Modulbeschreibungen

für den Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen der Hochschule Wismar University of Applied Sciences: Technology, Business and Design einschließlich der kooperativen Durchführung des Bachelor-Studiengangs an der Hochschule Neubrandenburg

Inhalt

Module der Hochschule Neubrandenburg	4
BAU.21.001. Mathematik I	4
GIF.21.007. Mathematik 2	6
BAU.21.003. Informatik	8
BAU.21.004. Darstellende Geometrie/ CAD	10
BAU.21.005. Baustofftechnologie	12
BAU.21.006. Bauchemie und Baustoffkunde	14
BAU.21.007. Baukonstruktion I	16
BAU.21.009. Bauphysik I	18
BAU.21.010. Technische Mechanik I	19
BAU.21.011. Technische Mechanik II	21
LAR.18.012. Vermessungskunde I	23
Module der Hochschule Wismar	25
PM.21.001. Mathematik I	25
PM.21.002. Mathematik II	27
PM.21.003. Informatik	28
PM.21.004. Darstellende Geometrie/ CAD	30
PM.21.005. Baustofftechnologie	32
PM.21.006. Bauchemie und Baustoffkunde	33
PM.21.007. Baukonstruktion I	35
PM.21.008. Baukonstruktion II	36
PM.21.009. Bauphysik I	37
PM.21.010. Technische Mechanik I	38
PM.21.011. Technische Mechanik II	40
PM.21.012. Hydromechanik	41
PM.21.013. Geotechnik I	42
PM.21.014. Vermessungskunde I	44
PM.21.015. Baurecht I	46
PM.21.016. Tragwerkslehre/Mauerwerksbau	48
PM.21.017. Baustatik I	50
PM.21.018. Stahlbetonbau I	52
PM.21.019. Stahlbau I	54
PM.21.020. Holzbau I	56
PM.21.021. Geotechnik II	57
PM.21.022. Siedlungswasserwirtschaft I + II	58
PM.21.023. Wasserbau I	60

PM.21.024. Verkehrsplanung/ Straßenbautechnik	61
PM.21.025. Straßen-/ Schienenverkehrswesen	62
PM.21.026. Technisches Englisch	64
PM.21.027. Bauwirtschaft I	65
PM.21.028. Baubetrieb I	67
PM.21.029. Bauwirtschaft/ Baubetrieb/ Baurecht II	69
PM.21.030. Praxisphase	71
PM.21.031. Bachelor-Arbeit mit Bachelor Kolloquium	73
WPM.21.001. Betontechnik I	74
WPM.21.002. Stahlbetonbau II	75
WPM.21.003. Holzbau II	76
WPM.21.004. Stahlbau II	77
WPM.21.005. Geotechnik III	78
WPM.21.006. CAD im konstruktiven Ingenieurbau	79
WPM.21.007. Wasserbau II	80
WPM.21.008. Abfallwirtschaft / Altlastensanierung	81
WPM.21.009. Ausschreibung/ Vergabe/ Abrechnung (AVA)	82
WPM.21.010. Projektmanagement	83
WPM.21.011. Baukalkulation	84
WPM.21.012. Bauverfahrenstechnik im Spezialtiefbau	85
WPM.21.013. Facility Management	86
WPM.21.014. Technischer Holzschutz	87
WPM.21.015. Verkehrsplanung II	88
WPM.21.016. Baukonstruktion III/ Bauen im Bestand	89
WPM.21.017. Bauphysik II	90
WPM.21.018. Vermessungskunde II	91

Module der Hochschule Neubrandenburg

BAU.21.001.	Mathematik I	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Mathematics I Herr Dr. Jochen Wauer 7	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 200 Pflichtmodul im 1. Semester BID Bauingenieurwesen, dual Pflichtmodul im 3. Semester 200	
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über ein Semester	
Voraussetzung	keine	
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehm	en.
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen (SCH20). Überprüfung erfolgt durch die*den Dozierende*n.	
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I GIF.21.001.10	Mathematik 1 Vorlesung, 2 SWS	32 h
II BAU.21.001.10	Mathematik 1 Vorlesung, 1 SWS	16 h
III BAU.21.001.20	Mathematik für BIW 48 h Übung, 3 SWS	
IV	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	114 h
	Gesar	mt: 210 h
Lehrende/r	Herr Dr. Jochen Wauer	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - allgemeine Grundlagen, mathematische Logik und Mengenlehre, - natürliche, ganze, rationale, reelle, komplexe Zahlen, - elementare Vektorrechnung und Matrixoperationen, - Terme, Umformungen, Funktionen, Gleichungen, - Differenzialrechnung einer Veränderlichen.	
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, mit Formeln und Algorithmen umzugehen und verstehen die dafür nötigen theoretischen Grundlagen.	
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/Übung	
Literatur*	Knorrenschild: Vorkurs Mathematik. Hanser.	
	Schott: Ingenieurmathematik mit MATLAB. Hanser.	

Weitere Literatur wird in der Vorlesung angegeben.

Weitere Informationen*

[...]

GIF.21.007	Mathematik II		
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Mathematics 2 Professur für Mathematik, Geometrie und angewandte Informatik 5		
Studiengänge	GMT Geodäsie und Messtechnik 2021 Pflichtmodul 2. Semester GIF Geoinformatik 2021 Pflichtmodul 2. Semester BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 2. Semester BID Bauingenieurwesen, dual 2021 Pflichtmodul im 4. Semester		
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester		
Voraussetzung	Kenntnisse der Inhalte des Moduls Mathematik I oder vergleichbarer Module empfohlen.		
Voraussetzungen für die V	/ergabe von Leistungspunkten		
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.		
Prüfungsleistung	K180 Klausur im Umfang von 180 Minuten		
Prüfungsvorleistung	Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen (SCH20). Überprüfung erfolgt durch die*den Dozierende*n.		
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand		
I GIF.21.007.10	Mathematik 2 32 h Vorlesung, 2 SWS		
II GIF.21.007.20	Mathematik 2 32 h Übung, 2 SWS		
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 86 h Prüfungsvorbereitung		
	Gesamt: 150 h		
Lehrende/r	Professur für Mathematik, Geometrie und angewandte Informatik		
Unterrichtssprache	deutsch		
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Integralrechnung einer Veränderlichen, - partielle Ableitungen, - ausgewählte Reihen, - lineare gewöhnliche Differenzialgleichungen, - Fourier- und Laplace-Transformation, - Einführung in ein mathematisches Softwarepaket.		
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - Fertigkeiten und Kenntnisse im Umgang mit Formeln und Algorithmen unter Einbeziehung der Rechnertechnik und zu verstehen, - die dafür nötigen theoretischen Grundlagen anzuwenden.		
Lehr-/Lernformen*	Vorlesung: In den Vorlesungen werden mit Tafel, PC und Projektor die Modulinhalte erarbeitet. Übungen: In den Übungen werden gemeinsam Beispiele und Aufgaben		

zum Vorlesungsstoff formuliert und individuell oder in Gruppen gelöst. Selbststudium zur Vor- und Nachbereitung

Schott: Ingenieurmathematik mit MATLAB. Hanser. Literatur*

Stöcker et al.: Mathematik – Der Grundkurs: Analysis für Ingenieurstudenten, Band 1 und 2. Harri Deutsch.

Weitere Literatur wird in der Vorlesung angegeben.

BAU.21.003.	Informatik	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Informatics Herr Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerd Teschke 6	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 1. Semester	
	BID Bauingenieurwesen, dual 2021 Pflichtmodul im 3. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Abiturkenntnisse EDV vorausgesetzt.	
Voraussetzungen für die V	/ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	SCH16 Schriftliche Arbeit im Umfang von 16 Seiten Überprüfung bzw. Anerkennung erfolgt durch die*den Dozierende*n.,	
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I BAU.21.003.10	Grundlagen der Anwendung der Datenverarbeitung im 16 h Bauwesen Vorlesung, 1 SWS	
II BAU.21.003.20	Grundlagen der Anwendung der Datenverarbeitung im 32 h Bauwesen Übung, 2 SWS	
III BAU.21.003.30	Grundlagen der Anwendung der Datenverarbeitung im 32 h Bauwesen Praktikum, 2 SWS	
IV	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 100 h Prüfungsvorbereitung	
	Gesamt: 180 h	
Lehrende/r	Herr Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerd Teschke	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	 Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Aufbau und Arbeitsweise von Datenverarbeitungsanlagen, Betrieb von DV-Anlagen, Betriebssysteme, Datenverwaltung, Computernetze, Grundlagen der Kryptographie; Handhabung von Tabellenkalkulation; - Datenbanken u.a. Standardprogrammen; - Anwendung im Bauwesen; - Überblick über Programmiersprachen, Programmstrukturen, Unterprogrammtechniken, Analyse von Problemen des Bauwesens, algorithmische Aufbereitung von Problemstellungen; - Erstellen von wissenschaftlichen Arbeiten mit LATEX. 	
Lernziele/-ergebnisse	 Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - anspruchsvolle Vorlagedateien mit praktischem Hintergrund in EXCEL zu erstellen, - Anwendungen in VisualBasic for Applictions (VBA) zu programmieren; - mit dem Objektbegriff, deren Eigenschaften und Methoden für die modernen Programme umgehen zu können - Datenbanken auf der Basis ACCESS zu entwickeln und zu bearbeiten - eine wissenschaftliche Arbeit unter Verwendung von LATEX zu erstellen. 	

Lehr-/Lernformen* Lehrvortrag/Übung/Praktikum

Literatur* Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

BAU.21.004.	Darstellende Geometrie/ CAD	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Descriptive geometry/ CAD Professur für Baukonstruktion und Technisches Darstellen 5	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 2. Semester BID Bauingenieurwesen, dual 2021 Pflichtmodul im 4. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	keine	
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen	
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	SCH10 Schriftliche Arbeit im Umfang von 10 Seiten, Überprüfung bzw. Anerkennung erfolgt durch die*den Dozierende*n.	
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I BAU.21.004.10	Darstellende Geometrie Seminar, 2 SWS Veranstaltung findet gemeinsam mit LAR 18.010.10 Entwurfszeichnungen und Modelle (2 SWS) statt.	32 h
II BAU.21.004.20	CAD Übung, 2 SWS	32 h
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	86 h
	Gesamt	150 h
Lehrende/r	Professur für Baukonstruktion und Technisches Darstellen	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	 Die Lehrveranstaltungen beinhalten: DGE: Abbildung der Grundelemente Punkt, Gerade und Ebene bei der Eintafelprojektion und Zweitafelprojektion Darstellung von Lagebeziehungen zwischen den Grundelementen bei der Eintafelprojektion; Bestimmung der wahren Größe einer Strecke bzw. einer ebenen Figur Zweitafelprojektion mit den analogen Schwerpunkten Durchdringungen ebenflächig begrenzter Körper, Axonometrie, Zentralprojektion; CAD: Grundlagen der Anwendung von CAAD-Systemen im Bauingenieurwesen, Einordnung in die BIM-Methodik; Erlernen von Eingabe- und Ausgabetechniken in CAD-Systemen, Erstellen von 3D-Modellen (Hochbau) aus Grundelementen und parametrisierten Bauteilen; Anwenden von Räumen, Symbolen, Schraffuren, Texturen, Materialien unter Nutzung von integrierten Datenbanken; Visualisierung, Geländekonstruktion, Steuerung des Detaillierungsgrades; Datenaustausch zwischen CAAD-Systemen, Maßstabsgerechte Aus- und Übergabe von Grundrissen, Schnitten, Ansichten und 3D-Modellen; 	
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - geeignete Projektionsarten in Abhängigkeit vom Objekt und vom Anwendungszweck zu wählen	

- das Abbild einfacher geometrischer Objekte mit Hilfe von Parallel- und Zentralprojektion zu konstruieren.
- die wahre Größe ebener Objekte aus verschiedenen Abbildungen zu ermitteln
- ihr räumliches Vorstellungsvermögen besser zu nutzen.bauspezifische, in der BIM-Methodik nutzbare 3D-Modelle aus parametrisierten Bauteilen im Hochbau zu erstellen (incl. 2D-Zeichnungen z.B. für Schnitte, Ansichten und Details) und auszugeben
- fertige 3D-Modelle zu überarbeiten, zu ändern oder anzupassen
- Unterschiedliche Schnittstellen zum Datenaustausch zwischen verschiedenen CAD-Systemen anzuwenden

Lehr-/Lernformen* Lehrvortrag/Übung

Literatur* Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

BAU.21.005.	Baustofftechnologie	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Building material technology Herr Prof. Dr. rer. nat. Malorny 5	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 1. und 2. Semester	
	BID Bauingenieurwesen, dual 2021 Pflichtmodul im 3. und 4. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über zwei Semester	
Voraussetzung	keine	
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	Erfolgreiche Teilnahme am Laborpraktikum, Überprüfung bzw. Anerkennur erfolgt durch die*den Dozierende*n.	ng
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I BAU.21.005.10	Einführung in die Grundlagen der Baustofftechnologie; Vorlesung, 2 SWS Wintersemester	32 h
II BAU.21.005.20	Einführung in die Grundlagen der Baustofftechnologie; Übung, 1 SWS Wintersemester	16 h
III BAU.21.005.30	Einführung in die Grundlagen der Baustofftechnologie; Praktikum, 1 SWS Sommersemester	16 h
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	86 h
	Gesamt:	150 h
Lehrende/r	Prof. Dr. rer. nat. Malorny, externer Lehrauftrag	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	 Die Lehrveranstaltungen beinhalten: Struktur und Eigenschaften fester Stoffe, Baustoffkenngrößen und Werkstoffgesetze ein- und mehrphasiger Bausteinschließlich Grundlagen der Baustoffprüfung, Gesteinskörnungen für Mörtel und Betone, Zementhydratation und daraus resultierende physikalische Eigenschafte Zementsteins, Betontechnologie einschließlich Leichtbeton, keramische Baustoffe, Putz Mauermörtel, Estriche, Kalksandstein- und Porenbetonerzeugnisse, Bau und Stahlkorrosion Laborpraktikum in Studentengruppen von 2 bis 8 Studenten mit folgende Themen: Prüfung von Baustahl, anorganischen Baustoffen und Bindemit Betontechnologie 	n des z- und imetalle
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - praxisbezogene Grundkenntnisse der Baustofftechnologie anzuwenden.	

Literatur* Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

BAU.21.006.	Bauchemie und Baustoffkunde	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Construction chemistry and building materials Frau Dr. Gesa Haroske und Frau Dr. Natalia Lesnych 6	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021	
	Pflichtmodul im 1. und 2. Semester BID Bauingenieurwesen, dual 2021 Pflichtmodul im 3. und 4. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über zwei Semester	
Voraussetzung	keine	
Voraussetzungen für die V	/ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	Erfolgreiche Teilnahme am Laborpraktikum, Überprüfung bzw. Anerkennun erfolgt durch die*den Dozierende*n.	ng
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I BAU.21.006.10	Einführung in die Grundlagen der Bauchemie und der Baustoffkunde; Vorlesung, 3 SWS Wintersemester	48 h
II BAU.21.006.20	Einführung in die Grundlagen der Bauchemie und der Baustoffkunde; Übung, 1 SWS Wintersemester	16 h
III BAU.21.006.30	Einführung in die Grundlagen der Bauchemie und der Baustoffkunde; Praktikum, 1 SWS Sommersemester	16 h
IV	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	116 h
	Gesamt:	196 h
Lehrende/r	Frau Dr. Gesa Haroske und Frau Dr. Natalia Lesnych	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	 Die Lehrveranstaltungen beinhalten: Allgemeine anorg. und org. Grundlagen der Bauchemie, Glas, Natursteine als Baustoffe, Festgesteine, Lockergesteine, anorganische Bindemittel, Kunststoffe, Silikone, Hydrophobierungsmittel, Bitumen, Steinkohlenteerpech, Dämmstoffe, Holz, Holzwerkstoffe; Holzschädlinge und Holzbeschadungen an verbautem Holz, Holzschutz Laborpraktikum in Gruppen von 2 bis 8 Studenten zu folgenden Schwerpunkten: Wasseranalyse und bauschädliche Salze, Prüfung von Bindemitteln und org. Baustoffen, Untersuchung von Gesteinen, Mikroskopie von Baustoffen 	
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - Grundlagen der Bauchemie und der Baustoffkunde anzuwenden Die Studierenden ergänzen und vertiefen ihr Fachwissen zu Baustoffeigenschaften, Baustoffverhalten und Baustoffprüfungen durch Seminare und laborpraktische Übungen.	

Lehr-/Lernformen* Lehrvortrag/Übung/Praktikum

Literatur* Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

BAU.21.007.	Baukonstruktion I
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Building construction I Professur für Baukonstruktion und Technisches Darstellen 4
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 2. Semester
	BID Bauingenieurwesen, dual 2021 Pflichtmodul im 4. Semester
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester
Voraussetzung	keine
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.
Prüfungsleistung	E40 Entwurfsprojekt im Umfang von 40 Seiten
Prüfungsvorleistung	keine
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand
I BAU.21.007.10	Grundlagen der Baukonstruktion 32 h Vorlesung, 2 SWS
II BAU.21.007.20	Grundlagen der Baukonstruktion 32 h Übung, 2 SWS
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 56 h Prüfungsvorbereitung
	Gesamt: 120 h
Lehrende/r	Professur für Baukonstruktion und Technisches Darstellen
Unterrichtssprache	deutsch
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Grundbegriffe, Darstellung, Maßordnung - Baurecht, Normung - Baugrund, Erdarbeiten und Gründungen - Außenwandkonstruktionen - Innenwände, Skelettbau - Außenwandbekleidungen, Fassaden - Fenster, Türen und Treppen - Deckenaufbauten - Flachdächer, Terrassen, Balkone - Geneigte Dächer - Entwerfen: Grundriss, Fassade
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - Grundkenntnisse der Baukonstruktionslehre unter Berücksichtigung bauphysikalischer und gebäudetechnischer Belange anzuwenden.
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/Übung
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.
Weitere Informationen*	[]

BAU.21.009.	Bauphysik I	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Building physics Herr Prof. DrIng. Brinks 5	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 1. Semester BID Bauingenieurwesen, dual 2021 Pflichtmodul im 3. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über ein Semester	
Voraussetzung	keine	
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	E100 Entwurfsarbeit im Umfang von 100 Seiten	
Prüfungsvorleistung	keine	
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I BAU.21.009.10	Grundlagen zum Wärme- und Feuchteschutz sowie zur Akustik im Bauwesen Vorlesung, 2 SWS	32 h
II BAU.21.009.20	Grundlagen zum Wärme- und Feuchteschutz sowie zur Akustik im Bauwesen Praktikum, 2 SWS	32 h
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	86 h
	Gesamt:	150 h
Lehrende/r	Prof. DrIng. Brinks	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Angewandte (bau)physikalische Grundlagen und Kenngrößen, - Wärme und Feuchtetransporte, - Wechselwirkungen zwischen Wärme und Feuchte, - Feuchteschäden, Anforderungen an Wärme- und Feuchteschutz, - Energieeinsparung im Bauwesen, Raum- und Bauakustik	
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - Grundlagenwissen in Wärmeschutz, Feuchteschutz und Akustik anzuwenden.	
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/ Praktikum/ integrierte Rechenübungen	
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.	
Weitere Informationen*	[]	

BAU.21.010. Technische Mechanik I

Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Technical mechanics I Herr Prof. Dr.-Ing. Bittermann

Credits

Studiengänge BAU Bauingenieurwesen

Pflichtmodul im 1. Semester

Turnus und Dauer startet jedes Wintersemester über ein Semester

Voraussetzung keine

Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten

Benotung und Berechnung Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der

Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.

Prüfungsleistung K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten

Prüfungsvorleistung keine

Veranstaltungen und Arbeitsaufwand

I BAU.21.010.10 Einführung in die Technische Mechanik und die

Grundlagen der Stab und Balkenstatik

Vorlesung, 2 SWS

II BAU.21.010.20 Einführung in die Technische Mechanik und die Grundlagen

Stab und Balkenstatik

Übung, 2 SWS

III Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 86 h

Prüfungsvorbereitung

Gesamt: 150 h

32 h

32 h

2021

Lehrende/r Prof. Dr. Koch

Unterrichtssprache deutsch

Inhalte Die Lehrveranstaltungen beinhalten:

- Kräfte:

- Schnittprinzip;

- Gleichgewicht;

- Ebenes Kräftesystem;

- Moment und Kräftepaar;

- Kräfte und Momente als Vektoren;

- Gleichgewichtsbedingungen der ebenen Statik;

- Schnittgrößenermittlung;

- Gerberträger;

- Dreigelenkrahmen;

- Fachwerke;

- Gemischte Systeme;

- Systemaufbau.

Lernziele/-ergebnisse Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- Grundkenntnisse der Technischen Mechanik und der theoretischen Grundlagen der Baustatik anzuwenden.

 die Verteilung der Kräfte in statisch bestimmten Tragwerken des Bauwesens unter gegebener Belastung zu berechnen.

- den Verlauf von Schnittgrößen (Normalkräfte, Querkräfte und Momente) in der gesamten aus Stäben und Balken aufgebauten Baukonstruktion zu ermitteln und deren maximale Größen festzustellen.

- erlangen Übung im Einsatz hierzu geeigneter mathematischer Methoden.

Lehr-/Lernformen* Lehrvortrag/ Übung

Literatur* Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

BAU.21.011.	Technische Mechanik II	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Technical mechanics II Prof. DrIng. Latz 7	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 2. Semester	
	BID Bauingenieurwesen, dual 2021 Pflichtmodul im 4. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Teilnahme am Modul Technische Mechanik I oder vergleichbares Modul vorausgesetzt.	
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	SCH30 Bericht im Umfang von 30 Seiten, Überprüfung bzw. Anerkennung erfolgt durch die*den Dozierende*n.	
Veranstaltungen und Arbei	itsaufwand	
I BAU.21.011.10	Technische Mechanik II Vorlesung, 3 SWS	48 h
II BAU.21.011.20	Technische Mechanik II Übung, 3 SWS	48 h
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl.	114 h
	Prüfungsvorbereitung	
	Gesamt:	210 h
Lehrende/r	Prof. DrIng. Latz	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Mechanisches Verhalten und Beanspruchbarkeit der Werkstoffe; - Sicherheitskonzepte und Nachweise; - Zug-, Druck- und Scherbeanspruchungen; - Flächenmomente; - Biegebeanspruchung gerader Stäbe; - Normalspannungen in Verbundkonstruktionen;	

- Normalspannungen in Verbundkonstruktionen;

- Schubbeanspruchung bei Querkraftbiegung;

- Torsion;

- Hauptspannungen und Festigkeitshypothesen;

- Knickung gerader Stäbe.

Lernziele/-ergebnisse

Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - im Rahmen der elastischen Biegetheorie Normal- und Schubspannungen von Stäben und Balken berechnen;

- für einfache Torsionsstäbe die Verdrehungen und Schubspannungen ermitteln;

- die Biegespannungen und Steifigkeiten einfacher Verbundbauteile bestimmen.

Lehr-/Lernformen* Lehrvortrag/ Übung

Literatur* Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

LAR.18.012	Vermessungskunde I	
alternative Modulnummer Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	VBLA12, Version: 22.05.2018 Surveying I Prof. Dr. Ph. Caston	
Studiengänge	LAR Bachelor Landschaftsarchitektur Pflichtmodul im 2. Semester	2018
	BAU Bauingenierwesen	2021
	Pflichtmodul im 2. Semester BID Bauingenieurwesen, dual Pflichtmodul im 4. Semester	2021
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	keine	
Voraussetzungen für die	Vergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	SCH Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	Prüfungsvorleistung Teilnahme an allen 4 Praktika (Anwesenheitspflicht von mind. 80 %) und	
	Teilnahme am Tutorium GIS im Umfang von 8 Stunden (gilt nur für BAU und BID)
Veranstaltungen und Ark	peitsaufwand	
I LAR.18.012.10	Vermessungskunde I Vorlesung, 2 SWS	32 h
II LAR.18.012.20	Vermessungskunde I Praktikum, 2 SWS Das Praktikum wird in vier Einzelpraktika abgehalten.	32 h
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung	86 h
		Gesamt: 150 h
Lehrende/r	Prof. Dr. Ph. Caston	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte Vermessungskunde I, Vorlesung: Erdmessung, Landesvermessung, Einfache Vermessingsinstrumente, Hauptbestandteile der Vermessungsinstrumente, Geometrische Höhenmersche Höhenmessung, Ringpolygon, Lagefestpunkte, Geländeaufnahme, Absteckung von Gebäuden, Koordinatenrechnungen, und Koordinatensysteme.		etrische Höhenmessung, stpunkte,
	Vermessungskunde I, Praktikum (insgesamt 4 Praktika) Praktikum 1: Fluchten; Strecke mit Messband messen; I Winkelprisma messen; Aufstellen eines Nivelliergerätes Praktikum 2: Überprüfung eines Kompensatornivellierge Festpunktnivellement; Turmhöhenbestimmung mit horiz Höhenbestimmung mit einfachen Hilfsmitteln. Praktikum 3: Ringpolygon und Höhenübertragung; Tach Geländeaufnahme. Praktikum 4: Kreisbogenabsteckung; Baugrubenabsteck	rechter Winkel mit und eines Theodolits. eräts; ontalem Hilfsdreieck; nymetrische

 $Praktikum\ 4:\ Kreisbogenabsteckung;\ Baugrubenabsteckung;\ Gefälle absteckung.$

Lernziele/-ergebnisse Der Studierende soll mit den für die Tätigkeit als Landschaftsarchitekt

erforderlichen Verfahren der Vermessungskunde vertraut gemacht und zu deren

Anwendung im Rahmen praxisorientierter Aufgaben befähigt werden. Ein

Einblick in die Genauigkeitsangaben und die Tätigkeiten eines Vermessungsingenieurs tragen zur Kommunikationsfähigkeit mit Vermessungsingenieuren bei. Weiterhin soll die Beurteilung des

Arbeitsaufwands fachspezifischer Methoden und Praktiken und die Einschätzung

der eigenen Teamfähigkeit erlangt werden.

Lehr-/Lernformen Vorlesung mit Powerpoint, Praktikum in der Örtlichkeit mit Vermessungsgeräten,

Recherche, Literaturstudium.

Literatur Fröhlich, Hans: Vermessungstechnische Handgriffe, Bonn 1995.

Petrahn, Günter: Grundlagen der Vermessungstechnik, Berlin 1996 (4. Auflage).

Prashun, Karl-Bernhard: Vermessungstechnik und Mengenermittlung in

Landschaftsbau und Tiefbau, Berlin 2000 (7. Auflage).

Torge, Wolfgang. Geschichte der Geodäsie in Deutschland, Berlin 2009. Witte, Bertold / Hubert Schmidt: Vermessungskunde und Grundlagen der

Statistik für das Bauwesen, Heidelberg 2006 (6. Auflage).

Weitere Informationen

Module der Hochschule Wismar

PM.21.001

Modultitel (englisch)
Verantwortlichkeiten
Credits

Mathematik I

Mathematik I

Prof. Dr.-Ing. Weichert (Hochschule Wismar)

7

Studiengänge

BAU
Bauingenieurwesen
Pflichtmodul im 1. Semester

Turnus und Dauer startet jedes Wintersemester über ein Semester

Voraussetzung keine

Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten

Benotung und Berechnung Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der

Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.

Prüfungsleistung K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten

Prüfungsvorleistung Schriftliche Ausarbeitung im Umfang von 20 Seiten. Überprüfung erfolgt durch

die*den Dozierende*n.

Veranstaltungen und Arbeitsaufwand

I PM.21.001.10 Einführung in die angewandte Mathematik Vorlesung, 3 SWS

II PM.21.001.20 Einführung in die angewandte Mathematik Übung, 3 SWS

48 h
Übung, 3 SWS

III Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 114 h

Prüfungsvorbereitung

Gesamt: 210 h

2021

Lehrende/r Prof. Dr.-Ing Weichert(Hochschule Wismar)

Unterrichtssprache deutsch

Inhalte Die Lehrveranstaltungen beinhalten:

- Allgemeine Grundlagen,

- mathematische Logik, Mengenlehre; Analysis,
- Aufbau des Zahlensystems, der Funktionsbegriff, die Grundfunktionen, elementare Funktionen, rationale Funktionen, Grenzwert von Funktionen; Trigonometrie; Lineare Algebra,
- Matrizen, Determinanten, Anwendung von Matrizen und Determinanten bei der Lösung linearer Gleichungssysteme, Lösbarkeit und Lösung linearer Gleichungssysteme, der Gauss'sche Algorithmus, allgemeine Lösung homogener und inhomogener, linearer Gleichungssysteme mit Hilfe des Gauss'schen Algorithmus;
- Vektoren im Raum, Multiplikation von Vektoren, Hauptachsentransformation, analytische Geometrie des Raumes;
- Differentialquotient, Differentiationsformeln, Kettenregel, Differentiation eines Produktes und eines Quotienten, Anwendung der Differentialrechnung, Extrema mit Nebenbedingungen, Taylor-Polynome.

Lernziele/-ergebnisse Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- Grundkenntnisse und sicheren Anwendung von Grundlangen und Angewandter Mathematik anzuwenden.
- Fähigkeiten und Fertigkeiten um einfache Aufgabenstellung aus Natur und Technik algorithmisch aufzubereiten und darzustellen.

Lehr-/Lernformen* Lehrvortrag/Übung

Literatur* Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

PM.21.002	Mathematik II	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Mathematics II Prof. DrIng. Weichert (Hochschule Wismar) 5	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 2. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	keine	
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K180 Klausur im Umfang von 180 Minuten	
Prüfungsvorleistung	Schriftliche Ausarbeitung im Umfang von 20 Seiten. Überprüfung bzw. Anerkennung erfolgt durch die*den Dozierende*n.	
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I PM.21.002.10	Einführung in Integralrechnung und Differentialgleichungen Vorlesung, 2 SWS	
II PM.21.002.20	Einführung in Integralrechnung und 32 h Differentialgleichungen Übung, 2 SWS	
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 86 h Prüfungsvorbereitung	
	Gesamt: 150 h	
Lehrende/r	Prof. DrIng. Weichert (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	 Die Lehrveranstaltungen beinhalten: Integralrechnung –das bestimmte Integral, Grundintegrale, Substitutionsmethode, Partielle Integration, Integration mittels Partialbruchzerlegung, numerische Integration; Funktionen in Parameterdarstellung, Analysis mit mehreren unabhängigen Variablen: Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen, Totales Differential, Flächen- und Volumenberechnung mit Doppel- und Dreifachintegralen, Anwendungen in der Mechanik; Komplexe Zahlen; Gewöhnliche -gewöhnliche Differentialgleichungen 1. Ordnung, lineare Differentialgleichungen 1.Ordnung, lineare Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten, Anwendung von Differentialgleichungen. 	
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - technische, naturwissenschaftliche, technologische und organisatorische Problemstellungen in mathematische Formulierungen zu übertragen, - die Lösungen methodisch richtig durchzuführen und gewonnene Ergebnisse kritisch zu beurteilen.	
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/Übung	
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.	

PM.21.003	Informatik	
Modultitel (englisch)	Informatics	
Verantwortlichkeiten Credits	Prof. DrIng. Weichert (Hochschule Wismar) 6	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 1. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Abiturkenntnisse EDV vorausgesetzt.	
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	Schriftliche Ausarbeitung im Umfang von 16 Seiten. Überprüfung bzw. Anerkennung erfolgt durch die*den Dozierende*n.	
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I PM.21.003.10	Grundlagen der Anwendung der Datenverarbeitung im Bauwesen Vorlesung, 2 SWS	32 h
II PM.21.003.20	Grundlagen der Anwendung der Datenverarbeitung im Bauwesen Übung, 2 SWS	32 h
III PM.21.003.30	Grundlagen der Anwendung der Datenverarbeitung im Bauwesen Praktikum, 1 SWS	16 h
IV	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	100 h
	Gesamt:	180 h
Lehrende/r	Prof. DrIng. Weichert (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Aufbau und Arbeitsweise von Datenverarbeitungsanlagen, Betrieb von E Anlagen, Betriebssysteme, Datenverwaltung, Computernetze, Grundlag Kryptographie; Handhabung von Tabellenkalkulation; - Datenbanken u.a. Standardprogrammen; - Anwendung im Bauwesen; - Überblick über Programmiersprachen, Programmstrukturen, Unterprogrammtechniken, Analyse von Problemen des Bauwesens, algorithmische Aufbereitung von Problemstellungen; - Erstellen von wissenschaftlichen Arbeiten mit LATEX.	
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - anspruchsvolle Vorlagedateien mit praktischem Hintergrund in EXCEL z erstellen, - Anwendungen in VisualBasic for Applictions (VBA) zu programmieren; - mit dem Objektbegriff, deren Eigenschaften und Methoden für die mode Programme umgehen zu können - Datenbanken auf der Basis ACCESS zu entwickeln und zu bearbeiten - eine wissenschaftliche Arbeit unter Verwendung von LATEX zu ersteller	rnen
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/Übung/Praktikum	

Literatur*

Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

PM.21.004 **Darstellende Geometrie/ CAD** Descriptive geometry/ CAD Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Dr. agr. Rabe / Dr.-Ing. Eigendorf (Hochschule Wismar) Credits BAU 2021 Studiengänge Bauingenieurwesen Pflichtmodul im 2. Semester Turnus und Dauer startet jedes Sommersemester über ein Semester Voraussetzung keine Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Benotung und Berechnung Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen. Prüfungsleistung K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten Prüfungsvorleistung Schriftliche Ausarbeitung im Umfang von 10 Seiten. Überprüfung bzw. Anerkennung erfolgt durch die*den Dozierende*n. Veranstaltungen und Arbeitsaufwand PM.21.004.10 Grundlagen im Bereich der technischen Zeichnung und 32 h dem rechnergestützten Entwurf Vorlesung, 2 SWS PM.21.004.20 Grundlagen im Bereich der technischen Zeichnung und dem 32 h rechnergestützten Entwurf Übung, 2 SWS Ш Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 86 h Prüfungsvorbereitung Gesamt: 150 h Lehrende/r Dr. agr. Rabe / Dr.-Ing. Eigendorf (Hochschule Wismar) Unterrichtssprache deutsch Inhalte Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - DGE: Abbildung der Grundelemente Punkt, Gerade und Ebene bei der Eintafelprojektion; - Darstellung von Lagebeziehungen zwischen den Grundelementen bei der Eintafelprojektion: Bestimmung der wahren Größe einer Strecke bzw. einer ebenen Figur Zweitafelprojektion mit den analogen Schwerpunkten Durchdringungen ebenflächig begrenzter Körper, Ellipsenkonstruktion, Axonometrie, Abbildung von Punkt, Gerade und Ebene bei der Zentralprojektion; - Wahre Größe in der Perspektive, Vorbereiten der Perspektive; - Perspektivkonstruktionen mit mehreren Fluchtpunkten; - Dachausmittlung, Geländedarstellung und Böschungskonstruktion CAD: Grundlagen CAD - Eingabetechniken, Bearbeiten und Korrekturen, Objektorientierte CAD-Techniken, Dachkonstruktion, Treppenkonstruktion, Generieren nach dem ADR-Prinzip, Erstellen von Symbolen, Visualisierung, Geländekonstruktion, Datenaustausch zwischen CAD-Systemen, Ausgabe von Plänen Lernziele/-ergebnisse Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - das Abbild einfacher geometrischer Objekte mit Hilfe von Parallel- und

Zentralprojektion zu konstruieren.

Vorstellungsvermögens.

- Dabei bedienen sich die Studierenden Ihres entwickelten räumlichen

- 2D-Zeichnungen auf einem CAD-System zu erstellen, sowie mit objektorientierten Systemen 3D-Konstruktionen mit Bauteilen aus der Datenbank zu erstellen.
- Weiterhin werden sie dazu befähigt einen Datenaustausch zwischen verschiedenen CAD-Systemen unter Beachtung der Randbedingungen vorzunehmen.

Lehr-/Lernformen* Lehrvortrag/Übung

Literatur* Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

DM 24 00E	Dougtofftockyologia	
PM.21.005	Baustofftechnologie	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Building material technology Prof. Dr. rer. nat. Malorny (Hochschule Wismar). 5	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 1. und 2. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über zwei Semester	
Voraussetzung	keine	
Voraussetzungen für die \	/ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	Erfolgreiche Teilnahme am Laborpraktikum. Überprüfung bzw. Anerkennung erfolgt durch die*den Dozierende*n.	
Veranstaltungen und Arbe	eitsaufwand	
I PM.21.005.10	Einführung in die Grundlagen der Baustofftechnologie; 48 Vorlesung, 3 SWS Wintersemester	3 h
II PM.21.005.20	Einführung in die Grundlagen der Baustofftechnologie; 16 Übung, 1 SWS Wintersemester	6 h
III PM.21.005.30	Einführung in die Grundlagen der Baustofftechnologie; 16 Praktikum, 1 SWS Sommersemester	6 h
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 70 Prüfungsvorbereitung) h
	Gesamt: 150) h
Lehrende/r	Prof. Dr. rer. nat. Malorny (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	 Die Lehrveranstaltungen beinhalten: Struktur und Eigenschaften fester Stoffe, Baustoffkenngrößen und Werkstoffgesetze ein- und mehrphasiger Baustoffe einschließlich Grundlagen der Baustoffprüfung, Gesteinskörnungen für Mörtel und Betone, Zementhydratation und daraus resultierende physikalische Eigenschaften des Zementsteins, Betontechnologie einschließlich Leichtbeton, keramische Baustoffe, Putz- und Mauermörtel, Estriche, Kalksandstein- und Porenbetonerzeugnisse, Baumeta und Stahlkorrosion Laborpraktikum in Studentengruppen von 2 bis 8 Studenten mit folgenden Themen: Prüfung von Baustahl, anorganischen Baustoffen und Bindemitteln, Betontechnologie 	d
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - praxisbezogene Grundkenntnisse der Baustofftechnologie anzuwenden.	
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/Übung/Praktikum	
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.	

PM.21.006	Bauchemie und Baustoffkunde	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Construction chemistry and building materials Frau Prof. Dr. rer. nat. von Laar (Hochschule Wismar) 6	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 1. und 2. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über zwei Semester	
Voraussetzung	keine	
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	Erfolgreiche Teilnahme am Laborpraktikum. Überprüfung bzw. Anerkennur erfolgt durch die*den Dozierende*n.	ng
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I PM.21.006.10	Einführung in die Grundlagen der Bauchemie und der Baustoffkunde; Vorlesung, 2 SWS Wintersemester	32 h
II PM.21.006.20	Einführung in die Grundlagen der Bauchemie und der Baustoffkunde; Übung, 1 SWS Wintersemester	16 h
III PM.21.006.30	Einführung in die Grundlagen der Bauchemie und der Baustoffkunde; Praktikum, 1 SWS Sommersemester	16 h
IV	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	116 h
	Gesamt:	180 h
Lehrende/r	Frau Prof. Dr. rer. nat. von Laar (Hochschule Wismar).	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	 Die Lehrveranstaltungen beinhalten: Allgemeine anorg. und org. Grundlagen der Bauchemie, Glas, Natursteir Baustoffe, Festgesteine, Lockergesteine, anorganische Bindemittel, Kunststoffe, Silikone, Hydrophobierungsmittel, Bitumen, Steinkohlenteer Dämmstoffe, Holz, Holzwerkstoffe; Holzschädlinge und Holzbeschadung verbautem Holz, Holzschutz Laborpraktikum in Gruppen von 2 bis 8 Studenten zu folgenden Schwerpunkten: Wasseranalyse und bauschädliche Salze, Prüfung von Bindemitteln und org. Baustoffen, Untersuchung von Gesteinen, Mikrosk von Baustoffen 	oech, en an
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - Grundlagen der Bauchemie und der Baustoffkunde anzuwenden Die Studierenden ergänzen und vertiefen ihr Fachwissen zu Baustoffeigenschaften, Baustoffverhalten und Baustoffprüfungen durch Seminare und laborpraktische Übungen.	
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/Übung/Praktikum	

Literatur*

Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

PM.21.007	Baukonstruktion I	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Building construction I Prof. DrIng. Brinks (Hochschule Wismar) 4	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 2. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	keine	
Voraussetzungen für die \	/ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	AP40 Entwurfsprojekt im Umfang von 40 Seiten	
Prüfungsvorleistung	keine	
Veranstaltungen und Arbeitsaufwand		
I PM.21.007.10	Grundlagen der Baukonstruktion 32 h Vorlesung, 2 SWS	
II PM.21.007.20	Grundlagen der Baukonstruktion 32 h Übung, 2 SWS	
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 56 h Prüfungsvorbereitung Gesamt: 120 h	
Lehrende/r	Prof. DrIng. Brinks (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: Grundbegriffe, Darstellung, Maßordnung Baurecht, Normung Baugrund, Erdarbeiten und Gründungen Außenwandkonstruktionen Innenwände, Skelettbau Außenwandbekleidungen, Fassaden Fenster, Türen und Treppen Deckenaufbauten Flachdächer, Terrassen, Balkone Geneigte Dächer Entwerfen: Grundriss, Fassade	
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - Grundkenntnisse der Baukonstruktionslehre unter Berücksichtigung bauphysikalischer und gebäudetechnischer Belange anzuwenden.	
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/Übung	
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.	

PM.21.008	Baukonstruktion II			
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Building construction II Prof. DrIng. Brinks (Hochschule Wismar) 6			
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 3. Semester			
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über ein Semester			
Voraussetzung	keine			
Voraussetzungen für die \	/ergabe von Leistungspunkten			
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.			
Prüfungsleistung	AP100 Entwurfsprojekt im Umfang von 100 Seiten			
Prüfungsvorleistung	keine			
Veranstaltungen und Arbeitsaufwand				
I PM.21.008.10	Baukonstruktion II Vorlesung, 2 SWS	32 h		
II PM.21.008.20	Baukonstruktion II Übung, 2 SWS	32 h		
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung Gesamt:	56 h 180 h		
Lehrende/r	Prof. DrIng. Brinks			
Unterrichtssprache	deutsch			
Inhalte Lernziele/-ergebnisse	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: Detailplanung Außenwand/Fassade/Fenster Detailplanung Abdichtung Detailplanung Dächer Grundlagen Haustechnik Vereinfachter Wärmeschutznachweis Grundlagen Energiesparender Entwurf, Passivhausplanung Grundlagen Ressourcenschonendes Planen & Bauen Grundlagen Brandschutz Ausführungsplanung Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,			
ŭ	 im Entwurf und in der konstruktiven Bearbeitung von Bauwerken erlernte Fähigkeiten anzuwenden; Grundlagen des konstruktiven Denkens unter Berücksichtigung v Fragen der Gestaltung; Baustoffauswahl; Ausführbarkeit und Wirtschaftlichkeit anzuwenden; Fähigkeiten Im Detail zu konstruieren. 	on e		
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/Übung/Praktikum			
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.			

PM.21.009	Bauphysik I	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Building physics Prof. DrIng. Brinks 5	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 1. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über ein Semester	
Voraussetzung	keine	
Voraussetzungen für die V	/ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	AP Entwurfsarbeit im Umfang von 100 Seiten	
Prüfungsvorleistung	keine	
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I PM.21.009.10	Grundlagen zum Wärme- und Feuchteschutz sowie zur Akustik im Bauwesen Vorlesung, 2 SWS	32 h
II PM.21.009.20	Grundlagen zum Wärme- und Feuchteschutz sowie zur Akustik im Bauwesen Praktikum, 2 SWS	32 h
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	86 h
	Gesamt:	150 h
Lehrende/r	Prof. DrIng. Brinks	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Angewandte (bau)physikalische Grundlagen und Kenngrößen, - Wärme und Feuchtetransporte, - Wechselwirkungen zwischen Wärme und Feuchte, - Feuchteschäden, Anforderungen an Wärme- und Feuchteschutz, - Energieeinsparung im Bauwesen, Raum- und Bauakustik	
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - Grundlagenwissen in Wärmeschutz, Feuchteschutz und Akustik anzuwenden.	
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/ Praktikum/ integrierte Rechenübungen	
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.	

PM.21.010	Technische Mechanik I	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Technical mechanics I Prof. DiplIng. Bittermann 5	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen Pflichtmodul im 1. Semester	2021
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über ein Semester	
Voraussetzung	keine	
	<u> </u>	

Benotung und Berechnung Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der

Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.

Prüfungsleistung K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten

Prüfungsvorleistung keine

Veranstaltungen und Arbeitsaufwand

I PM.21.010.10 Einführung in die Technische Mechanik und die 32 h

Grundlagen der Stab und Balkenstatik

Vorlesung, 2 SWS

II PM.21.010.20 Einführung in die Technische Mechanik und die Grundlagen 32 h

Stab und Balkenstatik

Übung, 2 SWS

III Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 86 h

Prüfungsvorbereitung

Gesamt: 150 h

Lehrende/r Prof. Dipl.-Ing. Bittermann

Unterrichtssprache deutsch

Inhalte Die Lehrveranstaltungen beinhalten:

- Kräfte:

- Schnittprinzip;

- Gleichgewicht;

- Ebenes Kräftesystem;

- Moment und Kräftepaar;

- Kräfte und Momente als Vektoren;

- Gleichgewichtsbedingungen der ebenen Statik;

- Schnittgrößenermittlung;

- Gerberträger;

- Dreigelenkrahmen;

- Fachwerke;

- Gemischte Systeme;

- Systemaufbau.

Lernziele/-ergebnisse Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- Grundkenntnisse der Technischen Mechanik und der theoretischen Grundlagen der Baustatik anzuwenden.

- die Verteilung der Kräfte in statisch bestimmten Tragwerken des Bauwesens unter gegebener Belastung zu berechnen.

 den Verlauf von Schnittgrößen (Normalkräfte, Querkräfte und Momente) in der gesamten aus Stäben und Balken aufgebauten Baukonstruktion zu ermitteln und deren maximale Größen festzustellen.

- erlangen Übung im Einsatz hierzu geeigneter mathematischer Methoden.

.

Lehr-/Lernformen* Lehrvortrag/ Übung

PM.21.011	Technische Mechanik II	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Technical mechanics II Prof. DrIng. Latz 7	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 2. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Teilnahme am Modul BAU.21.010 Technische Mechanik I vorausgesetzt.	
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	Bericht im Umfang von 30 Seiten	
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I PM.21.011.10	Technische Mechanik II Vorlesung, 3 SWS	48 h
II PM.21.011.20	Technische Mechanik II Übung, 3 SWS	48 h
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	114 h
	Gesamt:	210 h
Lehrende/r	Prof. DrIng. Latz	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Mechanisches Verhalten und Beanspruchbarkeit der Werkstoffe; - Sicherheitskonzepte und Nachweise; - Zug-, Druck- und Scherbeanspruchungen; - Flächenmomente; - Biegebeanspruchung gerader Stäbe; - Normalspannungen in Verbundkonstruktionen; - Schubbeanspruchung bei Querkraftbiegung; - Torsion; - Hauptspannungen und Festigkeitshypothesen; - Knickung gerader Stäbe.	
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - im Rahmen der elastischen Biegetheorie Normal- und Schubspannungen von Stäben und Balken berechnen; - für einfache Torsionsstäbe die Verdrehungen und Schubspannungen ermitteln; - die Biegespannungen und Steifigkeiten einfacher Verbundbauteile bestimmen.	
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/ Übung	
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.	

DM 04 040	Headan and a she and h	
PM.21.012	Hydromechanik	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Hydromechanics Frau Prof. DrIng. Koppe (Hochschule Wismar) 5	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 202 Pflichtmodul im 3. Semester	21
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über ein Semester	
Voraussetzung	keine	
Voraussetzungen für die V	/ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehme	en.
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	Bericht im Umfang von 20 Seiten. Überprüfung bzw. Anerkennung erfodie*den Dozierende*n.	olgt durch
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I PM.21.012.10	Einführung in die Mechanik des Wassers Vorlesung, 2 SWS	32 h
II PM.21.012.20	Einführung in die Mechanik des Wassers Übung, 1 SWS	16 h
III PM.21.012.30	Einführung in die Mechanik des Wassers Praktikum, 1 SWS	16 h
IV	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	86 h
	Gesar	nt: 150 h
Lehrende/r	Frau Prof. DrIng. Koppe (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	 Die Lehrveranstaltungen beinhalten: Einführung: Eigenschaften des Wassers Hydrostatik: Grundgleichung, Druckkräfte auf ebenen und gekrümmte Flächen, Geschichtete Flüssigkeiten, Auftrieb und Schwimmstabilität Hydrodynamik: Bewegungsarten, Fließverhalten idealer und realer Flüssigkeiten, Erhaltungssätze, Stationäre Strömung in Druckrohrleitungen, Pumpenhydraulik, Stationäres Fließen in offenen Gerinnen, Strömen und Schießen sow Fließwechsel, Unterströmte und überströmte Kontrollbauwerke, Ausflöffnungen, Grundwasserströmung. 	ie
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - Grundkenntnisse der Hydromechanik anzuwenden, - einfache hydraulische Berechnungen durchzuführen.	
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/ Übung/ Praktikum	
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.	

PM.21.013	Geotechnik I	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Geotechnics I Prof. DrIng. Glabisch (Hochschule Wismar) 5	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 3. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über ein Semester	
Voraussetzung	keine	
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	 I Semesterbegleitende Leistungskontrollen II erfolgreiche Teilnahme am Geotechnik I Praktikum Überprüfung bzw. Anerkennung erfolgt durch die*den Dozierende*n. 	
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I PM.21.013.10	Grundkenntnisse der Eigenschaften des Baugrunds und der Bodenmechanik Vorlesung, 2 SWS	32 h
II PM.21.013.20	Grundkenntnisse der Eigenschaften des Baugrunds und der Bodenmechanik Praktikum, 1 SWS	16 h
III PM.21.013.30	Grundkenntnisse der Eigenschaften des Baugrunds und der Bodenmechanik Übung, 1 SWS	16 h
IV	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	86 h
	Gesamt:	150 h
Lehrende/r	Prof. DrIng. Glabisch (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	 Die Lehrveranstaltungen beinhalten: Entstehung und mineralogische Zusammensetzung der Böden, Festgesteine, Lockergesteine, Bodeneigenschaften, Benennung und Klassifizierung, Berechnungsgrundwerte, Eigenschaften Böden und deren Bestimmung im Labor, Erkundung des Baugrunds, Baugrunduntersuchung, Spannungen im Bod Setzungsberechnungen, Erddruck. Einführung in die Bemessung gemäß Eurocode. 	
Lernziele/-ergebnisse	 Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, Grundlagen der Bodenmechanik und im Grundbau wiederzugeben. bodenmechanischen Grundzusammenhängen, Befähigung zum Versteh bodenmechanischen Fragestellungen im Zuge von planerischen Tätigkei erkennen. methodischen Fähigkeiten zu ersten erdstatischen Untersuchungen anzuwenden. 	

Lehrvortrag/ Übung/ Praktikum

Lehr-/Lernformen*

Literatur*

PM.21.014	Vermessungskunde I
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Surveying I Dr. agr. Rabe 5
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 2. Semester
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester
Voraussetzung	keine
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten
Prüfungsvorleistung	I erfolgreiche Teilnahme an den Vermessungskundeübungen II einschließlich ihrer schriftlichen Ausarbeitung
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand
I PM.21.014.10	Einführung in die Vermessungskunde 32 h Vorlesung, 2 SWS
II PM.21.014.20	Einführung in die Vermessungskunde 32 h Übung, 2 SWS
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 86 h Prüfungsvorbereitung
	Gesamt: 150 h
Lehrende/r	Dr. agr. Rabe
Unterrichtssprache	deutsch
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Maßeinheiten; - Bezugsflächen; - Koordinatensysteme; - Fehlerarten und Standardabweichung; - Lagemessungen mit Stahlmessband und Winkelprisma; - Aufnahmeverfahren; - Feldriss; - Kartierung; - einfache Koordinaten- und sonstige vermessungstechnische Berechnungen; - Flächenberechnung; - Instrumenten-kunde: Nivellier, Theodolit, elektronisches Tachymeter; Höhenmessung nach dem Prinzip des geometrischen Nivellements; - Horizontalrichtungs- und Vertikalwinkelmessung; - dreidimensionale Geländeaufnahme.
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - einfache vermessungstechnische Aufgabenstellungen bei Planung, Ausführung und Überwachung von Bauwerken zu erkennen, - mit den Messinstrumenten zu messen und die Messung auszuwerten, - Karten und Pläne zu erstellen sowie einfache Koordinaten- und vermessungstechnische Berechnungen durchzuführen.

Lehr-/Lernformen*

Lehrvortrag/ Übung

Literatur*

PM.21.015	Baurecht I	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Building law I Prof. DrIng. Glaner (Hochschule Wismar) 5	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen Pflichtmodul im 3. Semester	2021
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über ein Seme	ster
Voraussetzung	keine	
Voraussetzungen für d	e Vergabe von Leistungspunkten	

Benotung und Berechnung Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der

Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.

Prüfungsleistung M20 Mündliche Prüfung im Umfang von 20 Minuten

Prüfungsvorleistung keine

Veranstaltungen und Arbeitsaufwand

PM.21.015.10 64 h Einführung in die allgemeinen Rechtsgrundlagen, das

Vergaberecht und das Bauvertragsrecht

Vorlesung, 4 SWS

Ш Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 86 h

Prüfungsvorbereitung

150 h Gesamt:

Lehrende/r Prof. Dr.-Ing. Glaner (Hochschule Wismar)

Unterrichtssprache deutsch

Inhalte Die Lehrveranstaltungen beinhalten:

- Rechtsordnung der BRD;

- Öffentliches Recht und Privatrecht;

- Kaufvertrag; Werkvertrag; Dienstvertrag; Geschäftsbesorgungsvertrag;

- Sachenrecht; Besitz und Eigentum; sonstige dingliche Rechte;

- Werksverträge nach BGB; AGBG und Allgemeine

Geschäftsbedingungen in Bauverträgen;

- Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung von Bauleistungen (VOB/A);

- nationale und europaweite Vergabe;

- Verfahrensablauf, Rechte und Pflichten der Verfahrensbeteiligten;

- Arbeit und Aufgabe der Vergabekammern und der Vergabeüberwachungsausschüsse VOB/B-Vertrag;

- Vertragsarten;

- die Leistung und ihre Vergütung;

- Pflichten und Rechte der Vertragspartner;

- die Abnahme der Leistung;

- Aufmaß, Abrechnung und Zahlung der Vergütung;

- Gewährleistungspflichten des AN;

- Regelungen bei Verzögerung, Unterbrechung, Behinderung der Bauleistung;

- Vertragsstrafen und Schadensersatz;

- die Haftung der Vertragsparteien und die Verteilung der Gefahr;

- die Kündigung des Vertrages;

- Sicherheitsleistungen im VOB-Vertrag;

Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, Lernziele/-ergebnisse

- Kenntnisse über wesentliche Regelungsbereiche des BGB, HGB; StGB und

Entwicklung des Rechtsbewusstseins wiedergeben.

- Risiken und rechtlichen Konsequenzen des Bauvertrages nach BGB und VOB und Entwicklung von Fertigkeiten bei Gestaltung, Abschluss und Erfüllung von Bauverträgen zu erkennen;

- Erwerb von Kenntnissen zur sicheren nationalen und europaweiten

Ausschreibung von Bauleistungen.

Lehr-/Lernformen* Lehrvortrag

PM.21.016	Tragwerkslehre/Mauerwerksbau	I
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Structural engineering / masonry construction Prof. DrIng. Guericke (Hochschule Wismar) 5	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen Pflichtmodul im 3. Semester	2021
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über ein Semest	ter
Voraussetzung	Kenntnisse in Baustoffkunde, Technischer Me Baukonstruktion vorausgesetzt.	echanik und Statik und

Benotung und Berechnung Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der

Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.

Prüfungsleistung K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten

Prüfungsvorleistung Entwurfsarbeit im Umfang von 30 Seiten. Überprüfung bzw. Anerkennung erfolgt

durch die*den Dozierende*n.

Veranstaltungen und Arbeitsaufwand

IPM.21.016.10Grundlagen des Mauerwerksbaus und Bemessungs-
ansätze im Hochbau
Vorlesung, 2 SWS32 hIIPM.21.016.20Grundlagen des Mauerwerksbaus und Bemessungs-
ansätze im Hochbau
Übung, 2 SWS32 h

III Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 86 h

Prüfungsvorbereitung

Gesamt: 150 h

Lehrende/r Prof. Dr.-Ing. Guericke (Hochschule Wismar)

Unterrichtssprache deutsch

Inhalte Die Lehrveranstaltungen beinhalten:

- Tragwerkslehre: Modellbildung, statische Nachweise, Planung von

Tragwerken Lastannahmen im Hochbau

- Mauerwerksbau: Baustoff,

Konstruktion, Bemessung von Mauerwerk nach dem vereinfachten

Verfahren, Überblick über das genauere Verfahren.

Lernziele/-ergebnisse Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

 Ein Tragwerksentwurf grundlegend zu erstellen hinsichtlich Tragwerksarten, Aussteifung, Lastannahmen im Hochbau, Baustoffwahl.

- Hinsichtlich der Tragsicherheitsnachweise bildet das Modul die Grundlage für die baustoffspezifischen Bemessungsmodule (Stahlbau, Holzbau, Stahlbetonbau), da Aufbau und Inhalt einer statischen

Berechnung vermittelt und geübt werden.

 Im Modulteil Mauerwerksbau ist der Teilnehmer in der Lage übliche Konstruktionsweisen zu entwerfen und zu bemessen, insbesondere tragende Wandkonstruktionen, Kellerwände, Fassadenplanung für

Verblendmauerwerk.

Lehr-/Lernformen* Lehrvortrag/ Übung

Literatur*

PM.21.017	Baustatik I	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Structural analysis Prof. DrIng. Koch (Hochschule Wismar) 9	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 3. und 4. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über zwei Semester	
Voraussetzung	Grundkenntnisse Technische Mechanik vorausgesetzt.	
Voraussetzungen für die \	Vergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K180 Klausur im Umfang von 180 Minuten	
Prüfungsvorleistung	Entwurfsarbeit im Umfang von 40 Seiten. Überprüfung bzw. Anerkennung durch die*den Dozierende*n.	erfolgt
Veranstaltungen und Arbe	eitsaufwand	
I PM.21.017.10	Einflusslinien, Verformungsberechnung, Berechnung statisch unbestimmter Systeme Vorlesung, 2 SWS Wintersemester	32 h
II PM.21.017.20	Einflusslinien, Verformungsberechnung, Berechnung statisch unbestimmter Systeme Übung, 2 SWS Wintersemester	32 h
III PM.21.017.30	Einflusslinien, Verformungsberechnung, Berechnung statisch unbestimmter Systeme Vorlesung, 2 SWS Sommersemester	32 h
IV PM.21.017.40	Einflusslinien, Verformungsberechnung, Berechnung statisch unbestimmter Systeme Übung, 2 SWS Sommersemester	32 h
V	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	142 h
	Gesamt:	270 h
Lehrende/r	Prof. DrIng. Koch (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	 Die Lehrveranstaltungen beinhalten: Kinematische Ketten; Polpläne; Kinematische Unverschieblichkeit; Prinzip der virtuellen Verschiebungen; Einflusslinien für Schnittgrößen statisch bestimmter Systeme; Formände stabförmiger Bauteile; Differentialgleichung des Bernoulli-Balkens; Ermittlung von Biegelinien; Prinzip der virtuellen Kräfte (Arbeitsgleichung); Einzelverformungsberechnung mit Hilfe der Arbeitsgleichung; Berechnung statisch unbestimmter Systeme, Kraftgrößenverfahren; Reduktionssatz: 	erungen

Reduktionssatz;Einflusslinien für Kraft- und Weggrößen bei statisch unbestimmten Systemen;

- Weggrößenverfahren/Drehwinkelverfahren

Lernziele/-ergebnisse Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- Ermittlung von Einflusslinien, zur Berechnung von Verformungen und zur Beurteilung des Trag- und Verformungsverhaltens statisch unbestimmter Konstruktionen wiedergeben.

Lehr-/Lernformen* Lehrvortrag/ Übung

PM.21.018	Stahlbetonbau I	
Modultitel (englisch) /erantwortlichkeiten Credits	Reinforced concrete construction I Prof. DrIng. Bolle (Hochschule Wismar) 8	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 4. und 5. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über zwei Semester	
Voraussetzung	Kenntnisse in Baustoffkunde, in der technischen Mechanik und in der Berechnung statisch bestimmter und einfacher statisch unbestimmter Tragwerke vorausgesetzt.	
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K180 Klausur im Umfang von 180 Minuten	
Prüfungsvorleistung	Entwurfsprojekt im Umfang von 50 Seiten. Überprüfung bzw. Anerkennung durch die*den Dozierende*n.	erfolgt
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I PM.21.018.10	Stahlbetonbau I Vorlesung, 2 SWS Sommersemester	32 h
II PM.21.018.20	Stahlbetonbau I Übung, 1 SWS Sommersemester	16 h
III PM.21.018.30	Stahlbetonbau I Vorlesung, 2 SWS Wintersemester	32 h
IV PM.21.018.40	Stahlbetonbau I Übung, 2 SWS Wintersemester	32 h
V	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	128 h
	Gesamt:	240 h
Lehrende/r	Prof. DrIng. Bolle (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - prinzipielles Riss-, Verbund- und Tragverhalten von Stahlbetonbauteilen; - Sicherheitskonzept; - Schnittgrößenermittlung; - Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit (Biegung, Längskraft, Querkraft) Nachweise im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (Spannungen, Rissbreiten, Verformungen); - Konstruktionsregeln und Bewehrungsführung, Bewehrungszeichnungen, Nachweise von Druckgliedern nach Theorie II. Ordnung	
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - Ermittlung von Einflusslinien, zur Berechnung von Verformungen und zur	

Beurteilung des Trag- und Verformungsverhaltens statisch unbestimmter Konstruktionen wiedergeben.

Lehrvortrag/ Übung Lehr-/Lernformen*

Zwingend notwendig: Schneider, Bautabellen für Ingenieure in der jeweils aktuellen Auflage (oder anderes geeignetes Tabellenbuch) Literatur*

PM.21.019	Stahlbau I	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	steel construction I Prof. DrIng. Latz (Hochschule Wismar) 6	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 4. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Teilnahme an den Modulen Technische Mechanik I und II vorausgesetzt.	
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	Entwurfsprojekt im Umfang von 30 Seiten. Überprüfung bzw. Anerkennung durch die*den Dozierende*n.	g erfolgt
Veranstaltungen und Arbei	itsaufwand	
I PM.21.019.10	Einführung in den Stahlbau Vorlesung, 3 SW	48 h
II PM.21.019.20	Einführung in den Stahlbau Übung, 2 SWS	32 h
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	100 h
	Gesamt:	180 h
Lehrende/r	Prof. DrIng. Latz (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	 Die Lehrveranstaltungen beinhalten: Grundlagen des Stahlbaus und der Bemessung: Mechanische Werkstoffeigenschaften, Stahlsorten, Walzwerkerzeugnisse, Einwirkungen, Teilsicherheitskonzept, Nachweisverfahren; Verbindungstechnik: Teilschnittgrößen, Schraubverbindungen, Schweißverbindungen; Stabilitätsprobleme: Eulersche Knicklast, Ersatzstabverfahren, Knicklänge von Rahmenstäben, Biegedrillknicken; Vollwandträger: Trägerauflagerung, gelenkige und biegesteife Trägeranschlüsse und -stöße; Fachwerkträger: Fachwerksysteme und Verbände, Knotenausbildung. 	
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - die elastischen und plastischen Tragsicherheitsnachweise einfacher Stäbe für Zug-, Druck- und Biegebeanspruchungen durchzuführen - Anschlüsse und Stöße von Rahmen- und Fachwerkkonstruktionen mittels Schrauben- und Schweißverbindungen konstruieren und nachzuweisen - die Stabilitätsrisiken von Stabtragwerken zu analysieren und grundlegenden Stabilitätsnachweise zu führen.	
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/ Übung	

Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

Literatur*

PM.21.020	Holzbau I	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Timber construction I Prof. DrIng. Hoch (Hochschule Wismar) 5	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 5. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Grundkenntnisse der Technischen Mechanik und der Baustoffkunde vorausgesetzt.	
Voraussetzungen für die V	/ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	keine	
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I PM.21.020.10	Einführung in den Ingenieurholzbau Vorlesung, 2 SWS	32 h
II PM.21.020.20	Einführung in den Ingenieurholzbau Übung, 2 SWS	32 h
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	86 h
	Gesamt:	150 h
Lehrende/r	Prof. DrIng. Hoch (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Grundlagen des Holzbaus; - Baustoffe Vollholz, Brettschichtholz, Holzwerk-stoffe, mechanische Eigenschaften und Verwendung; - Verbindungstechniken Leimverbindungen, mechanische Verbindungsmittel, - Entwurf und Berechnung; - Bemessungsregeln allgemein, Zugstäbe, Druckstäbe, biegebeanspruchte Bauteile, Stabilisierung von knick- und kippgefährdeten Bauteilen; - Konstruktive Ausbildung und Berechnung von Stößen und Anschlüssen.	
Lernziele/-ergebnisse	 Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, praxisübliche einfach Konstruktionen des Holzbaus zu entwerfen und deren Tragfähigkeit nach EC5 zu beurteilen und statisch nachzuweisen. Insbesondere werden die Studenten befähigt Bauteile und Anschlüsse mit stiftförmigen Verbindungsmitteln zu entwerfen und deren Sicherheit nachzuweisen. 	
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/ Übung	
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.	

PM.21.021	Geotechnik II			
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Geotechnics II Prof. DrIng. Glabisch (Hochschule Wismar) 5			
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 4. Semester			
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester			
Voraussetzung	Teilnahme am Pflichtmodul Geotechnik I vorausgesetzt.			
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten			
Benotung und Berechnung	Benotung und Berechnung Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.			
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten			
Prüfungsvorleistung	Semesterbegleitende Leistungskontrollen. Überprüfung bzw. Anerkennung erfolgt durch die*den Dozierende*n.			
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand			
I PM.21.021.10	Geotechnik II 32 h Vorlesung, 2 SWS			
II PM.21.021.20	Geotechnik II 32 h Übung, 2 SWS			
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 86 h Prüfungsvorbereitung			
	Gesamt: 150 h			
Lehrende/r	Prof. DrIng. Glabisch (Hochschule Wismar)			
Unterrichtssprache	deutsch			
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Standsicherheitsnachweise: Gleiten, Kippen, Grundbruch. Sohlpressungen, Auftrieb, Gelände- und Böschungsbruch Konstruktion und Berechnung von Baugruben, Verankerungen, - Bodenverbesserungsmaßnahmen.			
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - Aufgabenstellungen im Grundbau eigenständig zu lösen Aufgabenstellungen im Grundbau und Anwenden von Bemessungsmethoden gem. EC-7 zu analysieren.			
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/ Übung			
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.			

PM.21.022	Siedlungswasserwirtschaft I + II
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Urban water management I + II Frau Prof. DrIng. Ochs (Hochschule Wismar) 7
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 4. und 5. Semester
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über zwei Semester
Voraussetzung	Teilnahme am Pflichtmodul Geotechnik I vorausgesetzt.
Voraussetzungen für die \	/ergabe von Leistungspunkten
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten
Prüfungsvorleistung	Schriftliche Arbeit im Umfang von 20 Seiten. Überprüfung bzw. Anerkennung erfolgt durch die*den Dozierende*n.
Veranstaltungen und Arbe	eitsaufwand
I PM.21.022.10	Siedlungswasserwirtschaft I 32 h Vorlesung, 2 SWS Sommersemester
II PM.21.022.20	Siedlungswasserwirtschaft I 16 h Übung, 1 SWS Sommersemester
III PM.21.022.30	Siedlungswasserwirtschaft II 32 h Vorlesung, 2 SWS Wintersemester
IV PM.21.022.40	Siedlungswasserwirtschaft II 16 h Übung, 1 SWS Wintersemester
V	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 114 h Prüfungsvorbereitung
	Gesamt: 210 h
Lehrende/r	Frau Prof. DrIng. Ochs (Hochschule Wismar)
Unterrichtssprache	deutsch
Inhalte Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Siwawi I: Trink- und Löschwasserbedarf; Kreislauf des Wassers; Grund- und Oberflächenwassergewinnung; Wasserschutzgebiete; Übersicht der Trinkwasseraufbereitungsverfahren; Pumpen; Lage und Bemessung von Wasserbehältern; Leitungsarten; Netzformen; Berechnung von Druckrohrleitungen und Netzen; - Siwawi II: Entwässerungsverfahren; Abwasserarten und -abfluss; Entwurf von Entwässerungsanlagen; Regenwassermanagement; Versickerungsanlagen; Hydraulische Berechnung von Abwasserleitungen; Rohrwerkstoffe und Rohrverbindungen; Kanalisationseinbauten und -bauwerke; statische Berechnung von Abwasserrohren; Abwasserreinigung; Kanalsanierung.	
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - die interdisziplinären und ökologischen Aufgaben der Siedlungswasserwirtschaft zu verstehen und bei Planung, Bau und Betrieb von Anlagen der Wasserversorgung und Abwassertechnik mitzuwirken.

Lehr-/Lernformen* Lehrvortrag/ Übung

PM.21.023	Wasserbau I	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	hydraulic engineering Frau Prof. DrIng. Koppe (Hochschule Wismar) 5	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 5. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Teilnahme am Pflichtmodul Geotechnik I vorausgesetzt.	
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmer	1.
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	keine	
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I PM.21.023.10	Einführung in die Grundlagen des Wasserbaus Vorlesung, 2 SWS	32 h
II PM.21.023.20	Einführung in die Grundlagen des Wasserbaus Übung, 2 SWS	32 h
Ш	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	86 h
	Gesamt	:: 150 h
Lehrende/r	Frau Prof. DrIng. Koppe (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Hydrologie: Wetter und Klima, Wasserkreislauf, Wasserhaushalt, Hydrometrie - Stehende oberirdische Gewässer: Natürliche und künstliche Seen - Fließende oberirdische Gewässer: Planungsgrößen, Hydraulik, Flussmorphologie, Regelung und Unterhaltung von Fließgewässern, Baustoffe und Bauelemente, Deckschichten und Filter, Ökologische Durchgängigkeit - Künstliche Wasserstraßen: Bedeutung, Klassifizierung, Profile - Konstruktiver Wasserbau: Stauanlagen, Übergangsbauwerke, Kontrollbauwerke, Hochwasserschutz - Tideästuare, Küsten und Meere: Naturräumliche Bedingungen, Bauwerke und Bauverfahren	
Lernziele/-ergebnisse	Lernziele/-ergebnisse Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - das Zusammenwirken wasserwirtschaftlicher, umwelttechnischer und wasserbauliche Maßnahmen zu erläutern, - zur Mitwirkung bei Planung und Ausführung wasserbaulicher Maßnahmen und Anlag sowie zur Lösung einfacher wasserbaulicher Aufgaben zu befähigen.	
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/ Übung	
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.	

PM.21.024	Verkehrsplanung/ Straßenbautechnik	
Modultitel (englisch)	Traffic planning / road construction technology	
Verantwortlichkeiten Credits	Prof. DrIng. Mallwitz (Hochschule Wismar) 5	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 5. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über ein Semester	
Voraussetzung	keine	
Voraussetzungen für die \	/ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	Entwurfsprojekt im Umfang von 50 Seiten. Überprüfung bzw. Anerkennung erfolgt durch die*den Dozierende*n.	g
Veranstaltungen und Arbe	eitsaufwand	
I PM.21.024.10	Einführung in die Grundlagen der Verkehrsplanung/Straßenbautechnik Vorlesung, 2 SWS	32 h
II PM.21.024.20	Einführung in die Grundlagen der Verkehrsplanung/Straßenbautechnik Übung, 2 SWS	32 h
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	86 h
	Gesamt:	150 h
Lehrende/r	Prof. DrIng. Mallwitz (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	 Die Lehrveranstaltungen beinhalten: Methoden der Stadt- und Verkehrsplanung; Verkehrs- und Erschließungssysteme; Straßenfunktionen und Straßenkategorien; Planungsmethodik nach RAST 06; Grunddaten der Fahrzeuge; Verkehrsräume, lichte Räume, Querschnitte; Bemessung und Entwurf von Knotenpunkten ohne Lichtsignalanlagen, Knotenpunkten mit Lichtsignalanlagen und von Kreisverkehrsplätzen; Grundlagen der Lichtsignalsteuerung nach RiLSA Entwurf und Bemessung von Anlagen für den KFZ-Verkehr, Fußgänger-Radverkehrsanlagen Grundlagen der Straßenbautechnik, Unterbau, Erdbauliche Anforderungen, befestigter Oberbau, Tragschichten, Asphalt- und Betonstraßenbau. 	und
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - Grundlagen der Verkehrsplanung und Straßenbautechnik wiedergeben; - einfache Berechnungen und Entwürfe zu Verkehrsanlagen zu erstellen.	
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/ Übung	
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.	

PM.21.025	Straßen-/ Schienenverkehrswesen	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Road / rail transport N.N. (Hochschule Wismar) 7	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 5. und 6. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über zwei Semester	
Voraussetzung	keine	
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K180 Klausur im Umfang von 180 Minuten	
Prüfungsvorleistung	Entwurfsprojekt im Umfang von 50 Seiten. Überprüfung bzw. Anerkennung erfolgt durch die*den Dozierende*n.)
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I PM.21.025.10	Grundlagen der Planung von Straßen- und Schienenverkehrstrassen Vorlesung, 2 SWS Wintersemester	32 h
II PM.21.025.20	Grundlagen der Planung von Straßen- und Schienenverkehrstrassen Übung, 1 SWS Wintersemester	16 h
PM.21.025.30 III PM.21.025.40	Grundlagen der Planung von Straßen- und Schienenverkehrstrassen Vorlesung, 2 SWS Sommersemester	32 h
IV	Grundlagen der Planung von Straßen- und Schienenverkehrstrassen Übung, 1 SWS Sommersemester	16 h
V	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	114 h
	Gesamt:	210 h
Lehrende/r	N.N. (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Straßenwesen: Einführung Fahrdynamik, Entwurfselemente im Lage- und Höhenplan, Räumliche Linienführung; - Einführung RAL, Einführung Oberbaubemessung; - RStO - Schienenverkehrswesen: Einführung Fahrdynamik; Trassierung im Lage- und Höhenplan, Weichen und Kreuzungen, Bestandteile des Oberbaues, Feste Fahrbahn.		- und

Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - Grundkenntnissen für die Planung von Verkehrstrassen wiederzugeben;

Lernziele/-ergebnisse

- die Konstruktion von Oberbauten des Straßenbaues und des Baues von Eisenbahnen zu erläutern.

Lehr-/Lernformen* Lehrvortrag/ Übung

PM.21.026	Technisches Englisch	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Technical English Lehrende des Sprachenzentrums (Hochschule Wismar) 5	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen Pflichtmodul im 6. Semester	2021
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	5 – 6 Jahre Schulenglisch vorausgesetzt.	

Benotung und Berechnung Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der

Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.

Prüfungsleistung K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten

oder

M30 Mündliche Prüfung im Umfang von 30 Minuten

oder AP

Alternative Prüfungsleistung: Art und Umfang werden zu Beginn des

Semesters durch die*den Dozierende*n bekannt gegeben.

Die Prüferin bzw. der Prüfer gibt die Art der Prüfungsleistung zu Beginn des

Semesters bekannt.

Prüfungsvorleistung Entwurfsprojekt im Umfang von 50 Seiten. Überprüfung bzw. Anerkennung

erfolgt durch die*den Dozierende*n.

Veranstaltungen und Arbeitsaufwand

I PM.21.026.10 English for Builders' 64 h

Übung, 4 SWS

II Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 86 h

Prüfungsvorbereitung

Gesamt: 150 h

Lehrende/r Lehrende des Sprachenzentrums (Hochschule Wismar)

Unterrichtssprache deutsch

Inhalte Die Lehrveranstaltungen beinhalten:

- Building materials (concrete, masonry, steel structures; timber

structures):

- basic English for science; mechanics of materials;

structure types; surveying;bridge and road building;

- maintenance of buildings; lighting systems

Lernziele/-ergebnisse Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- breitgefächerte Grundkenntnisse in Fachenglisch "English for Builders" anzuwenden.

Lehr-/Lernformen* Übung

PM.21.027	Bauwirtschaft I
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Construction industry I Prof. DrIng. Glaner (Hochschule Wismar) 5
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 4. Semester
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester
Voraussetzung	keine
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten
Prüfungsvorleistung	Schriftliche Arbeit im Umfang von 30 Seiten. Überprüfung bzw. Anerkennung erfolgt durch die*den Dozierende*n.
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand
I PM.21.027.10	Einführung in die Grundlagen der Baubetriebswirtschaft 32 h Vorlesung, 2 SWS
II PM.21.027.20	Einführung in die Grundlagen der Baubetriebswirtschaft 32 h Übung, 2 SWS
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 86 h Prüfungsvorbereitung
	Gesamt: 150 h
Lehrende/r	Prof. DrIng. Glaner (Hochschule Wismar)
Unterrichtssprache	deutsch
Inhalte Lernziele/-ergebnisse	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Grundbegriffe der Bauwirtschaft; - volkswirtschaftliche Rahmenbedingungen; - Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen; - Kennzahlenermittlung (DIN 277, WoFIVO); - Kostenermittlung nach DIN 276; - Honorarermittlung; - Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis nach VOB/A; Mengen- und Massenermittlung; - Organisation von Bauunternehmungen; - Rechnungswesen der Bauunternehmung; - Baupreiskalkulation; - Kalkulationsverfahren; - Gemeinkosten der Baustelle; - Einzelkosten der Teilleistung. Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,
	 Grundlagen der Bauwirtschaft zu erläutern, volkswirtschaftliche Gesamtzusammenhänge zu erkennen, bauwirtschaftliche Planungsunterlagen im Rahmen der Bauvorbereitung und Bauausführung zu erstellen und zu verstehen, ingenieurgemäße Denk- und Arbeitsweisen unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten herauszubilden.
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/ Übung
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

PM.21.028	Baubetrieb I	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Construction company I Prof. DrIng. Hölterhoff (Hochschule Wismar) 7	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Pflichtmodul im 4. und 5. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über zwei Semester	
Voraussetzung	keine	
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K180 Klausur im Umfang von 180 Minuten	
Prüfungsvorleistung	Entwurfsprojekt im Umfang von 50 Seiten. Überprüfung bzw. Anerkennung erfolgt durch die*den Dozierende*n.	
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I PM.21.028.10	Einführung in die Grundlagen des Baubetriebs und der Bauverfahrenstechnik Vorlesung, 2 SWS Sommersemester	32 h
II PM.21.028.20	Einführung in die Grundlagen des Baubetriebs und der 1 Bauverfahrenstechnik Übung, 1 SWS Sommersemester	16 h
PM.21.028.3 III		32 h
PM.21.028.4 IV		16 h
V	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 11 Prüfungsvorbereitung	14 h
	Gesamt: 21	10 h
_ehrende/r	Prof. Drlng. Hölterhoff (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Grundlagen der Bauverfahrenstechnik des Hoch-, Erd- und Tiefbaus; - Geräte und Verfahren im Erdbau, zur Betonbereitung und Betoneinbau, - Schalungen und Rüstungen; - Gerätekosten, Geräteauswahl und Leistungsabstimmung, - Verfahrensvergleiche; - Techniken der Ablaufplanung: Balkenplan, Liniendiagramme, Netzplantechnik; - Elemente der Baustelleneinrichtung.		
Lernziele/-ergebnisse Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - Grundlagen des Baubetriebs und der Bauverfahrenstechnik zu erläutern, - baubetrieblichen Gesamtzusammenhängen zu erkennen, - Geräteauswahl, Leistungs- und Kostenermittlung im Rahmen der Bauausführung		

durchzuführen,
- ingenieurgemäßen Denk- und Arbeitsweisen unterbaubetrieblichen Gesichtspunkten herauszubilden.

Lehrvortrag/ Übung Lehr-/Lernformen*

PM.21.029	Bauwirtschaft/ Baubetrieb/ Baurecht I	I
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Construction industry / construction operations / const Prof. Glaner/ Prof. Hölterhoff (Hochschule Wismar) 4	truction law II
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen Pflichtmodul im 6. Semester	2021
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Abschluss der Module Baurecht I; Bauwirtschaft I; Bau	ubetrieb I vorausgesetzt.

Benotung und Berechnung Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der

Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.

Prüfungsleistung M25 Mündliche Prüfung im Umfang von 25 Minuten

Prüfungsvorleistung Hausarbeit im Umfang von 10 Seiten. Überprüfung bzw. Anerkennung erfolgt

durch die*den Dozierende*n.

Veranstaltungen und Arbeitsaufwand

I	PM.21.029.10	Baurecht II Vorlesung, 1 SWS		16 h
II	PM.21.029.20	Baubetrieb II Übung, 1 SWS		16 h
III	PM.21.029.30	Bauwirtschaft II Vorlesung, 1 SWS		16 h
IV		Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung		72 h
			Gesamt:	120 h

Lehrende/r Prof. Glaner/ Prof. Hölterhoff (Hochschule Wismar)

Unterrichtssprache deutsch

Inhalte Die Lehrveranstaltungen beinhalten:

- Baufinanzierung, Versicherungen im Bauwesen, Verdingungsordnung für freiberufliche Leistungen (VOF);

- Grundlagen der Grundstücks- und Gebäudebewertung;
- Generalunternehmer und schlüsselfertiges Bauen;
- Europaweite Vergabeverfahren,
- Arbeit und Aufgabe der Vergabekammern und der

Vergabeüberwachungsausschüsse,

- Spezialtiefbau Baugrubenumschließungen, Gründungsverbesserung, grabenlose Technologien;
- Methodik und Elemente der Bauleitplanung;
- Erschließung;
- Art und Maß der baulichen Nutzung;
- Zulässigkeit von Vorhaben;
- städtebauliche Sanierungsmaßnahmen;
- städtebauliche Erhaltungssatzungen;
- Grundsätze und Anforderungen an die Bauausführung nach LBO;
- Bebaubarkeit von Grundstücken;
- Zugänge;
- Zufahrten;
- Abstandsflächen;
- Bauaufsichtsbehörden;
- Baugenehmigungsverfahren;
- Bauüberwachung.

Lernziele/-ergebnisse

- Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,
 selbständige Analyse von praxisnahen Problemsituationen durchzuführen;
 Entscheidungsvarianten herauszuarbeiten;

- Verständnis für die Komplexität des Bauprozesses zu entwickeln;
 haftungsrelevante Sachverhalte zu erkennen und damit umzugehen;
- interdisziplinäre Arbeitsweise herauszubilden.

Lehr-/Lernformen*

Lehrvortrag/ Übung

Literatur*

PM.21.030	Praxisphase	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Internship N.N. 20	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen Pflichtmodul im 7. Semester	2021
Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über ein Semester	
Voraussetzung	keine	

Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Benotung und Berechnung

Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.

Kolloquium im Umfang von 30 Minuten Prüfungsleistung K30

Anerkennung der Praxisphase durch die Praxiskoordination mit: Prüfungsvorleistung

- gültigem Praktikumsvertrag zwischen Studierendem und dem Betrieb - Bescheinigung des Betriebes über die ordnungsgemäße Ableistung des

- Beurteilung des Praktikums durch den Betrieb und die*den Studierende*n

- Bestätigung des Praktikumsberichtes durch die verantwortliche Betreuung an

der Hochschule

Veranstaltungen und Arbeitsaufwand

PM.21.030.10 Praxisphase – 14 Wochen Praxiseinsatz in Vollzeit inkl.

Erstellung des Praktikumsberichtes und der Präsentation

Gesamt: 540 h

Lehrende/r Verantwortlich für die Praxiskoordination

Unterrichtssprache Deutsch

Inhalte Die Veranstaltungen beinhalten praktische Tätigkeiten auf dem Gebiet der

Geoinformatik in einem Betrieb bzw. einer Institution auf Bachelor-Niveau.

Lernziele/-ergebnisse Studierende sind nach Abschluss des Moduls in der Lage:

- praktische Erfahrungen bezüglich der Anforderungen an die

Bauingenieur*innen in der Praxis anzuwenden,

- selbstständig praktische oder wissenschaftliche Probleme zu bearbeiten bzw.

- mit den Anforderungen an Absolventen des Bachelor-Studiengangs

Bauingenieurwesen vertraut umzugehen und besitzen vertiefte Kenntnisse über

typische Abläufe relevanter Arbeitsprozesse.

Lehr-/Lernformen Die Studierenden arbeiten 14 Wochen in einem Praktikumsbetrieb an

mindestens einer anspruchsvollen Aufgabe auf dem Gebiet des

Bauingenieurwesens.

Näheres regelt die Praxisordnung des Studiengangs Bauingenieurwesen.

Literatur Praktikumsbezogene Dokumentationen Weitere Informationen

Für die Betreuung des Praktikums wird jeweils eine/n Professor/in der Hochschule sowie eine Person des Praktikumsbetriebes benannt, die mindestens über den akademischen Abschluss eines Bachelors verfügt. Näheres regelt die Praxisordnung des Studiengangs Geoinformatik. PM.21.031 **Bachelor-Arbeit mit Bachelor Kolloquium Bachelor Thesis** Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Jeweilige fachliche Betreuer*in Credits BAU Studiengänge 2021 Bauingenieurwesen Pflichtmodul 7. Semester Turnus und Dauer startet individuell ab Anmeldung im Prüfungsamt Gemäß der Fachprüfungsordnung Voraussetzung

Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten

Benotung und Berechnung Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der

Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.

Prüfungsleistung BA60 Bachelorarbeit im Umfang von bis zu 60 Seiten

Prüfungsvorleistung keine

Veranstaltungen und Arbeitsaufwand

I Erstellung der Bachelor-Arbeit 360 h

Gesamt: 360 h

Lehrende/r Dozierende des Studiengangs Bauingenenieurwesen

Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch

Inhalte Die Studierenden können Aufgabenstellungen aus dem Bereich des

Bauingenieurwesens oder angrenzenden Gebieten selbstständig bearbeiten und dabei eine ingenieur- / wissenschaftliche Herangehensweise nachweisen. Sie erarbeiten sich eigenständig die dafür notwendigen Grundlagen und stellen die Bearbeitung des Themas in einer schriftlichen Arbeit dar. Auf der Grundlage des im Studium erworbenen Wissens können die Studierenden Problemstellungen ingenieurmäßig strukturieren, zum aktuellen Wissenstand in Beziehung setzen und daraus eine praxisorientierte Lösung entwickeln. Die Ergebnisse der Arbeit können in einer Präsentation fachgerecht erläutert und diskutiert werden.

Lernziele/-ergebnisse Die Studierenden sind in der Lage,

- selbstständig und nach ingenieur- / wissenschaftlichen Methoden eine Thematik aus dem Bereich Bauingenieurweseninnerhalb einer vorgegebenen Bearbeitungszeit zu bearbeiten und die Ergebnisse schriftlich darzulegen,

 den gewählten Ansatz sachgerecht und zielführend herzuleiten, zu begründen und anzuwenden.

- relevante Sachinhalte in angemessener Weise darzustellen, auf die spezielle Themenstellung zu beziehen und zu reflektieren.

Lehr-/Lernformen Begleitung und fachliche Beratung durch die Betreuer.

Literatur Jeweils aktuelle Literatur entsprechend des bearbeiteten Themas

Weitere Informationen [...]

WPM.21.001	Betontechnik I	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	concrete technology I Prof. DrIng. Diederichs (Hochschule Wismar) 4	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Wahlpflichtmodul im 6. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Grundlagenmodule Baustofftechnologie und Bauchemie/Baustoffkunde vorausgesetzt.	
Voraussetzungen für die \	/ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	M30 Mündliche Prüfung im Umfang von 30 Minuten	
Prüfungsvorleistung	keine	
Veranstaltungen und Arbe	eitsaufwand	
I WPM.21.001.10	Vertiefung betontechnologischer Kenntnisse Vorlesung, 2 SWS	32 h
II WPM.21.001.20	Vertiefung betontechnologischer Kenntnisse Übung, 2 SWS	32 h
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	72 h
	Gesamt:	120 h
Lehrende/r	Prof. DrIng. Diederichs (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Europäische Normengeneration der Betontechnik; - Verwendung von Zusatzstoffen und Zusatzmitteln, - Betonieren bei extremen Temperaturen; - Spezialbetone wie Stahlfaserbeton, selbstverdichtender Beton, hochfeste Beton, konstruktiver Leichtbeton, Vergussmörtel; - Grundlagen der Betoninstandsetzung im Sinne der ZTV-Ing durch laborpraktische Übungen werden Grundregeln von Eignungsuntersuchungen sowie des Qualitätsnachweises gefestigt.	er
Lernziele/-ergebnisse	 Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, betontechnologischen Kenntnisse vertieft zu erläutern, insbesondere bei von Spezialbetonen; Referate selbstständig zu erarbeiten; Präsentation und Diskussion eigener Arbeiten selbstständig zu erarbeite 	·
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/ Übung	
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.	

WPM.21.002	Stahlbetonbau II
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Reinforced concrete construction II Prof. DrIng. Bolle (Hochschule Wismar) 4
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Wahlpflichtmodul im 6. Semester
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester
Voraussetzung	Kenntnisse in Baustoffkunde, in der technischen Mechanik, in der statischen Berechnung von Tragwerken und in den Grundlagen des Stahlbetonbaus vorausgesetzt.
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.
Prüfungsleistung	M30 Mündliche Prüfung im Umfang von 30 Minuten oder
	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten oder
	AP50 Entwurfsprojekt im Umfang von 50 Seiten.
	Die Prüferin bzw. der Prüfer gibt die Art der Prüfungsleistung zu Beginn des Semesters bekannt.
Prüfungsvorleistung	keine
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand
I WPM.21.002.10	Berechnung, Bemessung und Konstruktion von Betonbauteilen 32 h Vorlesung, 2 SWS
II WPM.21.002.20	Berechnung, Bemessung und Konstruktion von Betonbauteilen 32 h Übung, 2 SWS
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 72 h Prüfungsvorbereitung
	Gesamt: 120 h
Lehrende/r	Prof. DrIng. Bolle (Hochschule Wismar)
Unterrichtssprache	deutsch
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit (Torsion, Durchstanzen), - Bemessung und Konstruktion ausgewählter Stahlbetonbauteile (ein- und zweiachsig gespannte platten, Fundamente); - Anwendung von Software zur Bemessung und konstruktiven Durchbildung von Stahlbetonbauteilen.
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - erweiterten Kenntnissen in der theoretischen Berechnung von Stahlbetonbauteilen anzueignen; - konstruktive Durchbildung von ausgewählten Bauteilen mit Hilfe geeigneter Computerprogramme zu bemessen und zu entwerfen; - kritische Bewertung von Berechnungsergebnissen zu entwickeln.
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/ Übung
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

WPM.21.003	Holzbau II	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Timber construction II Prof. DrIng. Hoch (Hochschule Wismar) 4	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Wahlpflichtmodul im 6. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Pflichtmodul Holzbau I vorausgesetzt.	
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	keine	
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand	
I WPM.21.003.10	Vertiefung der Kenntnisse des Ingenieurholzbaus Vorlesung, 2 SWS	32 h
II WPM.21.003.20	Vertiefung der Kenntnisse des Ingenieurholzbaus Übung, 2 SWS	32 h
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	72 h
	Gesamt:	120 h
Lehrende/r	Prof. DrIng. Hoch (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Verbindungstechniken, - biegesteife Stöße mit mechanischen Verbindungsmitteln in Volholz und Brettschichtholz,	
	 Rahmenecken, Gebrauchstauglichkeit, Durchbiegung und Überhöhung, Verformungsberechnung, Nachgiebigkeit von Verbindungsmitteln; Federsteifigkeiten, Verschiebungsmodulen, Kriechen, Schwinden; Zusammengesetzte Querschnitte mit nachgiebigem Verbund, Biegeverhalten, Knickverhalten, Stabilisierung. 	
Lernziele/-ergebnisse	Verformungsberechnung, Nachgiebigkeit von Verbindungsmitteln; - Federsteifigkeiten, Verschiebungsmodulen, Kriechen, Schwinden; - Zusammengesetzte Querschnitte mit nachgiebigem Verbund,	
Lernziele/-ergebnisse Lehr-/Lernformen*	Verformungsberechnung, Nachgiebigkeit von Verbindungsmitteln; - Federsteifigkeiten, Verschiebungsmodulen, Kriechen, Schwinden; - Zusammengesetzte Querschnitte mit nachgiebigem Verbund, Biegeverhalten, Knickverhalten, Stabilisierung. Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - gängige Konstruktionen aus der Praxis des Holzbaus im Detail zu entwerfen und deren Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit nach	

WPM.21.004	Stahlbau II	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	steel construction II Prof. DrIng. Hoch (Hochschule Wismar) 4	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Wahlpflichtmodul im 6. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Teilnahme an den Module Statik I und Stahlbau I vorausgesetzt.	
Voraussetzungen für die \	/ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	AP Alternative Prüfungsleistung: Art und Umfang werden zu Beginn des Semesters durch die*den Dozierende*n bekannt gegeben.	
Prüfungsvorleistung	keine	
Veranstaltungen und Arbe	eitsaufwand	
I WPM.21.004.10	Stahlhochbau (Stahlhallen- und –geschoßbau) Vorlesung, 2 SWS	2 h
II WPM.21.004.20	Stahlhochbau (Stahlhallen- und –geschoßbau) 32 Übung, 2 SWS	? h
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 72 Prüfungsvorbereitung	2 h
	Gesamt: 120) h
Lehrende/r	Prof. DrIng. Hoch (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	 Die Lehrveranstaltungen beinhalten: Stabilität: Theorie 2. Ordnung; Stützen und Rahmentragwerke: Querschnittswahl, Rahmenecken, Stützenfüße Stahlhallen: Tragsysteme, Dacheindeckung, Pfetten, Aussteifung von Stahlhallen; Geschoßbauten: Geschossdecken und –wände, Aussteifung von Geschossbauten. 	e;
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - Kenntnissen und Fähigkeiten zur Konzipierung, Bemessung und konstruktiven Durchbildung von Stahlhochbauten anzuwenden, - Referate selbstständig zu erarbeiten; - Präsentation und Diskussion eigener Arbeiten selbstständig zu erstellen.	
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/ Übung	
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.	

WPM.21.005	Geotechnik III	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Geotechnics Prof. DrIng. Glabisch (Hochschule Wismar) 4	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen Wahlpflichtmodul im 6. Semester	2021
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Teilnahme an den Pflichtmodulen Geotechnik I, Geotech	nik II vorausgesetzt.

Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten

Benotung und Berechnung Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der

Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.

Prüfungsleistung M30 Mündliche Prüfung im Umfang von 30 Minuten

oder

K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten

oder

AP50 Entwurfsprojekt im Umfang von 50 Seiten.

Die Prüferin bzw. der Prüfer gibt die Art der Prüfungsleistung zu Beginn des

Semesters bekannt.

Prüfungsvorleistung Bestehen von drei der vier im Semester durchgeführten schriftlichen

Leistungskontrollen.

Veranstaltungen und Arbeitsaufwand

I WPM.21.005.10 Bodenmechanisches Praktikum 64 h

Übung, 4 SWS

II Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 72 h

Prüfungsvorbereitung

Gesamt: 120 h

Lehrende/r Prof. Dr.-Ing. Glabisch (Hochschule Wismar)

Unterrichtssprache deutsch

Inhalte Die Lehrveranstaltungen beinhalten:

- Theoretisch Aufarbeitung von bodenmechanischen Labor- und

Feldversuchen;

- Durchführung und Auswertungen der Versuche;

- Auswertungen der Laborversuche mit Hilfe von Computerprogrammen;

- Erstellung eines Bodengutachtens für eine gegebene Aufgabenstellung

auf Basis der Ergebnisse der Laborversuche.

Lernziele/-ergebnisse Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- Grundkenntnissen zur Bestimmung von

bodenmechanischen Berechnungskennwerten anzuwenden;

- sich Kenntnisse zur Bestimmung, Benennung und Klassifizierung von

Böden mit Hilfe von Laborversuchen anzueignen,

- durchgeführte bodenmechanischen Laborversuche zur Ermittlung von

Berechnungsgrundwerten zu analysieren;

- erlangten Kenntnisse für die Erstellung eines Baugrundgutachtens anzuwenden.

Lehr-/Lernformen* Lehrvortrag/ Übung

WPM.21.006	CAD im konstruktiven Ingenieurbau
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	CAD in structural engineering Prof. DrIng. Bolle (Hochschule Wismar) 4
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Wahlpflichtmodul im 6. Semester
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester
Voraussetzung	Kenntnisse in Baukonstruktion, Massivbau, Stahlbau, Holzbau, Computer-und Informatikgrundlagen vorausgesetzt.
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.
Prüfungsleistung	M30 Mündliche Prüfung im Umfang von 30 Minuten oder
	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten
	oder AP50 Entwurfsprojekt im Umfang von 50 Seiten.
	Die Prüferin bzw. der Prüfer gibt die Art der Prüfungsleistung zu Beginn des Semesters bekannt.
Prüfungsvorleistung	keine
Veranstaltungen und Arbe	itsaufwand
-	Ausführungsreife Planung und Konstruktionsdetails unter Nutzung 32 h
WPM.21.006.10	Ausführungsreife Planung und Konstruktionsdetails unter Nutzung 32 h von CAD-Anwendungen Vorlesung, 2 SWS
I WPM.21.006.10	Ausführungsreife Planung und Konstruktionsdetails unter Nutzung 32 h von CAD-Anwendungen Vorlesung, 2 SWS
	Ausführungsreife Planung und Konstruktionsdetails unter Nutzung von CAD-Anwendungen Vorlesung, 2 SWS Ausführungsreife Planung und Konstruktionsdetails unter Nutzung von CAD-Anwendungen Übung, 2 SWS
WPM.21.006.10	Ausführungsreife Planung und Konstruktionsdetails unter Nutzung von CAD-Anwendungen Vorlesung, 2 SWS Ausführungsreife Planung und Konstruktionsdetails unter Nutzung von CAD-Anwendungen Übung, 2 SWS Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 72 h Prüfungsvorbereitung
WPM.21.006.10 I WPM.21.006.20	Ausführungsreife Planung und Konstruktionsdetails unter Nutzung von CAD-Anwendungen Vorlesung, 2 SWS Ausführungsreife Planung und Konstruktionsdetails unter Nutzung von CAD-Anwendungen Übung, 2 SWS Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 72 h Prüfungsvorbereitung
WPM.21.006.10 WPM.21.006.20 ULehrende/r	Ausführungsreife Planung und Konstruktionsdetails unter Nutzung von CAD-Anwendungen Vorlesung, 2 SWS Ausführungsreife Planung und Konstruktionsdetails unter Nutzung von CAD-Anwendungen Übung, 2 SWS Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 72 h Prüfungsvorbereitung Gesamt: 120 h
I WPM.21.006.10	Ausführungsreife Planung und Konstruktionsdetails unter Nutzung von CAD-Anwendungen Vorlesung, 2 SWS Ausführungsreife Planung und Konstruktionsdetails unter Nutzung von CAD-Anwendungen Übung, 2 SWS Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 72 h Prüfungsvorbereitung Gesamt: 120 h
I WPM.21.006.10 II WPM.21.006.20 III Lehrende/r Unterrichtssprache	Ausführungsreife Planung und Konstruktionsdetails unter Nutzung von CAD-Anwendungen Vorlesung, 2 SWS Ausführungsreife Planung und Konstruktionsdetails unter Nutzung von CAD-Anwendungen Übung, 2 SWS Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 72 h Prüfungsvorbereitung Gesamt: 120 h Prof. DrIng. Bolle (Hochschule Wismar) deutsch Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Massivbau: Schal-und Bewehrungsplanung, Details, spezielle Bauteile Stahlbau,
I WPM.21.006.10 II WPM.21.006.20 III Lehrende/r Unterrichtssprache Inhalte	Ausführungsreife Planung und Konstruktionsdetails unter Nutzung von CAD-Anwendungen Vorlesung, 2 SWS Ausführungsreife Planung und Konstruktionsdetails unter Nutzung 32 h von CAD-Anwendungen Übung, 2 SWS Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 72 h Prüfungsvorbereitung Gesamt: 120 h Prof. DrIng. Bolle (Hochschule Wismar) deutsch Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Massivbau: Schal-und Bewehrungsplanung, Details, spezielle Bauteile Stahlbau, - Holzbau: Konstruktionsplanung, Details Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - Kenntnissen der bemessenden Fächer wird hier die ausführungsreife Umsetzun wiederzugeben.

WPM.21.007	Wasserbau II	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Water and river engineering Frau Prof. DrIng. Koppe (Hochschule Wismar) 4	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Wahlpflichtmodul im 6. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Teilnahme am Modul Wasserbau I vorausgesetzt.	
Voraussetzungen für die	Vergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	M30 Mündliche Prüfung im Umfang von 30 Minuten	
Prüfungsvorleistung	keine	
Veranstaltungen und Arbe	eitsaufwand	
I WPM.21.007.10	Gewässer- und Flussbau Vorlesung, 2 SWS	32 h
II WPM.21.007.20	Gewässer- und Flussbau Übung, 2 SWS	
	Oburig, 2 Ovvo	32 h
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	72 h
	Gesamt:	120 h
Lehrende/r	Frau Prof. DrIng. Koppe (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Fließende oberirdische Gewässer: Gleichförmige und ungleichförmige Strömung in Gerinnen ohne und mit Bewuchs, Fließzustände, Pfeilersta - Feststofftransport, - Eisgang - Layout und Hydraulik von Kontroll- und Übergangsbauwerken: Wehranl Schleusen, Düker - Naturnaher Wasserbau und ökologische Durchgängigkeit: Gewässerentwicklungskonzepte, Gewässerunterhaltung, Gewässerrenaturierung, Fischabstieg und Fischaufstieg.	
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - komplexe wasserbauliche Zusammenhänge zu erfassen, - technische Lösungsmöglichkeiten im Gewässer- und Flussbau unter be Berücksichtigung umweltverträglicher Ansätze zu erarbeiten und - die Ergebnisse zu präsentieren und zur Diskussion zu stellen.	sonderer
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/ Übung	

WPM.21.008 Abfallwirtschaft / Altlastensanierung

Modultitel (englisch) Waste management

Verantwortlichkeiten Frau Prof. Dr.-Ing. Ochs (Hochschule Wismar)

Credits

Studiengänge BAU Bauingenieurwesen

enieurwesen 2021

Wahlpflichtmodul im 6. Semester

Turnus und Dauer startet jedes Sommersemester über ein Semester

Voraussetzung keine

Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten

Benotung und Berechnung Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der

Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.

Prüfungsleistung M30 Mündliche Prüfung im Umfang von 30 Minuten

Prüfungsvorleistung keine

Veranstaltungen und Arbeitsaufwand

I WPM.21.008.10 Einführung in die Abfallwirtschaft, Behandlungs- und 64 h

Recyclingtechnologien

Übung, 4 SWS

II Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 72 h

Prüfungsvorbereitung

Gesamt: 120 h

Lehrende/r Frau Prof. Dr.-Ing. Ochs (Hochschule Wismar)

Unterrichtssprache deutsch

Inhalte Die Lehrveranstaltungen beinhalten:

- Rechtliche Grundlagen;

Entstehung, Mengen und Zusammensetzung von Abfällen;Sammlung und Transport; Abfallwirtschaftskonzepte;

- biologische Abfallbehandlung (Kompostierung, Vergärung, MBA);

- Abfallablagerung (inkl. Sickerwasser und Deponiegas);

- Wertstofferfassung und -recycling; thermische Abfallbehandlung.

Lernziele/-ergebnisse Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- Fähigkeiten zur Konzipierung, Bemessung und konstruktiven Gestaltung von

Bauwerken der Abfallwirtschaft anzuwenden,

- selbständig erarbeitete Referate zu präsentieren und

eigener Arbeiten stärken zu diskutieren.

Lehr-/Lernformen* Übung

WPM.21.009 Ausschreibung/ Vergabe/ Abrechnung (AVA) Modultitel (englisch) Tendering / awarding / accounting Verantwortlichkeiten Prof. Dr.-Ing.Glaner (Hochschule Wismar) Credits BAU 2021 Studiengänge Bauingenieurwesen Wahlpflichtmodul im 6. Semester Turnus und Dauer startet jedes Sommersemester über ein Semester Teilnahme an den Modulen Bauwirtschaft I; Baurecht I; Bauwirtschaft/ Voraussetzung Baubetrieb/Baurecht II vorausgesetzt. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Benotung und Berechnung Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen. Prüfungsleistung AP50 Entwurfsprojekt im Umfang von 50 Seiten Prüfungsvorleistung keine Veranstaltungen und Arbeitsaufwand WPM.21.009.10 Projektbezogene Wissensanwendung und -erweiterung bei der 64 h Vorbereitung von Bauinvestitionen Übung, 4 SWS Ш Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 72 h Prüfungsvorbereitung Gesamt: 120 h Lehrende/r Prof. Dr.-Ing.Glaner (Hochschule Wismar) Unterrichtssprache deutsch Die Lehrveranstaltungen beinhalten: Inhalte - Beispielbezogene Erarbeitung bauwirtschaftlicher Projektunterlagen eines größeren Investitionsobjektes; - thematisch begleitende Vorträge; - Vorstellung und Diskussion entsprechender Rechtsfälle und Entwicklungen in der Rechtsprechung: - Kennenlernen und Nutzung themenbezogener Branchensoftware. Lernziele/-ergebnisse Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - komplexe bauwirtschaftliche Aufgaben bei der Vorbereitung von Bauinvestitionen zu analysieren, darzustellen und zu lösen, - Referate selbständig zu erarbeiten - Präsentation selbstständig zu erstellen und Diskussionen zu führen.

Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

Lehr-/Lernformen*

Literatur*

Übung

WPM.21.010 Projektmanagement

Modultitel (englisch) Project management

Verantwortlichkeiten Prof. Dipl.-Ing. Hölterhoff (Hochschule Wismar)

Credits

Studiengänge BAU Bauingenieurwesen

Wahlpflichtmodul im 6. Semester

Turnus und Dauer startet jedes Sommersemester über ein Semester

Voraussetzung Teilnahme an den Modulen Baurecht I, Bauwirtschaft I, Baubetrieb I,

Bauwirtschaft/ Baubetrieb/Baurecht II vorausgesetzt.

Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten

Benotung und Berechnung Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der

Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.

Prüfungsleistung K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten

oder

M30 Mündliche Prüfung im Umfang von 30 Minuten

Die Prüferin bzw. der Prüfer gibt die Art der Prüfungsleistung zu Beginn des

Semesters bekannt.

Prüfungsvorleistung keine

Veranstaltungen und Arbeitsaufwand

I WPM.21.010.10 Projektmanagement 64 h

Übung, 4 SWS

II Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 72 h

Prüfungsvorbereitung

Gesamt: 120 h

2021

Lehrende/r Prof. Dipl.-Ing. Hölterhoff (Hochschule Wismar)

Unterrichtssprache deutsch

Inhalte Die Lehrveranstaltungen beinhalten:

- Projektmanagement mit den Schwerpunkten Projektorganisation, Leistungs-,

Qualitäts- und Terminplanung;

- Kennen lernen und Nutzung themenbezogener Branchensoftware.

Lernziele/-ergebnisse Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- Aneignung von vertiefenden und anwendungsbezogenen Kenntnissen im

Projektmanagement mit den Schwerpunkten Bauablaufsteuerung, Informationswesen

und Terminplanung;

- Kennenlernen und Nutzung von themenbezogener Branchensoftware, Herausbildung

von Fähigkeiten zur Erarbeitung und Präsentation beispielbezogener

Projektschwerpunkte im Team.

Lehr-/Lernformen* Übung

WPM.21.011	Baukalkulation	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Construction costing Prof. DrIng. Glaner (Hochschule Wismar) 4	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen Wahlpflichtmodul im 6. Semester	2021
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Teilnahme an den Modulen Bauwirtschaft I; Baurecht I Baubetrieb/Baurecht II vorausgesetzt.	; Bauwirtschaft/

Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten

Benotung und Berechnung Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der

Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.

Prüfungsleistung AP50 Entwurfsarbeit im Umfang von 50 Seiten

Prüfungsvorleistung keine

Veranstaltungen und Arbeitsaufwand

I WPM.21.011.10 Baukalkulation 64 h

Übung, 4 SWS

II Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 72 h

Prüfungsvorbereitung

Gesamt: 120 h

Lehrende/r Prof. Dr.-Ing. Glaner (Hochschule Wismar)

Unterrichtssprache deutsch

Inhalte Die Lehrveranstaltungen beinhalten:

- Beispielbezogene Erarbeitung bauwirtschaftlicher Projektunterlagen eines

größeren Investitionsobjektes;
- thematisch begleitende Vorträge;

- Vorstellung und Diskussion entsprechender Rechtsfälle und Entwicklungen in

der Rechtsprechung;

- Kennenlernen und Nutzung themenbezogener Branchensoftware.

Lernziele/-ergebnisse Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- komplexe bauwirtschaftliche Aufgaben bei der Durchführung von Bauinvestitionen

selbstständig zu analysieren, darzustellen und zu lösen,

- Referate selbständig zu erarbeiteten

- Präsentationen und Diskussionen selbstständig zu erstellen.

Lehr-/Lernformen* Übung

	-	au
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Civil engineering in special civil engineering Prof. DiplIng. Hölterhof (Hochschule Wismar) 4	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen Wahlpflichtmodul im 6. Semester	2021
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Teilnahme an den Modulen Baurecht I, Bauwirtschaft I Bauwirtschaft/ Baubetrieb/Baurecht II vorausgesetzt.	, Baubetrieb I,

Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten

Benotung und Berechnung Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der

Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.

Prüfungsleistung SCH90 Klausur im Umfang von 90 Minuten

oder

M30 Mündliche Prüfung im Umfang von 30 Minuten

Die Prüferin bzw. der Prüfer gibt die Art der Prüfungsleistung zu Beginn des

Semesters bekannt.

Prüfungsvorleistung keine

Veranstaltungen und Arbeitsaufwand

I WPM.21.012.10 Bauverfahrenstechnik im Spezialtiefbau 64 h

Übung, 4 SWS

II Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 72 h

Prüfungsvorbereitung

Gesamt: 120 h

Lehrende/r Prof. Dipl.-Ing. Hölterhof (Hochschule Wismar)

Unterrichtssprache deutsch

Inhalte Die Lehrveranstaltungen beinhalten:

- Technologien und Bauverfahren des Spezialtiefbaues,

- beispielbezogene Erarbeitung baubetrieblicher Projektunterlagen eines

größeren Spezialtiefbauprojektes; - thematisch begleitende Vorträge.

Lernziele/-ergebnisse Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- vertiefende und anwendungsbezogene Kenntnisse im Spezialtiefbau anzuwenden;

- geologische und bauverfahrenstechnische Gesamtzusammenhänge zu erkennen;

- Verfahrensauswahl im Rahmen der Bauausführung von Spezialtiefbauprojekten zu

treffen.

Lehr-/Lernformen* Übung

WPM.21.013	Facility Management	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Facility Management Prof. Dr. rer. nat. DrIng. habil. Fehlauer (Hochschule Wismar) 4	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Wahlpflichtmodul im 6. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Grundlagen Informatik, CAD, Grundkenntnisse Bauwirtschaft vorausgesetzt.	
Voraussetzungen für die \	/ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	keine	
Veranstaltungen und Arbe	eitsaufwand	
I WPM.21.013.10	Einführung und Grundlagen des CAD-gestützten Facility Management Vorlesung, 2 SWS	32 h
II WPM.21.013.20	Einführung und Grundlagen des CAD-gestützten Facility Management Übung, 2 SWS	32 h
II	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	72 h
	Gesamt:	120 h
Lehrende/r	Prof. Dr. rer. nat. DrIng. habil. Fehlauer (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Überblick über kaufmännisches, technisches und infrastrukturelles Management von Immobilien Lebenszyklusbetrachtung, - Gebäudetypologien und Organisationsstrukturen, - rechnergestützte Managementsysteme (CAFM/EM), - Energiemanagement, - Überblick über gebäudetechnische Anlagen und Systeme.	
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - Grundkenntnissen des Facility Management (Methoden und Verfahren) w - CAD / CAFM –Systemen im Zusammenspiel von Gebäudehülle und Gebä anzuwenden.	
Lehr-/Lernformen*	Lehrvortrag/ Übung	
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.	

WPM.21.014	Technischer Holzschutz	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Technical wood protection Frau Prof. Dr. rer. nat. von Laar (Hochschule Wismar) 4	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Wahlpflichtmodul im 6. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Teilnahme an den Modulen Bauchemie und Baustoffkunde vorausgesetzt	•
Voraussetzungen für die \	Vergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	 K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten oder M30 Mündliche Prüfung im Umfang von 30 Minuten Die Prüferin bzw. der Prüfer gibt die Art der Prüfungsleistung zu Beginn de Semesters bekannt. 	es
Prüfungsvorleistung	keine	
Veranstaltungen und Arbe	eitsaufwand	
I BAU.21.014.10	Technischer Holzschutz Seminar, 2 SWS	32 h
II BAU.21.014.20	Technischer Holzschutz Übung, 2 SWS	32 h
II	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	72 h
	Gesamt:	120 h
Lehrende/r	Frau Prof. Dr. rer. nat. von Laar (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Holzkunde, - technische Materialeigenschaften, - Bauholzarten (heimische und tropische) - Holzbausortimente, - Holzwerkstoffe, - Holz im Wasserbau, - Holzschädigungen, - Normen, konstruktiver und chemischer Holzschutz an Praxisbeispielen	
Lernziele/-ergebnisse	 Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, Eigenschaften von Bauholz und Holzwerkstoffen und ihren Einsatzmögliwiederzugeben, zur selbständigen Analyse vorliegender Schäden am Bauwerk und einer Umgang mit dem Baustoff Holz und dessen Schutz zu befähigen; Präsentation selbstständig zu erarbeiten Diskussion im Rahmen eigenständig erarbeitete und vorgetragene Refe 	m sicheren
Lehr-/Lernformen*	Seminar/ Übung	
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.	

WPM.21.015	Verkehrsplanung II	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Traffic planning II N.N. (Hochschule Wismar)	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 20 Wahlpflichtmodul im 6. Semester	021
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Grundkenntnisse im Straßenentwurf sowie Besuch des Moduls "Verke I" vorausgesetzt.	hrsplanung
Voraussetzungen für die \	/ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehn	nen.
Prüfungsleistung	M30 Mündliche Prüfung im Umfang von 30 Minuten	
Prüfungsvorleistung	AHA50 Schriftliche Arbeit im Umfang von 50 Seiten	
Veranstaltungen und Arbe	eitsaufwand	
I WPM.21.015.10	Methodik der Verkehrsplanung/ Planung von Stadtstraßen Vorlesung, 2 SWS	32 h
II WPM.21.015.20	Methodik der Verkehrsplanung/ Planung von Stadtstraßen Übung, 2 SWS	32 h
II	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	72 h
	Gesa	amt: 120 h
Lehrende/r	N.N. (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Einordnung der Verkehrsplanung in die Planungsebenen (Bundes-utandesverkehrswegeplanung, regionale Verkehrsplanung und Gemeindeverkehrsplanung); - rechtliche Grundlagen Verkehrsplanungsalgorithmen und -modelle, - Besonderheiten beim Entwurf von Stadtstraßen; - Elemente und Komponenten der Verkehrsberuhigung; - EDV-gestützter Knotenpunktentwurf.	
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - Grundkenntnisse der Arbeitsmethoden und der Systematik im EDV- von Verkehrsanlagen anzuwenden - typischer Aufgaben im Straßenentwurf selbstständig bearbeiten	-gestützten Entv
Lehr-/Lernformen*	Vorlesung/ Übung	
Literatur*	Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.	

WPM.21.016	Baukonstruktion III/ Bauen im Bestand	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Building construction III / building in existing buildings Prof. DrIng. Braun (Hochschule Wismar) 4	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Wahlpflichtmodul im 6. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	Erfolgreich absolvierte Pflichtmodule Baukonstruktion I und II vorausgesetzt.	
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	M30 Mündliche Prüfung im Umfang von 30 Minuten	
Prüfungsvorleistung	AHA50 Schriftliche Arbeit im Umfang von 50 Seiten	
Veranstaltungen und Arbeitsaufwand		
I WPM.21.016.10	Sondergebiete der Baukonstruktion 64 h Übung, 4 SWS	
II	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 72 h Prüfungsvorbereitung	
	Gesamt: 120 h	
Lehrende/r	Prof. DrIng. Braun (Hochschule Wismar)	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Vertiefte Auseinandersetzung mit ausgewählten Bereichen der Baukonstruktion, insbesondere im Zusammenhang mit dem Bauen im Bestand: - Instandsetzung und Modernisierung historischer Baukonstruktionen, rechtliche und baugeschichtliche Grundlagen	
Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - Kenntnissen aus dem Gebiet Baukonstruktion selbstständig zu erarbeiten; - Referate mit Präsentation und Diskussion selbstständig zu erarbeiten.	

Wird vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

Vorlesung/ Übung

Lehr-/Lernformen*

Literatur*

Bauphysik II WPM.21.017 Modultitel (englisch) Building physics II Verantwortlichkeiten Prof. Dr.-Ing. Pascal Brinks (Hochschule Wismar) Credits Studiengänge BAU Bauingenieurwesen 2021 Wahlpflichtmodul im 6. Semester Turnus und Dauer startet jedes Sommersemester über ein Semester Voraussetzung keine

Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten

Benotung und Berechnung Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der

Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.

Prüfungsleistung M30 Mündliche Prüfung im Umfang von 30 Minuten

oder

K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten

Die Prüferin bzw. der Prüfer gibt die Art der Prüfungsleistung zu Beginn des

Semesters bekannt.

Prüfungsvorleistung Nachweis aller Praktika.

Veranstaltungen und Arbeitsaufwand

I WPM.21.017.10 Energiebilanzierung & Gebäudetechnik 64 h

Übung, 4 SWS

II Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. 72 h

Prüfungsvorbereitung

Gesamt: 120 h

Lehrende/r Prof. Dr.-Ing. Pascal Brinks (Hochschule Wismar)

Unterrichtssprache deutsch

Inhalte Die Lehrveranstaltungen beinhalten:

- Wiederholung Grundlagen Wärmeschutz,

- Energie-bilanzierung,

- energetische Optimierung und Niedrigenergie-standards,

Heizungsanlagen,Erneuerbare Energien,

- Solarenergie,

- Sommerlicher Wärmeschutz und Kühlung.

Lernziele/-ergebnisse Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- eigenständige Bewertung und Optimierung der Energieeffizienz von Gebäuden und

deren Anlagentechnik durchzuführen.

Lehr-/Lernformen* Übung

WPM.21.018	Vermessungskunde II	
Modultitel (englisch) Verantwortlichkeiten Credits	Surveying II Dr. agr. Rabe (Hochschule Wismar) 4	
Studiengänge	BAU Bauingenieurwesen 2021 Wahlpflichtmodul im 6. Semester	
Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
Voraussetzung	keine	
Voraussetzungen für die V	ergabe von Leistungspunkten	
Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
Prüfungsleistung	K120 Klausur im Umfang von 120 Minuten	
Prüfungsvorleistung	AHA Hausarbeitrbeit (Umfang wir zu Beginn des Semesters bekannt gegeben)	
	und Erfolgreiche Teilnahme an den Vermessungskundeübungen.	
Veranstaltungen und Arbei	itsaufwand	
I WPM.21.018.10	Vertiefung und Erweiterung der vermessungstechnischen Grundkenntnisse Vorlesung, 2 SWS	32 h
II WPM.21.018.20	Vertiefung und Erweiterung der vermessungstechnischen Grundkenntnisse Übung, 2 SWS	32 h
III	Eigenständige Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung	72 h
	Gesamt:	120 h
Lehrende/r	Dr. agr. Rabe (Hochschule Wismar	
Unterrichtssprache	deutsch	
Inhalte	Die Lehrveranstaltungen beinhalten: - Vermessungsaufgaben und ihre Wahrnehmung; - Fehlerfortpflanzung; - Toleranzen; - trigonometrische Höhenmessung; - optische Distanzmessung; - Lagepunktbestimmung mit Polygonzug; - Profilaufnahme; Massenberechnung; - Trassierung und Verkehrswegeabsteckung;	

Lernziele/-ergebnisse

Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- Gebäudeabsteckung;

Vermessung mit Satelliten;Grundlagen der Photogrammetrie.

 eine größere Bandbreite vermessungstechnischer Aufgabenstellungen bei Planung, Ausführung und Überwachung von Bauwerken zu erkennen, sie auszuwerten und in Referaten zu beschreiben,

 das elektronische Tachymeter mit seinen unterschiedlichsten Einsatzmöglichkeiten sicherer handhaben sowie Messergebnisse unter Nutzung photogrammetrischer Systeme auszuwerten. Lehr-/Lernformen* Vorlesung/ Übung