

BM1_011 GB1_011	Grundlagen des Rechts		 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	NN/Studiendekanat		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ haben einen Überblick über das deutsche Rechtssystem gewonnen, ▷ haben die Grundlagen des Wirtschaftsprivatrechts kennengelernt, ▷ haben die Grundlagen des öffentlichen Rechts kennengelernt, ▷ sind befähigt, einfache juristische Fälle auf diesen Gebieten zu lösen		
Lehrinhalte:	▷ Funktionen des Rechts, Rechtsordnung, Normpyramide ▷ Rechtsgebiete: Privatrecht <> öff. Recht ▷ Methodenlehre: Lesen, interpretieren und anwenden von Gesetzen oder Verträgen ▷ Überblick über das Wirtschaftsprivatrecht (BGB, HGB) ▷ Rechtsgeschäftslehre: Willenserklärungen, Abschluss und Erfüllung von Verträgen ▷ Personenlehre: nat. Personen, Personenvereinigungen, jur. Personen des Privatrechts und des öffentlichen Rechts ▷ Allg. Verwaltungsrecht: Verwaltungsverfahren, Verwaltungsakt ▷ Bes. Verwaltungsrecht: Öff. Baurecht (als Bsp.), Baugenehmigungsverfahren, Baugenehmigung		
Vorkenntnisse:	▷ Keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	3 CP
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	60 Stunden
	davon begleitet:	▷	30 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K1,5) / 3 CP / PL ▷ Studienarbeit (ST) / 3 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	1. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Tutorium

BM1_012 GB1_012	Mathematik	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Manfred Käismaier	
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ sind in der Lage, gegebene ingenieurwissenschaftliche Frage- und Problemstellungen mit Hilfe mathematischer Formulierungen auszudrücken. ▷ sind in der Lage, in algorithmischer Form gegebene Zusammenhänge von ingenieurwissenschaftlicher Relevanz mit Hilfe mathematischer Verfahren zu lösen.	
Lehrinhalte:	▷ Vektoren, Gleichungssysteme, Lösung von Gleichungssystemen (allgemeine Lösungsansätze, Determinanten, Gauß) ▷ Funktionen (Polynomfunktion, gebrochen rationale Funktion, Exponentialfunktion, trigonom. Funktion) ▷ Differenzieren (Grundlagen, Anwendung), Optimierungsaufgaben ▷ Matrizen ▷ Integrieren (Grundlagen, Techniken, Anwendung), Flächen, Volumen- und Schwerpunktberechnung ▷ Elementare Folgen und Reihen	
Vorkenntnisse:	▷ Grundlagen Algebra, Analysis, Geometrie, Funktionen (Inhalte des Mathematik-Vorkurses)	
Workload:	Leistungspunkte:	▷ 6 CP
	Kontaktstudium:	▷ 60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷ 120 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 6 CP / PL	
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷ 1. Semester
	Sprache:	▷ Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung
		▷ Übung

BM1_100	Baukonstruktion/Bauphysik		 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Jens Ameler			
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ beherrschen die Grundbegriffe der Bauphysik (Wärme- und Feuchteschutz). Sie sind in der Lage Gebäude und Konstruktionen nach der EnEV zu beurteilen. ▷ besitzen Grundlagenwissen über Böden und kennen die unterschiedlichen Gründungsarten. ▷ haben Kenntnisse über die wesentlichen Konstruktionselemente des Rohbaus: Wand, Decke, Dach.			
Lehrinhalte:	▷ Bauphysik 1: (50 %) ▪ Wärmeschutz: Begriffe; Mindestwärmeschutz, Temperaturverläufe, Nachweis des energiesparenden Wärmeschutzes nach EnEV, sommerlicher Wärmeschutz. ▪ Feuchteschutz 1: Begriffe; Feuchtetransport, Tauwasserbildung, Schlagregenschutz, Maßnahmen zur Vermeidung von Feuchtebildung. ▷ Baukonstruktion: (50 %) ▪ Gründungen: Begriffe; Klassifizierung von Böden; Tragfähigkeit Baugrund; Baugruben; Gründungsarten, mit Schwerpunkt der Flach- und Flächengründungen. ▪ Wand, Decke, Dach: Begriffe; Tragverhalten; Materialien; Ausführungsarten; Zusammenspiel der Konstruktionselemente.			
Vorkenntnisse:	▷ Keine			
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP	
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷	120 Stunden	
	davon begleitet:	▷	0 Stunden	
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 6 CP / PL			
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	1. Semester	
	Sprache:	▷	Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung	
		▷	Übung	

BM1_101	Grundlagen der Tragwerkslehre	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Dipl.-Ing. Gerald Hannemann		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ erwerben das Basiswissen zum Idealisieren der Tragkonstruktionen und deren Einwirkungen. Sie entwickeln ein Verständnis für die Aufgaben eines Tragwerks und können die auf ein Bauwerk einwirkenden Beanspruchungen in Form von Kräften und Momenten bei einfachen statischen Systemen ermitteln. Ergänzend werden Kenntnisse der grundlegenden Normen und mechanischen Baustoffeigenschaften zur Bemessung von einfachen Tragwerken vermittelt.		
Lehrinhalte:	▷ Grundaufgaben des Tragwerks (Überspannen, Stützen, Aussteifen und Gründen) ▷ Kräfte und Kraftsysteme ▷ Äquivalenz und Gleichgewicht von Kräften ▷ Idealisierung der Konstruktion zum statischen System ▷ Ermittlung von Lasten und Kräften am Bauwerk ▷ Ermittlung von Auflager- und Schnittkräften am Träger (Biegung) ▷ Bestimmung von Querschnittswerten (Widerstandsmomente für Standardquerschnitte) ▷ Berechnung von Spannungen aus Schnittkräften und Querschnittswerten ▷ Überschlägige Bemessung von Träger und Balken		
Vorkenntnisse:	▷ keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	30 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 4 CP / PL und Studienarbeit (S) / 2 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	1. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Übung

BM1_102	Mineralische Baustoffe	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Dr.-Ing. Maik Wefer		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ kennen chemisch-physikalische Grundlagen zu Baustoffen ▷ beherrschen Grundbegriffe der Bauchemie und kennen grundlegende chemische Reaktionen ▷ kennen Atomaufbau, Struktur und Herstellverfahren von Baustoffen ▷ kennen unterschiedliche Bindemittel und Gesteinskörnungen ▷ kennen die wesentlichen Grundlagen des Betons und dessen hauptsächliche mechanische und Eigenschaften im flüssigen und festen Zustand ▷ haben Grundlagenkenntnisse zu Laborversuche		
Lehrinhalte:	▷ Grundlagen zum mechanischen und bauphysikalischen Baustoffverhalten mineralischer Baustoffe (Spannung/Dehnung/Dichte/Wichte/etc.). ▷ Zusammensetzung und Materialeigenschaften von Frisch- und erhärtetem Beton (Schwerpunkt: Normalbeton). ▷ Laborpraktika: „Betonpraktikum“ mit Untersuchungen aus dem Bereich des Betonentwurfs, des Frischbetons sowie des Festbetons. ▷ Optional sind verpflichtende eintägige Exkursionen und/oder mehrtägige fakultative Fachexkursionen Bestandteil der Lehre.		
Vorkenntnisse:	▷ Keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	3 CP
	Kontaktstudium:	▷	45 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	4,5 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	45 Stunden
	davon begleitet:	▷	0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K1) / 2 CP / PL und Laborbericht (LB) / 1 CP / SL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	1. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Übung
▷		Laborpraktikum	

BM1_103	Baukultur – Bau- und Kunstgeschichte		 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Maik Wefer			
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ erwerben Kenntnisse über unterschiedliche Bauepochen und deren Stilelemente ▷ entwickeln ein Gefühl für die Wertigkeit historischer Bausubstanz ▷ können bauliche Qualitäten für den Bereich Bauen im Bestand einordnen			
Lehrinhalte:	▷ Bau-, Stadtbau- und Kunstgeschichte von den Anfängen bis heute ▷ Bauhistorische Epochen und deren Stilelemente ▷ Profan- und Sakralbauten ▷ Bauforschung ▷ Praxisbeispiele (Pläne; Grundrisse; Fotos) ▷ Verpflichtender Bestandteil können Kurzexkursionen im Nahbereich der Hochschule sein			
Vorkenntnisse:	▷ keine			
Workload:	Leistungspunkte:	▷	3 CP	
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷	60 Stunden	
	davon begleitet:	▷	0 Stunden	
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Studienarbeit (S) / 2 CP / PL und Präsentation (P) / 1 CP / SL			
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	1. Semester	
	Sprache:	▷	Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung	
		▷	Seminar	
		▷	Exkursion	

BM1_200	Einführung Baumanagement		 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Andree Rebmann		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ verfügen über Grundkenntnisse zu den Aufgaben und Inhalten des Baumanagements ▷ kennen die verschiedenen Baubeteiligten und ihre vertraglichen Beziehungen sowie die betriebswirtschaftlichen und produktionsbedingten Besonderheiten der Bauwirtschaft ▷ haben einen Einblick in die Struktur des Baemarktes und das Zusammenwirken der Marktteilnehmer		
Lehrinhalte:	▷ Baumanagement – Grundlagen, Definitionen, Begriffe ▷ Baubeteiligte ▷ Besonderheiten der Bauwirtschaft ▷ Bauprodukt und Bauwirtschaft in der Volkswirtschaft		
Vorkenntnisse:	▷ keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	3 CP
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	60 Stunden
	davon begleitet:	▷	0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K1) / 3 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	1. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Seminar

BM2_013	Bauzeichnen, CAD, 3D-Modellierung	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Jens Ameler, Dipl.-Ing. Leopold Macke	
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ sind in der Lage, Zeichnungen der Objekt- und Tragwerksplanung zu „lesen“ und können Bauzeichnungen, wie z. B. Rohbaupläne, normgerecht erstellen ▷ kennen die Maßordnung im Bauwesen ▷ besitzen Kenntnisse von Aufbau und Funktionsweise eines modernen CAD Programms ▷ haben Fach- und Methodenkompetenz für die selbständige Anwendung eines CAD Programms ▷ sind in der Lage sind in der Lage Zeichnungen (Grundrisse, Ansichten Schnitte und Detailzeichnungen) anzufertigen und maßstabsgerecht zu drucken ▷ kennen die Grundlagen des BIM (Building Information Modeling) ▷ haben einen Überblick über den Workflow beim BIM gestützten Bauen ▷ kennen die Grundlagen einer Software um BIM geeignete 3-D Modelle zu erstellen ▷ können die zur Verfügung gestellten parametrischen Bauteile einsetzen und eigene erstellen ▷ kennen die Schnittstellen zu AVA-Programmen	
Lehrinhalte:	▷ Grundlagen der Zeichnungsnormen (Planfaltung, Bemaßung, Schraffuren, Lage von Schnitten, Maßstäbe, etc.) ▷ Darstellung von Plänen der Objekt- und Tragwerksplanung ▷ Maßordnung im Mauerwerksbau ▷ Als Studienleistung (SL) ist die zeichnerische Darstellung eines ausgewählten Bauobjekts, bzw. eines Teilobjekts vorzulegen. Die Studienleistung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfungsleistung ▷ Grundlagen der Anwendung eines CAD-Programms, Anpassungsmöglichkeiten ▷ Sinnvoller Aufbau von CAD-Zeichnungen ▷ Anwendung verschiedener Konstruktionshilfsmittel eines CAD-Programms ▷ Das BIM-Modell, Parametrik der Bauteile, Elementklassifizierung, ▷ Modellierung mit Ebenen und Geschosshöhen, Wänden, Fenstern und Türen, Decken, Dächern und Materialien ▷ Erstellen von Topographie, Räumen und Bauteillisten ▷ Variantenplanung, Auswertung mit Bauteillisten und Datenexport	
Vorkenntnisse:	▷ Keine	
Workload:	Leistungspunkte:	▷ 6
	Kontaktstudium:	▷ 75 Lehrstunden
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden
	Selbststudium: davon begleitet:	▷ 105 Stunden ▷ 15 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 5 CP / PL und Studienarbeit (S) / 1 CP / SL ▷ Klausur (K1) / 2,5 CP / und Studienarbeit (S) / 2,5 CP / PL und Studienarbeit (S) / 1 CP / SL ▷ Studienarbeit (S) / 5 CP / PL und Studienarbeit (S) / 1 CP / SL	
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷ 2. Semester
	Sprache:	▷ Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung ▷ Übungen ▷ Seminar

BM2_014	Vermessungskunde/Bauaufnahme	HAW Fakultät Management, Soziale Arbeit, BauenHolzminden	
Modulverantwortung:	Dipl.-Ing. Leopold Macke		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ kennen grundlegende Vermessungs- und Aufmaßverfahren und ihre Anwendungsgebiete. ▷ können Ergebnisse der Vermessung bzw. der Bauaufnahme beurteilen in Bezug auf die Genauigkeit, ihre Darstellungen und ihren Nutzen bei der bestehenden Aufgabe. ▷ sind befähigt, bezogen auf die Aufgabe, das angemessene Verfahren hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und Qualität und die benötigte Genauigkeitsstufe festzulegen. ▷ können unterschiedliche Vermessungs- bzw. Aufmaßverfahren vom klassischen Handaufmaß bis hin zu technischen Hilfsmitteln anwenden und die Ergebnisse in Zeichnungen umsetzen		
Lehrinhalte:	▷ VERMESSUNGSKUNDE ▷ Grundlagen der Geodäsie, der Geländeaufnahme (Lage und Höhenmessung), Flächenberechnung, Kartographie ▷ Gebrauch von Vermessungsgeräten zur Winkel- und Entfernungsmessungen ▷ Koordinatenberechnungen ▷ Methoden der Geländeaufnahme und der Absteckung von baulichen Anlagen ▷ BAUAUFNAHME ▷ Bewährte und neue Methoden und Verfahren der Bauaufnahme, der Bauuntersuchung und der Befunddokumentation. ▷ Übungen mit fallbezogener Verknüpfung von Zielsetzung, Wirtschaftlichkeit und Qualität der erzeugten Arbeitsergebnisse. ▷ Als Studienleistung (SL) ist ein Vermessungspraktikum zu absolvieren und mit einem Bericht zu dokumentieren. Der Bearbeitungsumfang von ca. 40 h ist im Selbststudium enthalten		
Vorkenntnisse:	▷ Keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	75 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	105 Stunden
	davon begleitet:	▷	40 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 4 CP / PL und Studienarbeit (ST) / 2 CP / SL ▷ Projektarbeit (PA) und Präsentation (PR) / 6 CP / PL ▷ Studienarbeit (ST) / PL und Studienarbeit (ST) / SL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	2. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷ ▷	Vorlesungen Übungen

BM2_104	Baukonstruktion/Mauerwerksbau	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Jens Ameler	
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ können Mauerwerkskonstruktionen mit vereinfachten Bemessungsverfahren statisch nachweisen. ▷ können zweischalige Mauerwerkskonstruktionen planen. ▷ kennen die Grundbegriffe zur Gebäudeabdichtung und entwickeln in Kombination dazu Problemlösungen zum Wärme- und Feuchteschutz. ▷ können Konstruktionsprinzipien, z. B. Dachaufbauten, hinterlüftete Fassadensysteme, planen. ▷ Die Bauteile Wand, Fassade, Boden und Dach werden in ihrer jeweiligen Funktion und Fügung verstanden. ▷ Die Studierenden sind in der Lage, konstruktive Strukturen und Fügungsprinzipien von Gebäuden zu erfassen und begreifen so die Abhängigkeiten zwischen Konstruktion, Form und Gestalt.	
Lehrinhalte:	▷ Baukonstruktion: (50 %) ▪ Die Studierenden lernen die konstruktiven Details des Hochbaus an einer eigenständig zu planenden zweigeschossigen Bauaufgabe. ▪ Der Zusammenhang im Massivbau, Skelettbau (Holzbau) sowie die Prinzipien und Typologien von „einfachen“ Dachtragsystemen (Pfetten- Sparrendach) sind Bestandteil der Aufgabe. ▪ Das Verständnis von Baukonstruktionen erfordert das eigenständige Bearbeiten und Lösen konstruktiver Details unterschiedlicher Materialien. Um dieses didaktisch sicherzustellen, werden Teilleistungen zu verschiedenen Baumaterialien abgefordert. Die Vorlesung wird durch Übungen mit praktischen Vorführungen und Anwendungsbeispielen aus der Praxis ergänzt. ▷ Mauerwerksbau: (50 %) ▪ Grundlagen der Mauerwerksbemessung (Lastermittlung, statische Systeme, Knicklängen, Bemessungsformeln, Nachweise, anhand ausgesuchter Beispiel). ▪ Grundlagen des zweischaligen Mauerwerks (Systeme, ausführungsfähige Planung, anhand ausgesuchter Beispiele).	
Vorkenntnisse:	▷ keine	
Workload:	Leistungspunkte:	▷ 6 CP
	Kontaktstudium:	▷ 60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden
	Selbststudium: davon begleitet:	▷ 120 Stunden ▷ 30 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K1) / 3 CP / PL und Studienarbeit (S) / 3 CP / PL	
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷ 2. Semester
	Sprache:	▷ Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung
		▷ Übung ▷ Tutorium

BM2_105	Tragwerkslehre – konstruktives Entwerfen	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Dipl.-Ing. Gerald Hannemann	
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ erhalten grundlegende Kenntnisse der Statik und der Festigkeitslehre. Hierbei vermittelt die Tragwerkslehre den Studierenden einen Einblick in das Trag- und Verformungsverhalten unterschiedlichster Tragkonstruktionen. Die Studierenden entwickeln das Verständnis für die Wirkung von grundlegenden Tragsystemen und können deren Beanspruchungen realistisch abschätzen sowie die Tragfähigkeit und Gebrauchsfähigkeit beurteilen. ▷ erwerben Kenntnisse im konstruktiven Entwerfen, welches fachübergreifend ausgerichtet ist. Aspekte des Entwurfs, der Baukonstruktion und des Tragwerks werden im Zusammenhang bearbeitet. Die Entwurfsthemen sind komplex, aber überschaubar. Das Tragwerk bildet hierbei den Schwerpunkt. Das Detail, die Form oder der kontextuelle Bezug gehören aber ebenso dazu. ▷ werden unterstützend zum konstruktiven Entwurf zunächst in ein didaktisch geeignetes Computerprogramm zur Berechnung von statisch unbestimmten Tragsystemen eingeführt. In Rechnerübungen werden die Studierenden mit den grundlegenden Prinzipien vertraut gemacht, um abschließend selbständig mit Hilfe des Programms entsprechende Berechnungen durchzuführen.	
Lehrinhalte:	▷ Trag- und Verformungsverhalten bei Normalkraft-, Querkraft- und Biegebeanspruchung ▷ Tragwirkung grundlegender Tragsysteme ▷ Einfeld- und Mehrfeldträger ▷ Rahmentragwerke ▷ Fachwerke ▷ Stabilität und Druckbeanspruchung ▷ Gebäudeaussteifung	
Vorkenntnisse:	▷ Grundlagen der Tragwerkslehre	
Workload:	Leistungspunkte:	▷ 6 CP
	Kontaktstudium:	▷ 60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷ 120 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 4 CP / PL und Studienarbeit (S) / 2 CP / PL	
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷ 2. Semester
	Sprache:	▷ Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung
		▷ Übung

BM2_106	Baustoffkunde	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr.-Ing. Maik Wefer	
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ kennen chemisch-physikalische Grundlagen zu Baustoffen ▷ beherrschen Grundbegriffe der Bauchemie und kennen grundlegende chemische Reaktionen ▷ kennen Atomaufbau, Struktur und die Herstellverfahren von Baustoffen ▷ kennen unterschiedliche natürliche und künstliche Steine, metallische Baustoffe, Holz und Holzwerkstoffe sowie Bitumen, Glas und Kunststoffe ▷ können die Eigenschaften von Baustoffen gezielt auf die vorliegende Bauaufgabe abstimmen ▷ haben praktische Grundlagenkenntnisse zu Laborversuchen	
Lehrinhalte:	▷ Grundlagen zum mechanischen und bauphysikalischen Baustoffverhalten mineralischer und nicht mineralischer Baustoffe (Spannung/Dehnung/Dichte/Wichte/etc.) ▷ Struktur und Zusammensetzung, Herstellung und Materialeigenschaften metallischer Baustoffe, natürlicher und künstlicher Steine, Holz- und Holzwerkstoffen, Bitumen, Kunststoffen und Glas ▷ Laborpraktika: Mauerwerk, Stahl, Holz, Bitumen und Kunststoff mit Untersuchungen mechanischer Kenngrößen ▷ Optional sind verpflichtende eintägige Exkursionen und/oder mehrtägige fakultative Fachexkursionen Bestandteil der Lehre	
Vorkenntnisse:	▷ Keine	
Workload:	Leistungspunkte:	▷ 6 CP
	Kontaktstudium:	▷ 75 Lehrstunden
	davon Labor:	▷ 7,5 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷ 105 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 4 CP / PL und Laborbericht (LB) / 2 CP / SL	
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷ 2. Semester
	Sprache:	▷ Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung
		▷ Übung
	▷ Laborpraktikum	

BH3_108	Gebäudelehre	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Katja Ahad		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ entwickeln ein Repertoire beispielhafter Lösungen für spezifische Bauaufgaben (z.B. Wohnen, Lernen, Arbeiten) ▷ kennen den planerischen Zusammenhang zwischen dem Gebäude und ▪ Nutzung und räumlicher Organisation ▪ Erschließung und Wegeführung ▪ Außen- und Innenraum ▪ Licht und Belichtung ▪ Inhalt und Ausdruck ▪ Stadtraum und Landschaft ▷ können ein Gebäude analysieren und kritisch präsentieren ▷ kennen wesentliche Positionen der Architekturtheorie		
Lehrinhalte:	▷ Architektur aus Geschichte und Gegenwart, die Anforderungen aus der Nutzung und den diversen Planungsgebieten beispielhaft integriert ▷ Zusammenhang von Nutzung, Gestalt und Konstruktion ▷ Architekturtheoretische Grundlagen und Diskurse ▷ Bestandteil der Lehre können verpflichtende, eintägige Exkursionen sein		
Vorkenntnisse:	▷ keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Referat (R) / 1 CP / PL und Portfolio (PF) / 5 CP / PL ▷ Portfolio (PF) / 5 CP / PL und Präsentation (PR) / 1 CP / PL ▷ Referat (R) / 6 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	3. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Seminar
▷		Übung	

BH3_109	Geotechnik im Hochbau	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Sebastian Höhmann		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ wissen um die Bedeutung der Bodenmechanik im Kontext des gesamten Bauprozesses ▷ können einfache, bodenmechanische Fragestellungen eigenständig lösen ▷ kennen verschiedene Gründungsarten für den jeweiligen Anwendungsfall ▷ können die vorhandene Wassersituation planerisch berücksichtigen		
Lehrinhalte:	▷ Einführung in die Bodenmechanik ▷ Klassifizierung von Böden und Gesteinen ▷ Ausführung und Notwendigkeit von Bodenerkundungen ▷ Vorstellung ausgewählter bodenmechanischer Untersuchungen ▷ Flachgründung (Platte, Streifenfundament, Punktfundament) vs. Tiefgründung (Pfahlgründung) ▷ Planung von Abdichtungen für verschiedene Lastfälle (Erdfeuchte, Grundwasser, stauendes Sickerwasser, Schichtenwasser) ▷ Parameter zur Planung der Baugrube ▷ Möglichkeiten zur nachhaltigen Entwässerung von Niederschlagswasser ▷ Best Practice Beispiele Hochbau und Baugrund Bestandteil des Moduls können verpflichtende ein- oder mehrtägige Exkursionen sein.		
Vorkenntnisse:	▷ Grundlagen der Tragwerkslehre		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	6 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	15 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K1,5) / 2 CP / PL und Referat (R) / 3 CP / PL und Laborbericht (LB) / 1 CP / SL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	3. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Übung
▷		Laborpraktikum	

BH3_110 BI3_110	Grundlagen des baulichen Brandschutzes	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Jens Ameler	
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ haben Grundlagenkenntnisse im baulichen Brandschutz: ▷ Sie wissen, welche gesetzlichen Grundlagen anzuwenden sind. ▷ Sie kennen den Aufbau und Inhalt eines üblichen Brandschutzkonzepts. ▷ Sie können Rettungswege für Bauten des üblichen Hochbaus (keine Sonderbauten) planen. ▷ Sie haben Grundlagenkenntnis zur Beurteilung und Auswahl von Baustoffen und Bauteilen. ▷ Sie kennen ausgewählte Sonderbauteile.	
Lehrinhalte:	▷ Brandschutzanforderungen der Bauordnungen, am Beispiel der Muster-Bauordnung (MBO). ▷ Grundlagen wesentlicher Brandschutznormen zum Brandverhalten und zur Klassifikation der Baustoffe und Konstruktionen, z. B. DIN EN 13501. ▷ Richtlinien für Sonderbauteile, z. B. Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR). ▷ Anwendungsbeispiele.	
Vorkenntnisse:	▷ Keine	
Workload:	Leistungspunkte:	▷ 3 CP
	Kontaktstudium:	▷ 30 Lehrstunden
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷ 60 Stunden
	davon begleitet:	▷ 0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K1,5) / 3 CP / PL ▷ Mündliche Prüfung (M) / 3 CP / PL	
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷ 3. Semester
	Sprache:	▷ Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung ▷ Übung

BH3_111	Innenausbau	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	NN/Studiendekanat		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ kennen unterschiedliche Systeme des Innenausbaus ▷ sind in der Lage, unterschiedliche Systeme des Innenausbaus im Hinblick auf deren Eigenschaften wie Kompatibilität zu Primärsystemen (Rohbau), Variabilität (Veränderungsfähigkeit), Einhaltung technischer Vorgaben (DIN 4102, 4109 etc.), Investitions- und Unterhaltungskosten zu bewerten		
Lehrinhalte:	▷ das Gebäude als technisches System: Tragkonstruktion (primär), Innenausbau (sekundär), Einrichtung (tertiär) sowie deren Schnittstellen ▷ Unterschiedliche Systeme des Innenausbaus: konventionell (Mauerwerk etc.), Trockenbau, Modulkonzepte, variable Systeme ▷ Schnittstellen zur technischen Gebäudeausrüstung ▷ Konstruktionen, Qualitäten, Kosten, Bauabläufe		
Vorkenntnisse:	▷ Grundlagen der Tragwerkslehre, der Baustoffkunde, der Baukonstruktion, der Bauphysik		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	3 CP
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	60 Stunden
	davon begleitet:	▷	0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Studienarbeit (ST) / 3 CP / PL ▷ Referat (R) / 3 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	3. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Seminar

BH3_112	Gebäudetechnik	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Jutta Trautmann		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ haben Kenntnis über die Funktionsweise von gebäudetechnischen Anlagen ▷ haben die Fähigkeit zur konzeptionellen Integration von gebäudetechnischen Anlagen in Entwürfe und Planungen		
Lehrinhalte:	 ▷ Heizen ▪ Wärmeübertragung ▪ Wärmeerzeugung ▪ Wärmeverteilung ▪ Innovative Heizkonzepte ▷ Kühlen ▪ Kühlsysteme ▪ Kälteerzeugung ▪ Innovative Kühlkonzepte ▷ Lüften ▪ Lüftungsanlage im Passivhaus ▪ Zentrale und dezentrale raumluftechnische Anlagen ▷ Licht ▪ Künstliche Beleuchtung ▪ Innovative Lichtkonzepte ▷ Technologien zur Umwandlung von Energie (Photovoltaik etc.) ▷ Sanitär ▪ Nachhaltiger Umgang mit dem Regenwasser ▪ Optimieren der Schmutzwasserableitung, Entwässerungsgesuch ▪ Hygienische Trinkwasserversorgung		
Vorkenntnisse:	▷ keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	 ▷ Klausur (K2) / 6 CP / PL ▷ Studienarbeit (S) / 6 CP / PL ▷ Referat (R) / 6 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	3. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Übung
	▷	Seminar	

BI3_120	Tragwerksplanung	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Dipl.-Ing. Gerald Hannemann		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ werden nach dem Erlernen der Grundlagen der Tragwerkslehre und den Kompetenzen des konstruktiven Entwerfens mit den Grundlagen der baupraktischen Umsetzung von Tragwerken vertraut gemacht. Neben der Vermittlung normativer und verfahrenstechnischer Grundlagen stehen die Einordnung der Tragwerksplanung in den gesamten Planungsprozess sowie die Abgrenzung zur Objektplanung und TGA im Vordergrund. ▷ erlangen das Verständnis für ein Gebäude in der Auseinandersetzung mit dem konstruktiven Detail. Für das Zusammenspiel von unterschiedlichen Tragwerkselementen zu einem Gesamttragwerk lernen die Studierenden auch einfache, in der Fläche wirkende Tragwerksformen kennen. Die statische Bearbeitung dieser Tragwerksysteme erfolgt Rechner gestützt. ▷ erwerben Grundkenntnisse in der Entwicklung historischer Tragkonstruktionen und Berechnungsmethoden zur Analyse und Beurteilung von Bestandkonstruktionen.		
Lehrinhalte:	▷ Idealisierung der Konstruktion zum Tragwerk ▷ Angewandte Finite Element Methode zur Tragwerksberechnung ▷ Grundlagen von einfachen Flächentragwerken (Wandscheiben, Deckenplatten etc.) ▷ Stabwerkskonstruktionen (Skelettbauten, etc.) ▷ Das konstruktive Detail ▷ Entwicklung historischer Tragwerke (Massivdecken etc.)		
Vorkenntnisse:	▷ Tragwerkslehre – konstruktives Entwerfen		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	30 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 4 CP / PL und Studienarbeit (S) / 2 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	3. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung Übung

BI3_121	Grundlagen des Stahlbetonbaus	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Jens Ameler		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ kennen die grundlegenden Methoden zur Berechnung und Bemessung von einachsig gespannten Stahlbetonplatten und -balken. ▷ wissen, wie konstruktive Ausbildungen von Platten und Balken auszuführen sind und sind in der Lage, diese konstruktiv herauszuarbeiten. ▷ beherrschen die Zusammenhänge zwischen Berechnung, Bemessung und Darstellung ausführungsfähiger Konstruktion von biegebeanspruchten Stahlbetonbauteilen (Platte, Balken).		
Lehrinhalte:	▷ Ermittlung von Bemessungsschnittgrößen ▷ Biegemessung und Querkraftbemessung von <u>einachsig gespannten Stahlbetonplatten</u> ▷ Nachweise der Bewehrungsführung ▷ Bauliche Durchbildung ▷ Erstellung ausführungsfähiger Bewehrungspläne ▷ Lastweiterleitung ▷ Biegemessung und Querkraftbemessung für <u>Balken und Plattenbalken</u> ▷ Nachweise der Bewehrungsführung ▷ Bauliche Durchbildung ▷ Ausführungsreife Bewehrungspläne für Balken und Plattenbalken		
Vorkenntnisse:	▷ keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	15 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 6 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	3. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Übung

BI3_122	Geotechnik	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Sebastian Höhmann		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ wissen um die Bedeutung der Bodenmechanik im Kontext des gesamten Bauprozesses ▷ können einfache, bodenmechanische Fragestellungen eigenständig lösen		
Lehrinhalte:	▷ Einführung in die Bodenmechanik ▷ Klassifizierung von Böden und Gesteinen ▷ Ausführung und Notwendigkeit von Bodenerkundungen ▷ Vorstellung ausgewählter bodenmechanischer Untersuchungen ▷ Grundlagen zur Verfahrenstechnik und zum Baubetrieb im Grund- und Spezialtiefbau Bestandteil des Moduls können verpflichtende ein- oder mehrtägige Exkursionen sein.		
Vorkenntnisse:	▷ Keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	3 CP
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	6 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	60 Stunden
	davon begleitet:	▷	15 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K1,5) / 2 CP / PL und Laborbericht (LB) / 1 CP / SL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	3. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Übung
▷		Laborpraktikum	

BI3_123	Ingenieurholzbau und Instandsetzung		 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Maik Wefer			
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ haben vertiefte Kenntnisse zu den wesentlichen Eigenschaften von Holz sowie zu Untersuchungsmethoden von Holz ▷ können eigenständig einfache Holzkonstruktionen entwerfen und bemessen ▷ kennen Bemessungsansätze von historischen Holzverbindungen ▷ erkennen statische Systeme im Bestand und können Sanierungslösungen erarbeiten			
Lehrinhalte:	▷ Grundlagen der Bemessung von Bauteilen mit Beispielrechnungen (Querschnitte/Träger/Stützen/etc.) ▷ Grundlagen der Bemessung von ingenieurmäßigen Verbindungen (Nägel/Stabdübel/Dübel besonderer Bauart) ▷ Ansätze zur Bemessung historischer Verbindungen ▷ Instandsetzungslösungen für Bestandsbauwerke aus Holz			
Vorkenntnisse:	▷ Keine			
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP	
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷	120 Stunden	
	davon begleitet:	▷	15 Stunden	
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 6 CP / PL ▷ Studienarbeit (ST) / 6 CP / PL			
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	3. Semester	
	Sprache:	▷	Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung	
		▷	Übung	

BI3_201	Grundlagen Baubetrieb und AVA	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Andree Rebmann		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ sind mit den Aufgaben der Arbeitsvorbereitung vertraut und haben die Fähigkeiten, Bauverfahren, Baustelleneinrichtungen und Logistikkonzepte systematisch zu planen bzw. zu erstellen ▷ beherrschen die gängigen Verfahren des Erd-, Tief- und Hochbaus und können Leistungsermittlungen sowie Verfahrensvergleiche durchführen ▷ können Ausschreibungs- und Abrechnungsunterlagen erstellen und bewerten ▷ kennen die Regeln zur Vergabe von Bau- und Ingenieurleistungen sowie die Verordnung über die Honorare für Architekten- und Ingenieurleistungen		
Lehrinhalte:	▷ Grundlagen Baubetrieb ▪ Arbeitsvorbereitung ▪ Verfahrensplanung und Verfahrensauswahl ▪ Baustelleneinrichtung ▪ Geräte und Verfahren des Erd-, Tief- und Hochbaus ▪ Logistikkonzepte ▪ Leistungsermittlung ▷ Ausschreibung, Vergabe, Abrechnung ▪ Ausschreibungsverfahren nach VOB und VgV ▪ Vergabeprozess bei öffentlichen und privaten Auftraggebern ▪ Erstellen von Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnis und Leistungsprogramm ▪ Bestandteile von Ausschreibungsunterlagen und Bauverträgen ▪ Aufmaß, Massenermittlung und Rechnungsstellung ▪ HOAI, Leistungsbilder und Leistungsphasen, Honorarermittlung ▷ Bestandteil der Lehre können verpflichtende eintägige Exkursionen in den Nahbereich der Hochschule und/oder mehrtägige fakultative Fachexkursionen sein. Beide Exkursionsformen dienen der Aneignung von praktischen Erfahrungen, der Vor-Ort-Auseinandersetzung mit originalen Objekten, Projekten oder Bauvorhaben bzw. der Veranschaulichung von Modulinhalten anhand von Praxisbeispielen		
Vorkenntnisse:	▷ Inhalte der Lehrveranstaltung "Einführung Baumanagement"		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	15 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 6 CP / PL ▷ Klausur (K1) / 3 CP / PL und Studienarbeit (S) / 3 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	3. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Übung
▷		Seminar	

BH4_113	Holzkonstruktionen/Stahlkonstruktionen	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Manfred Käsmaier		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ kennen beispielhafte Konstruktionen aus Stahl und Holz ▷ können eine Konstruktion bewerten anhand von Kriterien wie CO₂ Bilanz, Dauerhaftigkeit, Wirtschaftlichkeit, Montierbarkeit und Demontierbarkeit ▷ kennen notwendige Maßnahmen zur Dauerhaftigkeit, insbesondere Korrosions- und Brandschutz ▷ können einfache Bauelemente und Verbindungen aus Stahl und Holz bemessen ▷ können für eine spezifische Bauaufgabe eine geeignete Konstruktionsart vorschlagen und begründen		
Lehrinhalte:	▷ konstruieren mit Profilen, System, Modul, Fertigteil ▷ typische Bauelemente, Konstruktionen und Konstruktionsprinzipien im Stahl- und Holzbau ▷ einfache baustatische Nachweise im Stahl- und Holzbau selbst führen und nachvollziehen ▷ Spannungsnachweise, Plastizität, Stabilität und Aussteifung, Anschlüsse und Verbindungen ▷ Transport von Bauteilen, Montage, Demontage, Schweißen und Dauerhaftigkeit im Bauprozess Bestandteil des Moduls können verpflichtende ein- oder mehrtägige Exkursionen sein.		
Vorkenntnisse:	▷ Grundlagen: Tragwerkslehre, Entwerfen, Baustoffkunde, Baukonstruktion, Bauphysik		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Projektarbeit (PA) und Präsentation (PR) / 6 CP / PL ▷ Portfolio (PF) und Präsentation (PR) / 6 CP / PL ▷ Referat (R) / 6 CP / PL ▷ Klausur (K2) / 6 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	4. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Seminar
▷		Übung	

BH4_114	Grundlagen des Entwerfens	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Katja Ahad		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ sind mit Methoden zur kreativen Entwicklung eigener Ideen vertraut ▷ sind in der Lage, für eine einfache, räumliche Aufgabe ein Konzept zu formulieren ▷ können einen einfachen Architekturentwurf entsprechend den gegebenen Anforderungen erarbeiten ▷ sind befähigt, mit Zeichnung und Modell den eigenen Entwurf digital und analog darzustellen und zu präsentieren		
Lehrinhalte:	▷ Themenmodell, Skizze, Mindmap, Flowchart ▷ experimentelles und reflexives Entwerfen ▷ der kulturelle und geographische Ort ▷ das Raumprogramm ▷ Anforderungen an Gebäude ▷ Ausdruck und Material einer Konstruktion ▷ Baukörper und Fügung ▷ Darstellung und Präsentation in verschiedenen Maßstäben und Medien		
Vorkenntnisse:	▷ keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	15 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Projektarbeit (PA) / 5 CP / PL und Präsentation (PR) / 1 CP / PL ▷ Portfolio (PF) / 5 CP / PL und Präsentation (PR) / 1 CP / PL ▷ Referat (R) / 6 CP / PL ▷ Referat (R) / 1 CP / PL und Portfolio (PF) / 5 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	4. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Seminar
		▷	Übung

BI4_124	Stahlbau	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, BauenHolzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Manfred Käismaier		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ kennen die wichtigsten Werkstoffeigenschaften von Stahl. ▷ können das europäische Sicherheitskonzept in Bezug auf stahlbauspezifische Sicherheiten und die grundlegenden europäischen Bemessungsnormen im Stahlbau anwenden. ▷ beherrschen die grundlegenden normgerechten Nachweise der Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit von einfachen Zug- und Druckstäben sowie von Biegeträgern im Stahlbau. ▷ erlernen einfache Verbindungen im Stahlbau normgerecht zu konstruieren und zu bemessen. ▷ erkennen stabilitätsgefährdete Bauteile im Stahlbau. ▷ beherrschen die grundlegenden normgerechten Nachweise für einfache stabilitätsgefährdete Träger und Stützen im Stahlbau.		
Lehrinhalte:	▷ Stahl und Stahlerzeugnisse, Werkstoffeigenschaften ▷ Sicherheitskonzept im Hinblick auf stahlbauspezifische Sicherheiten ▷ Einführung in die europäischen Bemessungsnormen im Stahlbau ▷ Grundlagen der Bemessung und Konstruktion einfacher Zug- und Druckstäbe sowie Biegeträger im Stahlbau ▷ Grundlagen der Bemessung und Konstruktion einfacher geschraubter und geschweißter Verbindungen ▷ Grundlagen der stahlbauspezifischen Phänomene der Stabilität ▷ Grundlagen der Bemessung einfacher stabilitätsgefährdeter Träger und Stützen im Stahlbau Bestandteil des Moduls können verpflichtende ein- oder mehrtägige Exkursionen sein.		
Vorkenntnisse:	▷ Baustoffkunde ▷ Module aus den Bereichen Tragwerkslehre, Statik, Mechanik		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 6 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	4. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung mit integrierten Übungen

BI4_125	Verkehrswesen	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Sebastian Höhmann		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ kennen Grundlagen und Zusammenhänge in den Bereichen Organisation, Planung und Bautechnik auf den Gebieten des Individualverkehrs. ▷ haben Kenntnisse und Befähigung zum straßenplanerischen Entwurf einfacher Innerorts- und Außerortsstraßen erlangt.		
Lehrinhalte:	▷ Organisation des Straßenverkehrs, rechtliche und funktionale Gliederung des Straßennetzes, Planungs- und Baurecht, Straßenquerschnitte, Gestaltung innerörtlicher Verkehrsräume. ▷ Grundlagen der Linienführung, Planungsablauf und Entwurfsstufen, Funktionelle Gliederung des Straßennetzes, Umweltaanforderungen, fahrdynamische und fahrgeometrische Grundlagen, Linienführung im Lage- und Höhenplan, Querschnitte, Umweltverträglichkeit, Verkehrssicherheit ▷ Dimensionierung von Straßenbefestigungen, Straßenbautechnik Bestandteil des Moduls können verpflichtende ein- oder mehrtägige Exkursionen sein.		
Vorkenntnisse:	▷ Keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 6 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	4. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung

BH4_202 BI4_202 GB4_202	Vertragsrecht		 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	NN/Studiendekanat			
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ kennen die Grundlagen des Vertragsrechts am Beispiel des Typus „Kaufvertrag“, ▷ kennen die mit Kaufverträgen häufig einhergehenden Kreditgeschäfte und ihre Besicherung, ▷ sind befähigt, einfache juristische Fälle auf diesen Gebieten zu lösen			
Lehrinhalte:	▷ Rechtsgeschäftslehre: Willenserklärungen, Abschluss und Erfüllung von Verträgen, Formvorschriften, Stellvertretung ▷ Der Kaufvertrag und seine Erfüllung (Vertragsgegenstand, Vertragspflichten, Grundbuch) ▷ Verwandte Vertragstypen: Tausch, Werklieferung, Factoring ▷ Leistungsstörungen im Kaufrecht (Verzug, Mängelansprüche, Garantie) ▷ Kredit und Sicherheit (Lieferung unter Eigentumsvorbehalt, Gelddarlehn, Bürgschaft, Grundpfandrechte)			
Vorkenntnisse:	▷ Modul: Grundlagen des Rechts			
Workload:	Leistungspunkte:	▷	3 CP	
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷	60 Stunden	
	davon begleitet:	▷	0 Stunden	
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K1,5) / 3 CP / PL			
	▷ Studienarbeit (S) / 3 CP / PL			
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	4. Semester	
	Sprache:	▷	Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung	

BH4_203 BI4_203	Bauvertragsrecht	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	NN/Studiendekanat	
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ kennen die Grundzüge des Bauvertrags (BGB) in allen Phasen vom Abschluss bis zur Verjährung, ▷ kennen die besonderen Regelungen der VOB/B in den Grundzügen, ▷ kennen die Aufgaben des Architekten als Sachwalter des Auftraggebers in allen Bauphasen, ▷ sind befähigt, einfache juristische Fälle auf diesen Gebieten zu lösen	
Lehrinhalte:	▷ Vertragstypen am Bau: Werkvertrag – Bauvertrag – Verbraucherbaupvertrag ▷ Ausschreibung und Vertragsabschluss, Einbeziehung der VOB/B ▷ Vergütungsregelungen, Abschlagszahlungen ▷ Vertragspflichten während der Bauausführung, Sicherheiten, Kündigungsrechte ▷ Formen der Bauabnahme, Abnahmefiktionen ▷ Vergütungsanspruch: Abrechnung der Bauleistungen (Einheitspreis, Pauschalpreis, Stundenlohn) ▷ Mängel, Mängelansprüche, Verjährung	
Vorkenntnisse:	▷ Modul: Grundlagen des Rechts	
Workload:	Leistungspunkte:	▷ 3 CP
	Kontaktstudium:	▷ 30 Lehrstunden
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden
	Selbststudium: davon begleitet:	▷ 60 Stunden ▷ 0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K1,5) / 3 CP / PL ▷ Studienarbeit (ST) / 3 CP / PL	
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷ 4. Semester
	Sprache:	▷ Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung

BI4_204	Projektmanagement/Schlüsselfertigbau		 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Andree Rebmann		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ kennen die Organisationsformen und Prozessabläufe in Planungs- und Bauprojekten ▷ Verfügen über Fähigkeiten, Projekte während der Planung und des Bauens in den verschiedenen Phasen zeitlich zu strukturieren und die Abläufe mit zugehörigen Kapazitäten systematisch darzustellen. ▷ beherrschen die Methoden der Kostenermittlung und Kostenplanung auf Bauherrenseite durch Planer und Projektsteuerer ▷ kennen die wesentlichen Projektphasen und organisatorischen Abläufe sowie vertraglichen Besonderheiten des schlüsselfertigen Bauens ▷ sind mit den unterschiedlichen Verantwortlichkeiten sowie mit den Rechten und Pflichten der Beteiligten auf der Auftraggeber- und Auftragnehmerseite vertraut ▷ sind in der Lage, typische Aufgaben des Schlüsselfertigbaus systematisch zu bearbeiten		
Lehrinhalte:	▷ Projektmanagement ▪ Grundlagen zum Projektmanagement ▪ Aufbau- und Ablauforganisation ▪ Rahmenterminpläne, Grob- und Detailablaufpläne ▪ Projektstrukturpläne ▪ Balkenpläne, Weg-Zeit-Diagramme und Netzplantechnik ▪ Instrumente des Projektmanagements ▪ Kostenermittlung und -planung für Hoch- und Ingenieurbauten ▷ Schlüsselfertigbau ▪ Bedeutung und Besonderheiten des Schlüsselfertigbaus ▪ Unternehmereinsatzformen ▪ Vergaberechtliche Aspekte ▪ Kostenermittlung im Schlüsselfertigbau ▪ Vertragsebenen und Vertragsgestaltung ▪ Projektdurchführung im Schlüsselfertigbau		
Vorkenntnisse:	▷ Inhalte der Lehrveranstaltung “Einführung Baumanagement“		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	15 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 6 CP / PL		
	▷ Klausur (K1) / 3 CP / PL und Studienarbeit (S) / 3 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	4. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Übung
▷		Seminar	

BH4_500	Projekt Entwurf und Planung	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Katja Ahad		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ sind in der Lage, für eine spezifische Bauaufgabe ein Konzept zu formulieren ▷ können die Anforderungen ermitteln und dokumentieren ▷ können das Konzept in Bezug auf die Anforderungen vertiefen ▷ erkennen und berücksichtigen die Zusammenhänge zu weiteren Planungsgebieten wie Tragwerk, Gebäudetechnik oder Wärmeschutz ▷ sind befähigt, das Konzept als einen vollständigen Gebäudeentwurf auszuarbeiten und mit Zeichnung und Modell digital und analog darzustellen und zu präsentieren ▷ Kommunikations-, Organisations- und Teamfähigkeit		
Lehrinhalte:	▷ an Hand einer konkreten Projektaufgabe Planungskompetenz entwickeln ▷ Entwerfen als qualifiziertes Verwerfen: der Entwurfs- und Planungsprozess ▷ Planungsentscheidungen treffen, begründen und bewerten ▷ der Gebäudeentwurf als konstruktives Gestaltkonzept im Hinblick auf eine Nutzung und weitere Anforderungen		
Vorkenntnisse:	▷ keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	15 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Projektarbeit (PA) und Präsentation (PR) / 6 CP / PL ▷ Portfolio (PF) und Präsentation (PR) / 6 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	4. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Seminar
		▷	Übung

BI4_503	Projekt Entwurf und Planung		HAW Fakultät Management, Soziale Arbeit, BauenHolzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Sebastian Höhmann			
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... erwerben in einem praxisnahen Verkehrsprojekt ▷ - die Fähigkeit zur systemgerechte Anwendung der Kenntnisse der Stadt- und Verkehrsplanung, ▷ - die Fähigkeit zur Findung einer Zieldefinition und des strategischen Planungsablaufs ▷ - die Fähigkeit zum Gruppenmanagement und zur Ergebnisdarstellung ▷ - die Fähigkeit zur Grundlagenermittlung und Variantenentwicklung ▷ - die Fähigkeit zur Fachdiskussion, Auswertung der Planungsvarianten und Entscheidungsfindung ▷ - die Fähigkeit zur Entwicklung von ortsangepassten Stadt- und Verkehrskonzepten ▷ - die Fähigkeit zur textlichen und zeichnerischen Abfassung von Konzepten			
Lehrinhalte:	▷ - Zielgerüst und Mängelanalyse ▷ - Bestandsaufnahme ▷ - Ableitung von generellen Maßnahmen ▷ - Ortsspezifische Maßnahmen mit Wirkungsanalyse ▷ - Konzept der Öffentlichkeitsarbeit ▷ - Entwicklung der EDV-gestützten Planungs- und Entwurfsunterlagen			
Vorkenntnisse:	▷ Gründliche Kenntnisse der Inhalte aus dem Modul „Straßenwesen“			
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP	
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷	150 Stunden	
	davon begleitet:	▷	30 Stunden	
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Studienarbeit (ST) / 6 CP / PL ▷ Projektarbeit (PA) und Präsentation (PR) / PL und Mündliche Prüfung (M) / SL ▷ Projektarbeit (PA) / PL und Mündliche Prüfung (M) / SL ▷ Projektarbeit (PA) und Referat (R) / 6 CP / PL			
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	4. Semester	
	Sprache:	▷	Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷	Projekt	

BH5_115	Stahlbetonkonstruktionen	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Jens Ameler		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ kennen die wesentlichen Stahlbeton-Konstruktionselemente des Hochbaus ▷ haben grundlegende Kenntnisse zum Entwurf von Bauteilen und Gesamtkonstruktionen aus Stahlbeton ▷ können Konstruktionszeichnungen des Stahlbetonbaus ausführungsfähig erstellen (Schwerpunkt: Bewehrungszeichnungen)		
Lehrinhalte:	▷ Abschätzung von Stahlbeton-Querschnitten für Elemente des Hochbaus (Platte/Balken/Stütze/Fundament) ▷ Idealisierungen, Vereinfachungen, Schnittgrößenermittlung und Bemessung ausgesuchter Bauteile/Konstruktionen (Schwerpunkt: Platten) ▷ Wahl von Bewehrungskonstruktion unter Berücksichtigung bauteilspezifischer konstruktiver Regelungen sowie ausführungsfähige Darstellung in Form von Bewehrungszeichnungen		
Vorkenntnisse:	▷ Grundlagen: Tragwerkslehre, Entwerfen, Baustoffkunde, Baukonstruktion, Bauphysik		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	15 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 6 CP/ PL ▷ Studienarbeit (S) / 6 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	5. Semester
	Sprache:	▷	deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Seminar
	▷	Übung	

BH5_116	Bauphysik	HAW Fakultät Management, Soziale Arbeit, BauenHolzminden	
Modulverantwortung:	NN/Studiendekanat		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ beherrschen die Grundbegriffe des Schallschutzes ▷ entwickeln Wand- und Deckenkonstruktionen, die den Schallschutzanforderungen gerecht werden ▷ beherrschen die Themen Raumakustik und Hörsamkeit ▷ kennen die Grundbegriffe des Wärme- und Feuchteschutzes und leiten daraus Konzepte für gesundes und komfortables Wohnen und schadensfreies Bauen ab. ▷ sind in der Lage Gebäude und Konstruktionen nach der EnEV (bzw. Gebäudeenergiegesetz) zu beurteilen. ▷ setzen ihr Wissen zu Wärme- und Feuchteschutz um, zur Entwicklung von Abdichtungen, Dach und Wandkonstruktionen ▷ entwickeln Lösungen für Baukonstruktionen aus dem Bereich Innenausbau, Fenster und Außenwände.		
Lehrinhalte:	▷ Wärmeschutz, Begriffe, Mindestwärmeschutz, Temperaturverläufe, Nachweis des energiesparenden Wärmeschutzes nach EnEV (bzw. Gebäudeenergiegesetz), sommerlicher Wärmeschutz ▷ Feuchteschutz: Begriffe, Feuchtetransport, Schlagregen, Tauwasserbildung, Vermeidung von Schimmel, Diffusion, Sorption ▷ Schallschutz: Luftschall (Wände, Trennwände), Trittschall (Decken, Treppen) ▷ Raumakustik, Hörsamkeit ▷ Wohnkomfort, gesundes Wohnen, Raumklima ▷ Abdichtung: Feuchteschutz für Keller, Dach und Wand, Schwellen (barrierefreies Bauen)		
Vorkenntnisse:	▷ Keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 6 CP / PL ▷ Mündliche Prüfung (M) / 6 CP / PL ▷ Studienarbeit (ST) / 6 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	5. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷ ▷	Vorlesung Seminar

BI5_126	Wasserbau / Siedlungswasserwirtschaft		HAW Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Sebastian Höhmann			
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ haben einen Einblick in die Wasserwirtschaft und in die Wassernutzung im Kontext zugehöriger technischer, ökologischer, rechtlicher und ökonomischer Aspekte gewonnen ▷ kennen die wesentlichen Aufgaben, Merkmale, Eigenschaften und Funktionen von Bauwerken bzw. Anlagen des Wasserbaus und der Siedlungswasserwirtschaft ▷ sind in der Lage, auf Basis vorgegebener hydrologischer Grundlagendaten und Parameter einfache planerische Aufgabenstellungen sowie einfache Bemessungsaufgaben zu lösen ▷ kennen für ein exemplarisches Projekt die Planungs-, Genehmigungs- und Abwicklungsphasen sowie die beteiligten Akteure vom Stadium der Vorplanung bis zur Inbetriebnahme ▷ besitzen Fertigkeiten zur Erstellung einer ingenieurwissenschaftlichen Ausarbeitung.			
Lehrinhalte:	▷ Einführung: Hydrologie, Hydrometrie, Wasserkreislauf, Wasserwirtschaft, Wassernutzung ▷ Grundlagen der Hydrostatik, der stationären Strömungen, der Rohr- und Gerinnehydraulik ▷ Wasserbau: ▪ Fließgewässer (Eigenschaften, Regulierung, Ausbau, Rückbau, Renaturierung) ▪ Hochwasserschutz (Retentionsräume, Deiche, lokaler Objektschutz) ▪ Stauanlagen (Wehre, Hochwasserrückhaltebecken, Talsperren) ▪ Binnenverkehrswasserbau (Überblick, Grundlagen) ▪ Einfache Planungs- und Bemessungsaufgaben des Wasserbaus ▷ Siedlungswasserwirtschaft: ▪ Wasserversorgung (Aufgaben, Eigenschaften und Funktionen von Bauwerken bzw. Anlagen) ▪ Abwasserableitung und Abwassereinigung (Aufgaben, Eigenschaften und Funktionen von Bauwerken bzw. Anlagen) ▪ einfache Planungs- und Bemessungsaufgaben der Siedlungswasserwirtschaft ▷ Durchsprache von Struktur, Gliederung, Quellenmanagement und Konzeption der Studienarbeit im Kontext des wissenschaftlichen Arbeitens Bestandteil des Moduls können verpflichtende ein- oder mehrtägige Exkursionen sein.			
Vorkenntnisse:	▷ keine fachspezifischen Vorkenntnisse erforderlich			
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP	
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷	120 Stunden	
	davon begleitet:	▷	10 Stunden	
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Studienarbeit (ST) / 4 CP / PL und Portfolio (PF) / 2 CP / SL ▷ Klausur (K2) / PL und Portfolio (PF) / SL			
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	5. Semester	
	Sprache:	▷	Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung	
		▷	Übung	
		▷	Seminar	

BI5_127	Stahlbetonbau	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Jens Ameler		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ verfügen über grundlegende Kenntnisse in der Bemessung und Bewehrung von Stahlbetonstützen und Einzelfundamenten. ▷ können Bewehrungszeichnungen von Stahlbetonstützen und Einzelfundamenten ausführungsreif erstellen.		
Lehrinhalte:	▷ Ermittlung der Bemessungsschnittgrößen für Innen- und Randstützen für das Knicken in einer Richtung. ▷ Ermittlung der Bemessungsschnittgrößen von Einzelfundamenten. ▷ Bemessung von Stützen (Knicken) und Fundamenten (Biegung und Durchstanzen). ▷ Nachweise der Bewehrungsführung mit baulicher Durchbildung sowie Erstellung von ausführungsreifen Bewehrungsplänen.		
Vorkenntnisse:	▷ Grundlagen des Stahlbetonbaus		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	3 CP
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	60 Stunden
	davon begleitet:	▷	0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K1,5) / 3 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	5. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Übung

BI5_128	Brückenbau	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Manfred Käismaier		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ beherrschen den Stahl- und Massivbau insoweit, dass sie in der Lage sind, auch Sondergebiete des Stahl- und Massivbaus sowie Verbundbaus zu bearbeiten. ▷ haben Grundlagenkenntnisse in Planung, Berechnung und Konstruktion von Brücken in Stahlbau-, Massivbau- und Verbundbauweise. ▷ können Brücken entwerfen und konstruieren sowie Bauabläufe beschreiben. ▷ können Montage- und Bauabläufe in Abhängigkeit von den Randbedingungen beschreiben und bewerten.		
Lehrinhalte:	▷ Allgemeine Grundlagen des Brückenbaus ▪ Entwurfskriterien ▪ Konstruktion von Über- und Unterbauten ▪ Brückenausstattung ▪ Bauverfahren und Lastannahmen im Stahl- und Massiv- sowie Stahlverbundbau ▪ Anwendung spezieller Konstruktionsvorschriften ▷ Bauablauf und Projektmanagement im Brückenbau Bestandteil des Moduls können verpflichtende ein- oder mehrtägige Exkursionen sein.		
Vorkenntnisse:	▷ Empfohlen: BI4_124 Stahlbau; BI3_121 Grundlagen des Stahlbetonbaus; BI4_125 Verkehrswesen		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	3 CP
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	60 Stunden
	davon begleitet:	▷	0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K1) / 3 CP / PL ▷ Mündliche Prüfung (M) / 3 CP / PL ▷ Studienarbeit (ST) / 3 CP / PL ▷ Referat (R) / 3 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	5. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Seminar

BH5_205 BI5_205 GB5_205	Kostenrechnung / Kalkulation		 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Dirk Gouverneur, Dipl.-Ing. Leopold Macke		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ Kennen die Bestandteile und die Systematik der Kalkulation von Baupreisen ▷ beherrschen die Kalkulation mit vorausbestimmten Zuschlägen und die Kalkulation über die Angebotssumme ▷ sind in der Lage, auf der Grundlage vorgegebener Ausschreibungen bzw. Leistungsverzeichnisse Angebotskalkulationen selbständig zu erstellen ▷ sind mit der Anwendung spezifischer Software zur Kalkulation von Baupreisen und Erstellung von Angeboten vertraut		
Lehrinhalte:	▷ Kalkulation als Teil des baubetrieblichen Rechnungswesens ▷ Bestandteile der Kalkulation von Baupreisen ▪ Aufwands- und Leistungswerte ▪ Einzelkosten der Teilleistungen ▪ Baustellengemeinkosten, Zuschläge ▷ Umlageverfahren, Berechnung der Preise ▷ Nachtragskalkulation ▷ Einführung in die Kalkulation mit Softwareprogrammen ▷ Anwendung einer Kalkulationssoftware		
Vorkenntnisse:	▷ Inhalte der Lehrveranstaltung “Grundlagen Baubetrieb und AVA“		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	15 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 6 CP / PL		
	▷ Klausur (K1) / 3 CP / PL und Studienarbeit (ST) / 3 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	5. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Übung
	▷	Seminar	

BH5_501 BI5_501	Interdisziplinäres Projekt		HAW Fakultät Management, Soziale Arbeit, BauenHolzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Andree Rebmann		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ verfügen über die Fähigkeiten, Zusammenhänge aus Planung, Bautechnik, Baukonstruktion und Baumanagement zu erkennen und diese an einem Bauprojekt umzusetzen ▷ können Planungsergebnisse in Leistungsbeschreibungen überführen und maßgebende Bauvertragsgrundlagen ausarbeiten ▷ beherrschen die Anwendung spezifischer Software für die Ausschreibung und Terminplanung ▷ haben Darstellungs-, Dokumentations- und Präsentationsformen weiter vertieft		
Lehrinhalte:	▷ Bearbeitung eines realen Bauprojekts mit praxisnahen Planungsaufgaben aus dem Hoch- und Ingenieurbau sowie Aufgaben aus den Fachgebieten des Baumanagements ▪ gestalterische und konstruktive Bearbeitung unter Berücksichtigung von Planungsaspekten verschiedener Fachdisziplinen ▪ Untersuchung von Planungsalternativen ▪ statische Vorbemessungen ▪ ausführungsfähige zeichnerische Darstellungen ▪ Kostenermittlung nach DIN 276 ▪ Erstellen von Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnis unter Anwendung einer AVA-Software ▪ Ausarbeiten von vollständigen Ausschreibungsunterlagen ▪ Bauablaufplanung Bestandteil der Lehre können verpflichtende eintägige Exkursionen in den Nahbereich der Hochschule und/oder mehrtägige fakultative Fachexkursionen sein. Beide Exkursionsformen dienen der Aneignung von praktischen Erfahrungen, der vor-Ort-Auseinandersetzung mit originalen Objekten, Projekten oder Bauvorhaben bzw. der Veranschaulichung von Modulinhalt anhand von Praxisbeispielen.		
Vorkenntnisse:	▷ grundlegende Kenntnisse aus den Planungs- und Managementmodulen der vorangehenden Semester		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	75 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	105 Stunden
	davon begleitet:	▷	0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Studienarbeit (ST) / 4 CP / PL und Präsentation (PR) / 2 CP / PL ▷ Projektarbeit (PA) / 6 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	5. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Seminar
		▷	Exkursion

BI5_7XX	Individuelles Profilstudium (IPS)		 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Katja Scholz-Bürig			
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ entwickeln spezifische Kenntnisse und Fähigkeiten in den angebotenen Profildbereichen ▷ entwickeln die eigene Studier- und Berufsfähigkeit sowie Positionierung in der Gesellschaft Das Modul IPS besteht aus zwei Lehrveranstaltungen à 2 SWS (und 3 CP), die im Verlauf des Studiums zu absolvieren sind. Das IPS trägt mit einem interdisziplinären Lehrangebot zur umfassenden Qualifizierung und individuellen Profilierung der Studierenden bei. Die Studierenden wählen aus den Profildbereichen zwei Veranstaltungen aus, um gezielt ihr individuelles Kompetenzprofil zu erweitern und ihre berufliche Handlungs- und Entscheidungsfähigkeit zu stärken.			
Lehrinhalte:	▷ Aus den Profildbereichen: ▪ „Unternehmerisches Denken und Handeln“ ▪ „Führung“ ▪ „Kommunikation und Individualkompetenzen“ ▪ „Gesellschaftliche Verantwortung mit dem Bereich Ehrenamt“ ▪ „Spezifische Professionalisierung“ ▪ „Fremdsprachenkompetenz“			
Vorkenntnisse:	▷ gemäß speziellem Angebot			
Workload:	Leistungspunkte:	▷	3 CP	
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷	60 Stunden	
	davon begleitet:	▷	0 Stunden	
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Alle Prüfungsformen möglich / 3 CP / PL			
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	Siehe Studienverlaufsplan	
	Sprache:	▷	gemäß speziellem Angebot	
	Lehr-/Lernformen:	▷	gemäß speziellem Angebot	

BH5_8XX	Wahlpflichtmodul I	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Studiendekanat		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ Die Qualifikationsziele entsprechen denen des aus dem jeweiligen Semesterangebot gewählten Moduls aus einer der drei Themengruppen ▪ Ausgewählte Themen des Hochbaus ▪ Ausgewählte Themen des Baumanagements ▪ Ausgewählte Themen EDV und Sprachen		
Lehrinhalte:	 ▷ s. konkrete Modulbeschreibung ▷ Das Modulangebot wird im Zuge der derzeit anstehenden fünf Nachberufungen in den kommenden drei Jahren angepasst, da das neue Kollegium hier Einfluss nehmen soll. Derzeit sind die folgenden Module gelistet ▪ Bauen im Bestand / Bauschäden ▪ English in Construction ▪ Buildings and Presentations in English ▷ Die Liste wird fortgesetzt		
Vorkenntnisse:	▷ S. konkrete Modulbeschreibung		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	3 CP
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	21T Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	60 Stunden
	davon begleitet:	▷	21T Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ S. konkrete Modulbeschreibung		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	5. Semester
	Sprache:	▷	S. konkrete Beschreibung
	Lehr-/Lernformen:	▷	S. konkrete Beschreibung

BI5_8XX	Wahlpflichtmodul I	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Studiendekanat		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ Die Qualifikationsziele entsprechen denen des aus dem jeweiligen Semesterangebot gewählten Moduls aus einer der drei Themengruppen ▪ Ausgewählte Themen des Ingenieurbaus ▪ Ausgewählte Themen des Baumanagements ▪ Ausgewählte Themen EDV und Sprachen		
Lehrinhalte:	 ▷ s. konkrete Modulbeschreibung ▷ Das Modulangebot wird im Zuge der derzeit anstehenden fünf Nachberufungen in den kommenden drei Jahren angepasst, da das neue Kollegium hier Einfluss nehmen soll. Derzeit sind die folgenden Module gelistet ▪ Bauen im Bestand / Bauschäden ▪ Sonderprobleme im Stahlbetonbau ▪ Grundlagen des Massivbrücken- und Spannbetonbaus ▪ English in Construction ▪ Buildings and Presentation in English ▷ Die Liste wird fortgesetzt		
Vorkenntnisse:	▷ S. konkrete Modulbeschreibung		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	3 CP
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	21T Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	60 Stunden
	davon begleitet:	▷	21T Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ S. konkrete Modulbeschreibung		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	5. Semester
	Sprache:	▷	S. konkrete Beschreibung
	Lehr-/Lernformen:	▷	S. konkrete Beschreibung

BH6_015 BI6_015	Building Information Modeling		 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Dirk Gouverneur, Dipl.-Ing. Leopold Macke		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ kennen die Grundlagen des Building Information Modeling (BIM) aus organisatorischer und technischer Sicht ▷ kennen die Grundlagen für den Aufbau eines BIM-Gebäudeinformationsmodells ▷ verfügen über die Fähigkeit Methoden des Building Information Modeling (BIM) für Bauprojekte einzusetzen ▷ Kennen die Grundlagen der Teamarbeit an einem gemeinsamen Modell ▷ sind in der Lage, parametrisierte 3D-Gebäudemodelle zu erstellen und diese mit den notwendigen Parametern an ein AVA-Programm zu übergeben und weiter zu bearbeiten		
Lehrinhalte:	▷ Organisatorischer Aufbau und Implementierung des BIM in ein einfaches Bauprojekt ▪ Festlegen einer Organisationsstruktur, Rollen und Verantwortlichkeiten ▪ Planung des Detaillierungsgrades für den Projektablauf ▪ Festlegen der benötigten Parameter für die spätere Ausschreibung ▷ Praktische Anwendung BIM-geeigneter Modellierungs- und AVA- Software ▪ Objektorientierte und geometrische Modellierung ▪ Teamarbeit an einem Modell ▪ Daten-Austauschformate ▪ Modellbasiertes Planen und Erstellen eines parametrisierten 3-D- Modells ▪ Erstellen eines Leistungsverzeichnisses basierend auf dem Modell mittels entsprechender AVA- Software		
Vorkenntnisse:	Bestandenes Modul „Bauzeichen, CAD, 3D-Modellierung“ und grundlegende Kenntnisse aus Modulen der vorangehenden Semester		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	3 CP
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	60 Stunden
	davon begleitet:	▷	0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Studienarbeit (ST) / 2 CP / PL und Präsentation (P) / 1 CP / PL ▷ Studienarbeit (ST) / 3 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	6. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷ ▷	Vorlesung Seminar

BH6_117	Skelett- und Fassadenbau	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Katja Ahad		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ können ein einfaches Stabwerk konstruieren und darstellen ▷ kennen materialspezifische, grundlegende Fügungsprinzipien ▷ kennen den Zusammenhang zwischen Tragwerk und Gebäudehülle ▷ kennen die Anforderungen an den Gebäudeabschluss durch Innen- und Außenklima u.a. ▷ können einen Fassadenausschnitt entwickeln, darstellen und bewerten		
Lehrinhalte:	▷ Analyse von paradigmatischen Skelettbauten (Stabwerken) ▷ die Fassade als Schnittstelle zwischen Innenraumklima und Außenklima ▷ Hallen, Industrie- und Verwaltungsbauten ▷ Strategien zur Nachhaltigkeit von Gebäuden ▷ Bestandteil der Lehre können verpflichtende Tagesexkursionen sein		
Vorkenntnisse:	▷ Grundlagen der Tragwerkslehre, der Baukonstruktion und des Entwerfens		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	15 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
	davon begleitet:	▷	0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Referat (R) / 2 CP / PL und Portfolio (PF) / 4 CP / PL ▷ Projektarbeit (PA) und Präsentation (PR) / 6 CP / PL ▷ Portfolio (PF) und Präsentation (PR) / 6 CP / PL ▷ Referat (R) / 6 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	6. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Seminar
▷		Übung	

BI6_129	Geotechnik im Ingenieurbau		 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Sebastian Höhmann			
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ beherrschen praxisrelevante geotechnische Bemessungsverfahren ▷ können ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen eigenständig lösen			
Lehrinhalte:	▷ Einführung in den Grundbau ▷ Qualitätsüberwachung und Qualitätssicherung ▷ Ausgewählte erdstatische Berechnungen insbesondere auch aus dem Bereich des kommunalen Tiefbaus und des Wasserbaus ▷ Baugrubenbemessung, Baugrubenerstellung, Flach- und Tiefgründungen Bestandteil des Moduls können verpflichtende ein- oder mehrtägige Exkursionen sein.			
Vorkenntnisse:	▷ Inhalt des Moduls Geotechnik			
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP	
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷	120 Stunden	
	davon begleitet:	▷	30 Stunden	
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 6 CP / PL ▷ Studienarbeit (ST) / 6 CP / PL ▷ Mündliche Prüfung (M) / 6 CP / PL ▷ Projektarbeit (PA) / 6 CP / PL			
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	6. Semester	
	Sprache:	▷	Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung	
		▷	Übung	
		▷	Laborpraktikum	

BH6_207 BI6_207	Bauverfahrenstechnik	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Dirk Gouverneur	
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ verfügen über ein vertieftes Verständnis der Techniken und Methoden gängiger und spezieller Bauverfahren ▷ besitzen die notwendigen Kenntnisse zur Vorbereitung und Durchführung von Bauvorhaben in der Bauleitung und weiteren Aufgabengebieten des Baumanagements ▷ sind in der Lage, baubetriebliche Abläufe und Verfahren kritisch zu bewerten und mögliche Alternativen zu entwickeln	
Lehrinhalte:	▷ Baugruben und Gründungen ▷ Leitungsbau ▷ Brückenbau ▷ Schalungsbau ▷ Bauen mit Fertigteilen und Teilfertigteilen ▷ Vorfertigung und Modulbauweisen	
Vorkenntnisse:	▷ Inhalte der Lehrveranstaltung "Grundlagen Baubetrieb und AVA"	
Workload:	Leistungspunkte:	▷ 3 CP
	Kontaktstudium:	▷ 30 Lehrstunden
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷ 60 Stunden
	davon begleitet:	▷ 0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K1) / 3 CP / PL	
	▷ Studienarbeit (ST) / 3 CP / PL	
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷ 6. Semester
	Sprache:	▷ Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung
		▷ Übung ▷ Seminar

BI6_208	Projektsteuerung / digitaler Planungs- und Bauprozess	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Andree Rebmann	
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ kennen die Aufgaben und Tätigkeiten der Projektsteuerung im Rahmen der Gesamtorganisation von Bauprojekten ▷ sind mit den in der Praxis der Projektsteuerung zumeist vereinbarten Leistungsbildern und Leistungsstufen sowie den entsprechenden Honorarregelungen vertraut ▷ kennen den Aufbau und die Bestandteile von Organisations- und Projekthandbüchern ▷ verfügen über Kenntnisse zu den Abläufen, Methoden und Hilfsmitteln zur Wahrnehmung der Controlling-/Steuerungsaufgaben ▷ haben einen umfassenden Einblick in den Einsatz digitaler Technologien im Bauwesen ▷ können auf der Grundlage eines digitalen Gebäudemodells verschiedene Aufgaben im Planungs- und Bauprozess mit spezifischer BIM-Software bearbeiten	
Lehrinhalte:	▷ Projektsteuerung ▪ Grundlagen Projektsteuerung ▪ Leistungsbild und Honorierung ▪ Organisations- und Projekthandbücher ▪ Kosten-, Termin- und Qualitätssteuerung ▪ Vergabe- und Vertragsmanagement ▷ Digitaler Planungs- und Bauprozess ▪ Grundlagen zum Einsatz von Building Information Modeling (BIM) im Baumanagement ▪ BIM im Projektablauf von der Planung über die Ausschreibung und Vergabe bis zur Baudurchführung ▪ Anwendung eines durchgängigen prozessorientierten EDV-Systems	
Vorkenntnisse:	▷ Inhalte der Lehrveranstaltung “Projektmanagement“ und “Building Information Modeling“	
Workload:	Leistungspunkte:	▷ 6 CP
	Kontaktstudium:	▷ 60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷ 120 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K2) / 6 CP / PL	
	▷ Klausur (K1) / 3 CP / PL und Studienarbeit (S) / 3 CP / PL	
	▷ Klausur (K1) / 3 CP / PL und mündliche Prüfung (M) / 3 CP / PL	
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷ 6. Semester
	Sprache:	▷ Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung
		▷ Übung
		▷ Seminar

BI6_504	Projekt – Bauen im Bestand		HAW Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Manfred Käismaier			
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ erkennen, nach Anleitung, grundlegende planerische Zusammenhänge von Bauobjekten im Bestand ▷ verfügen über die Fähigkeiten, konstruktive, bautechnische und baubetriebliche Zusammenhänge zu erkennen und diese an einem Objekt im Bestand des Hoch- oder Ingenieurbaus zusammenzuführen ▷ können funktionale und wirtschaftliche Zielsetzungen und die daraus entstehenden Anforderungen formulieren ▷ sind in der Lage Aufgaben der Projektplanung und des Projektmanagements durchzuführen			
Lehrinhalte:	▷ Bearbeitung eines praxisnahen Planungs- und Managementprojekts als Bestandsbauobjekt aus dem Hoch- und/oder Ingenieurbau ▷ Analyse von Baustoffproben im Labor ▷ Bauaufnahme, z. B. mit der Fotogrammetrie ▷ Schadenaufnahme, Erstellen eines Schadenkatasters (Ist-Zustand) ▷ Ausführungsreife Dokumentation ▷ Qualitäten, Termine, Bauabläufe und Kosten im Lebenszyklus von Bestandsbauten ▷ Präsentation Bestandteil der Lehre können verpflichtende eintägige Exkursionen in den Nachbereich der Hochschule und/oder mehrtägige fakultative Fachexkursionen sein. Beide Exkursionsformen dienen der Aneignung von praktischen Erfahrungen, der vor-Ort-Auseinandersetzung mit originalen Objekten, Projekten oder Bauvorhaben bzw. der Veranschaulichung von Modulinhalten anhand von Praxisbeispielen.			
Vorkenntnisse:	▷ Keine			
Workload:	Leistungspunkte:	▷	6 CP	
	Kontaktstudium:	▷	75 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷	105 Stunden	
	davon begleitet:	▷	0 Stunden	
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Projektarbeit (PA) / 5 CP / PL und Präsentation (P) / 1 CP / PL			
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	6. Semester	
	Sprache:	▷	Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung	
		▷	Seminar	
		▷	Exkursion	

BH6_8XX	Wahlpflichtmodul II	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Studiendekanat		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ Die Qualifikationsziele entsprechen denen des aus dem jeweiligen Semesterangebot gewählten Moduls aus einer der drei Themengruppen ▪ Ausgewählte Themen des Hochbaus ▪ Ausgewählte Themen des Baumanagements ▪ Ausgewählte Themen EDV und Sprachen		
Lehrinhalte:	 ▷ s. konkrete Modulbeschreibung ▷ Das Modulangebot wird im Zuge der derzeit anstehenden fünf Nachberufungen in den kommenden drei Jahren angepasst, da das neue Kollegium hier Einfluss nehmen soll. Derzeit sind die folgenden Module gelistet ▪ Bauen im Bestand / Bauschäden ▪ English in Construction ▪ Buildings and Presentations in English ▷ Die Liste wird fortgesetzt		
Vorkenntnisse:	▷ S. konkrete Modulbeschreibung		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	3 CP
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	21T Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	60 Stunden
	davon begleitet:	▷	21T Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ S. konkrete Modulbeschreibung		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	6. Semester
	Sprache:	▷	S. konkrete Beschreibung
	Lehr-/Lernformen:	▷	S. konkrete Beschreibung

BI6_8XX	Wahlpflichtmodul II		 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Studiendekanat			
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ Die Qualifikationsziele entsprechen denen des aus dem jeweiligen Semesterangebot gewählten Moduls aus einer der drei Themengruppen ▪ Ausgewählte Themen des Ingenieurbaus ▪ Ausgewählte Themen des Baumanagements ▪ Ausgewählte Themen EDV und Sprachen			
Lehrinhalte:	 ▷ s. konkrete Modulbeschreibung ▷ Das Modulangebot wird im Zuge der derzeit anstehenden fünf Nachberufungen in den kommenden drei Jahren angepasst, da das neue Kollegium hier Einfluss nehmen soll. Derzeit sind die folgenden Module gelistet ▪ Bauen im Bestand / Bauschäden ▪ Sonderprobleme im Stahlbetonbau ▪ Grundlagen des Massivbrücken- und Spannbetonbaus ▪ English in Construction ▪ Buildings and Presentation in English ▷ Die Liste wird fortgesetzt			
Vorkenntnisse:	▷ S. konkrete Modulbeschreibung			
Workload:	Leistungspunkte:	▷	3 CP	
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷	21T Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷	60 Stunden	
	davon begleitet:	▷	21T Stunden	
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ S. konkrete Modulbeschreibung			
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	6. Semester	
	Sprache:	▷	S. konkrete Beschreibung	
	Lehr-/Lernformen:	▷	S. konkrete Beschreibung	

BI7_209	Sicherheitstechnik	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Prof. Dr. Andree Rebmann		
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ können Gefahrenpotentiale auf Baustellen erkennen und durch Planung präventiv minimieren bzw. vermeiden ▷ kennen die einschlägigen Vorschriften und Verordnungen und können diese anwenden ▷ verfügen über arbeitsschutzfachliche Kenntnisse für die Tätigkeit als Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator auf Baustellen		
Lehrinhalte:	▷ Strukturen und Einrichtungen der Arbeitssicherheit ▷ Rechtsvorschriften, Arbeitsschutzgesetz und Baustellenverordnung ▷ Unfallverhütungsvorschriften, Arbeitsstätten-, Betriebssicherheits- und Gefahrstoffverordnung, weitere DGUV-Regeln ▷ Sicherheits- und Gesundheitsschutzplanung und -koordinierung		
Vorkenntnisse:	▷ Keine		
Workload:	Leistungspunkte:	▷	3 CP
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	60 Stunden
	davon begleitet:	▷	0 Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Klausur (K1) / 3 CP / PL		
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	7. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Übung
▷		Seminar	

BI7_601	Praxismodul Baumanagement		 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden	
Modulverantwortung:	Studiendekanat			
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ kennen die Strukturen, Abläufe, Aufgaben, Prozesse und Zusammenhänge im Praxisunternehmen und sind in der Lage, dieses schriftlich darzustellen. ▷ haben erste Berufserfahrungen durch die Mitwirkung an operativen Ingenieur,- Planungs-, Bauleitungs- bzw. Baumanagementaufgaben gewonnen und sind in der Lage, dieses schriftlich darzustellen. ▷ haben Erfahrungen bezüglich der Eingliederung in ein Arbeitsteam sowie der Übernahme beruflicher Verantwortung gesammelt und ihre Sozialkompetenz im Berufskontext geschult. ▷ können berufliche Interessenschwerpunkte sowie ggf. eine Themenstellung für die Abschlussarbeit identifizieren und haben erste Kontakte zu potentiellen Arbeitgebern. ▷ erzielen durch ein Bewerbungskoaching Fähigkeiten zur Selbstreflexion und Sozialkompetenz.			
Lehrinhalte:	▷ ein mindestens 9-wöchiges Vollzeit-Berufspraktikum nach 6 Semestern Fachstudium in einem für die gewählte Studienrichtung repräsentativen Unternehmen als Vorbereitung auf die Berufspraxis. Das Tätigkeitsspektrum ist mit dem Unternehmen so abzustimmen, dass die oben genannten Qualifikationsziele erlangt werden können. ▷ verpflichtendes vorbereitendes zweitägiges Seminar im fünften Fachsemester ▷ verpflichtendes zweitägiges Abschlusssseminar im siebten Fachsemester ▷ ein gemäß Praxisleitfaden zu erstellender Praxisbericht, der Praktikumsvertrag, die Praktikumsbescheinigung bzw. das Arbeitszeugnis sowie die Teilnahme an den beiden Seminaren dienen als Nachweis der erlangten Qualifikationsziele			
Vorkenntnisse:	▷ Als Voraussetzungen für eine Zulassung zum Praxismodul sind 132 erfolgreich erbrachte Leistungspunkte sowie der erfolgreiche Abschluss aller Pflichtmodule der ersten beiden Fachsemester des Studiengangs nachzuweisen.			
Workload:	Leistungspunkte:	▷	15 CP	
	Kontaktstudium:	▷	30 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷	420 Stunden	
	davon begleitet:	▷	360 Stunden	
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Praxis-/Projektbericht (PB) und Präsentation (P) und Praktikumsnachweis / 15 CP / SL			
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷	7. Semester	
	Sprache:	▷	Deutsch oder n. Vereinb.	
	Lehr-/Lernformen:	▷	Praktikum	
		▷	Seminar	

BI7_901	Bachelorarbeit Studiengang Baumanagement	 Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
Modulverantwortung:	Studiendekanat	
Qualifikationsziele:	Die Studierenden... ▷ sind in der Lage, die im Bachelorstudium erworbenen Kompetenzen durch die eigenständige Bearbeitung einer ingenieurwissenschaftlichen Aufgabenstellung unter Beachtung der Grundsätze des wissenschaftlichen Arbeitens nachzuweisen und die geleistete Arbeit vollständig, verständlich und korrekt darzustellen. ▷ können wissenschaftliches Grundlagenmaterial (Daten, Fakten, Quellen, Normen) recherchieren, auswerten, bewerten und verwenden. ▷ sind in der Lage – ggf. mit wissenschaftlicher Beratung durch die betreuende Lehrperson - ein Resümee, ein Ergebnis bzw. einen eigenen Lösungsvorschlag zu formulieren und zu begründen. ▷ können die für eine wissenschaftliche Arbeit erforderlichen Arbeitsabläufe eigenständig organisieren.	
Lehrinhalte:	▷ Die Aufgabenstellung aus dem Kontext der gewählten Studienrichtung des Studiengangs entspricht dem Bachelorniveau und wird individuell formuliert. ▷ Schwerpunkte der Ausrichtungen einer Aufgabenstellung können z. Bsp. sein: ▪ Literatur-/Quellenarbeit: Recherche, Darstellung, Einordnung, Bewertung ▪ Thematik aus der Praxis: Studie, Vorentwurf, Entwurf, Variantenvergleich, Optimierung ▪ Laborarbeit: Erfassen, Auswerten, Vergleichen, Bewerten, Einordnen von Daten ▪ Kombination aus den o.g. Ausrichtungen ▷ Die schriftliche Ausarbeitung, die Präsentation der Arbeit sowie das Kolloquium dienen dem Nachweis einer Erfüllung der oben gelisteten Qualifikationsziele.	
Vorkenntnisse:	▷ Voraussetzung: Zulassung gemäß geltender Prüfungsordnung durch die Prüfungsverwaltung	
Workload:	Leistungspunkte:	▷ 12 CP
	Kontaktstudium:	▷ 0 Lehrstunden
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷ 360 Stunden
	davon begleitet:	▷ individuell Stunden
Prüfungs-/ Studienleistung:	▷ Bachelorarbeit mit Kolloquium / 12 CP / PL	
Weitere Informationen:	Angebot im Semester:	▷ 7. Semester
	Sprache:	▷ Deutsch oder n. Vereinbar.
	Lehr-/Lernformen:	▷ Selbststudium