuwerten ein.</li> <li>– zeigen ihre Kompetenz zur Organisation des Arbeitsablaufes einer wissenschaftlichen Arbeit.</li> <li>– können, wissenschaftliche Erkenntnisse und Ergebnisse vollständig, verständlich und logisch richtig darstellen.</li> <li>– weisen die Fähigkeit, zu komplexen Fragestellungen vor Publikum verständlich vorzutragen, nach.</li> </ul>			
<b>Veranstaltungstyp</b>	Bachelor-Arbeit			
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Bachelorthesis (BT) und Bachelorkolloquium (BK)			
<b>Voraussetzungen</b>	Zulassung entsprechend Prüfungsordnung.			
<b>Bemerkungen</b>				

[← Zurück zur Modulübersicht](#)

**Impressum | Legal Notice**

**Herausgeber | Publisher**

HAWK Hochschule Hildesheim/Holzminde/n/Göttingen

Hohnsen 4

31134 Hildesheim - GERMANY

<http://www.hawk-hhg.de>

**Konzept und Redaktion | Editing**

Akademisches Auslandsamt | International Office

Dr. Sylvia Korz (Erasmus+ Koordinator)

Stefanie Kraut-Laue

Veröffentlicht | Published: März | March 2017

Die Erstellung dieses Modul-Katalogs wurde aus Mitteln des ERASMUS+ Programms der Europäischen Kommission gefördert.

Diese Broschüre gibt allein die Meinung des Verfassers wieder. Weder die Nationale Agentur DAAD noch die EU-Kommission haften für die Nutzung der enthaltenen Informationen.

The creation of this module catalog has been funded by the ERASMUS + program of the European Commission.

This booklet alone reflects the author's opinion. Neither the National Agency DAAD nor the EU Commission shall be liable for the use of the information contained therein.