



Modulhandbuch Wintersemester 2023

711 Bauingenieurwesen

htw

Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin

University of Applied Sciences

MODUL	1110	Mathematik 1	6
UNIT	1111	Mathematik 1 (SL)	6
MODUL	1120	Mathematik 2	7
UNIT	1121	Mathematik 2 (SL)	7
MODUL	1210	Bauphysik	8
UNIT	1211	Bauphysik (SL)	8
UNIT	1212	Bauphysik (PÜ)	9
MODUL	1310	Darstellungsmethoden	9
UNIT	1311	Darstellungsmethoden (SL)	9
UNIT	1312	Darstellungsmethoden (PÜ)	10
MODUL	1410	Baustoffkunde	10
UNIT	1411	Baustoffkunde (SL)	11
UNIT	1412	Baustoffkunde (PÜ)	11
MODUL	1510	Statik 1	12
UNIT	1511	Statik 1 (SL)	12
UNIT	1512	Statik 1 (PÜ)	13
MODUL	1520	Statik 2	13
UNIT	1521	Statik 2 (SL)	14
UNIT	1522	Statik 2 (PÜ)	14
MODUL	1610	Einführung Geotechnik und Verkehrswesen	15
UNIT	1611	Einführung Geotechnik und Verkehrswesen (SL)	15
UNIT	1612	Einführung Geotechnik und Verkehrswesen (PÜ)	16
MODUL	1710	Bauwirtschaft und Baubetrieb 1	16
UNIT	1711	Bauwirtschaft und Baubetrieb 1 (SL)	17
MODUL	1720	Bauwirtschaft und Baubetrieb 2	17
UNIT	1721	Bauwirtschaft und Baubetrieb 2 (SL)	18
MODUL	1730	Bauwirtschaft und Baubetrieb 3	19
UNIT	1731	Bauwirtschaft und Baubetrieb 3 (SL)	19
MODUL	1810	Baukonstruktionen	20
UNIT	1811	Baukonstruktionen (SL)	21
MODUL	1910	Hydraulik und Wasserbau	21
UNIT	1911	Hydraulik und Wasserbau (SL)	22
UNIT	1912	Hydraulik und Wasserbau (PÜ)	22
MODUL	2010	Geotechnik	23
UNIT	2011	Geotechnik (SL)	23
UNIT	2012	Geotechnik (PÜ)	24
MODUL	2110	Baumechanik und Festigkeitslehre	24
UNIT	2111	Baumechanik und Festigkeitslehre (SL)	25
UNIT	2112	Baumechanik und Festigkeitslehre (PÜ)	25
MODUL	2210	Vermessungskunde	26
UNIT	2211	Vermessungskunde (PÜ)	26
MODUL	2310	Grundlagen der Tragwerksplanung	27
UNIT	2311	Grundlagen der Tragwerksplanung (SL)	28
MODUL	2410	Stahlbau	28
UNIT	2411	Stahlbau (SL)	29
UNIT	2412	Stahlbau (PÜ)	29
MODUL	2510	Stahlbetonbau 1	30
UNIT	2511	Stahlbetonbau 1 (SL)	30
MODUL	2520	Stahlbetonbau 2	31
UNIT	2521	Stahlbetonbau 2 (SL)	31
MODUL	2610	Verkehrswesen	32
UNIT	2611	Verkehrswesen (SL)	33
UNIT	2612	Verkehrswesen (PÜ)	34
MODUL	2710	Siedlungswasserwirtschaft	34
UNIT	2711	Siedlungswasserwirtschaft (SL)	35
UNIT	2712	Siedlungswasserwirtschaft (PÜ)	35
MODUL	2810	Projektstudium	36
UNIT	2811	Projektstudium (PS)	36
MODUL	3900	Praxisphase: Fachpraktikum	37
MODUL	8100	Bachelorseminar	37
UNIT	8101	Bachelorseminar (PS)	38
MODUL	8200	AA-Bachelorarbeit	38

	7541	Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)	75
	UNIT 7543	Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)	76
	7542	Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)	76
	UNIT 7544	Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)	78
██████████	7550	1. Fremdsprache: Deutsch als Fremdsprache	78
	7551	Deutsch: Mittelstufe 3 (GER B2)	79
	UNIT 7553	Deutsch als Fremdsprache: Mittelstufe 3/Wirtschaft (PÜ)	80
	7552	Deutsch: Oberstufe 1 (GER C1)	80
	UNIT 7554	Deutsch als Fremdsprache: Oberstufe 1/Wirtschaft (PÜ)	82
██████████	7600	GE-Variante 2 (1. Fremdsprache mit Vertiefung)	83
██████████	7510	1. Fremdsprache: Englisch	83
	7511	Englisch: Mittelstufe 2/Technik (GER B2)	84
	UNIT 7513	Englisch: ab Mittelstufe 2/Technik (PÜ)	85
	7512	Englisch: Mittelstufe 3/Technik (GER B2)	85
	UNIT 7514	Englisch: Mittelstufe 3/Technik (PÜ)	86
██████████	7520	1. Fremdsprache: Französisch	86
	7521	Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)	87
	UNIT 7523	Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)	88
	7522	Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)	88
	UNIT 7524	Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)	89
██████████	7530	1. Fremdsprache: Spanisch	89
	7531	Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft	90
	UNIT 7533	Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)	91
	7532	Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)	91
	UNIT 7534	Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)	92
██████████	7540	1. Fremdsprache: Russisch	92
	7541	Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)	93
	UNIT 7543	Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)	94
	7542	Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)	94
	UNIT 7544	Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)	96
██████████	7550	1. Fremdsprache: Deutsch als Fremdsprache	96
	7551	Deutsch: Mittelstufe 3 (GER B2)	97
	UNIT 7553	Deutsch als Fremdsprache: Mittelstufe 3/Wirtschaft (PÜ)	98
	7552	Deutsch: Oberstufe 1 (GER C1)	98
	UNIT 7554	Deutsch als Fremdsprache: Oberstufe 1/Wirtschaft (PÜ)	100
██████████	7610	Vertiefte 1. Fremdsprache: Englisch	100
	UNIT 7611	Vertiefte 1. Fremdsprache: Englisch (PÜ)	101
██████████	7620	Vertiefte 1. Fremdsprache: Französisch	101
	UNIT 7621	Vertiefte 1. Fremdsprache: Französisch (PÜ)	102
██████████	7630	Vertiefte 1. Fremdsprache: Spanisch	102
	UNIT 7631	Vertiefte 1. Fremdsprache: Spanisch (PÜ)	104
██████████	7640	Vertiefte 1. Fremdsprache: Russisch	104
	UNIT 7641	Vertiefte 1. Fremdsprache: Russisch (PÜ)	106
██████████	7900	GE-Variante 3 (1. Fremdsprache und 2. Fremdsprache)	107
██████████	7510	1. Fremdsprache: Englisch	107
	7511	Englisch: Mittelstufe 2/Technik (GER B2)	108
	UNIT 7513	Englisch: ab Mittelstufe 2/Technik (PÜ)	109
	7512	Englisch: Mittelstufe 3/Technik (GER B2)	109
	UNIT 7514	Englisch: Mittelstufe 3/Technik (PÜ)	110
██████████	7520	1. Fremdsprache: Französisch	110
	7521	Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)	111
	UNIT 7523	Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)	112
	7522	Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)	112
	UNIT 7524	Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)	113
██████████	7530	1. Fremdsprache: Spanisch	113
	7531	Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft	114
	UNIT 7533	Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)	115
	7532	Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)	115
	UNIT 7534	Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)	116
██████████	7540	1. Fremdsprache: Russisch	116
	7541	Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)	117
	UNIT 7543	Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)	118
	7542	Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)	118
	UNIT 7544	Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)	120
██████████	7550	1. Fremdsprache: Deutsch als Fremdsprache	120
	7551	Deutsch: Mittelstufe 3 (GER B2)	121
	UNIT 7553	Deutsch als Fremdsprache: Mittelstufe 3/Wirtschaft (PÜ)	122

	7552	Deutsch: Oberstufe 1 (GER C1)	122
	UNIT	7554	124
[REDACTED]	7910	2. Fremdsprache: Englisch	124
[REDACTED]	7920	2. Fremdsprache: Französisch	125
[REDACTED]	7930	2. Fremdsprache: Spanisch	126
[REDACTED]	7940	2. Fremdsprache: Russisch	127
[REDACTED]	7950	2. Fremdsprache: Japanisch	128
[REDACTED]	7960	2. Fremdsprache: Italienisch	129
[REDACTED]	7970	2. Fremdsprache: Schwedisch	130
[REDACTED]	7980	2. Fremdsprache: Arabisch	131
[REDACTED]	7990	2. Fremdsprache: Deutsch als Fremdsprache	132

STUDIENGANG		ID
Bauingenieurwesen		711
MODUL		ID
Mathematik 1		1110
ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur 120 min	HINWEISE
ANERKANNTE MODULE	E11 / F11 Mathematik 1 in Fahrzeugtechnik / Maschinenbau	VERWENDBARKEIT

Lernergebnisse

Die Studierenden besitzen umfangreiches und anwendungsbereites ingenieurmathematisches Wissen. Sie beherrschen die fachspezifischen Verfahren der Vektorrechnung, der analytischen Geometrie und der linearen Algebra, wie den Umgang mit Matrizen, Determinanten und linearen Gleichungssystemen als Schwerpunkt. Sie kennen die wesentlichen Vorgehensweisen der Differentialrechnung und können diese bei der Untersuchung ebener Kurven anwenden. Die Arbeit mit komplexen Zahlen und der Umgang mit verschiedenen Koordinatensystemen einschließlich der zugehörigen Transformationen sind ebenso möglich.

Modulverantwortliche/r

Mohammad Hassan Farshbaf Shaker

UNIT		ID
Mathematik 1 (SL)		1111
ECTS-PKT.	5 SWS	PRÄSENZZEIT
ANTEIL WORKLOAD	100%	LERNFORM
		Seminaristischer Lehrvortrag
		SPRACHE
		Deutsch

Inhalte

- Vektorrechnung,
- Verfahren der analytischen Geometrie und der linearen Algebra (Matrizen, Determinanten und linearen Gleichungssysteme),
- Differentialrechnung mit Kurvendiskussionen,
- je nach Schwerpunktsetzung:
 - komplexe Zahlen,
 - Umgang mit verschiedenen Koordinatensystemen einschließlich der zugehörigen Transformationen

Literatur

- L. Papula: Mathematik für Ingenieure Band 1-3, Klausuraufgaben und Aufgabensammlung, Springer-Vieweg-Verlag
- T. Westermann: Ingenieurmathematik, Springer-Verlag
- Z. Sanal: Mathematik für Ingenieure, Springer-Verlag

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111111 D11 Mathematik 1 (SL)

UNIT 1111 Mathematik 1 (SL)

MODUL

ID

Mathematik 2

1120

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 1121 Mathematik 2 (SL)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	5 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Mathematik 1
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur 120 min	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE	E12 / F12 Mathematik 1 in Fahrzeugtechnik / Maschinenbau	VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden haben vertiefte mathematische Kenntnisse und Kompetenzen erworben sowie ihr Verständnis für die Anwendung erweitert. Sie besitzen fachspezifische Kenntnisse der Analysis und sind befähigt, anfallende Aufgaben mittels der Differential- und Integralrechnung zu lösen, auch für Funktionen mit mehreren Variablen. Sie kennen die wesentlichen Lösungsmethoden gewöhnlicher Differentialgleichungen und können wichtige baupraktische Randwertprobleme erkennen und rechnerisch behandeln. Die Reihenentwicklung von Funktionen als Voraussetzung numerischer Methoden wurde anwendungsbereit geübt.

Modulverantwortliche/r

Mohammad Hassan Farshbaf Shaker

UNIT

ID

Mathematik 2 (SL)

1121

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1120 Mathematik 2

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	5 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Integralrechnung
- Differentialrechnung bei Funktionen mit mehreren Variablen
- Lösungsmethoden gewöhnlicher Differentialgleichungen
- Anfangs- und Randwertprobleme
- Reihenentwicklung von Funktionen

Literatur

- L. Papula: Mathematik für Ingenieure Band 1-3, Klausuraufgaben und Aufgabensammlung, Springer-Vieweg-Verlag
- T. Westermann: Ingenieurmathematik (Buch mit CD), Springer-Verlag
- Z. Sanal: Mathematik für Ingenieure, Springer Verlag

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111121 D12 Mathematik 2 (SL)

UNIT 1121 Mathematik 2 (SL)

MODUL

ID

Bauphysik

1210

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 1211 Bauphysik (SL), 1212 Bauphysik (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	1
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur 90 min	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden besitzen umfangreiche Kenntnisse auf dem Gebiet der physikalischen Grundlagen des Wärme-, Feuchte-, Schall- und Brandschutzes. Sie können normgerechte, bauphysikalische Nachweise zu den genannten Schwerpunkten erstellen. Sie wissen um die bauphysikalischen Zusammenhänge und kennen Möglichkeiten der positiven Beeinflussung dieser Sachverhalte.

Modulverantwortliche/r

Dieter Bunte

Tel. 5019-4239 Fax 5019-2125 Dieter.Bunte@HTW-Berlin.de Raum WH C 209

UNIT

ID

Bauphysik (SL)

1211

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1210 Bauphysik,

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	60%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Grundlagen des

- Wärmeschutzes
- Feuchteschutzes
- Schallschutzes
- Brandschutzes

Literatur

wird zu Semesterbeginn bekanntgegeben

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111211 D15 Bauphysik (SL)

UNIT 1211 Bauphysik (SL)

UNIT

ID

Bauphysik (PÜ)

1212

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1210 Bauphysik
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	1 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	40%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Wärmeleitfähigkeit
- Wärmeausdehnungskoeffizient
- Wärmedurchgangskoeffizient
- Glaser-Diagramm
- Schalldämmmaß

Literatur

wird zu Semesterbeginn bekanntgegeben

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111212 D15 Bauphysik (PÜ)

UNIT 1212 Bauphysik (PÜ)

MODUL	ID
Darstellungsmethoden	1310

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 1311 Darstellungsmethoden (SL), 1312 Darstellungsmethoden (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	1
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Belegarbeit im Umfang von 30 h (50 %) und Klausur 90 min (50 %)	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden beherrschen die Grundlagen des Bauzeichnens und kennen die unterschiedlichen Arten von Bauzeichnungen, erkennen systemübergreifende, verallgemeinerbare CAD-Konstruktionsprinzipien im Bauwesen und beherrschen die Komplexität eines CAD-Projektes.

Modulverantwortliche/r

Elke Genzel

Tel. 5019-3347 Fax 5019-48-3347 Elke.Genzel@HTW-Berlin.de Raum WH C 203

UNIT	ID
Darstellungsmethoden (SL)	1311

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1310 Darstellungsmethoden,
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Grundlagen des Bauzeichnens,
- bauinformatische Datenverarbeitung (CAD),
- Perspektiven der Digitalisierung im Bauen

Literatur

wird zu Semesterbeginn bekanntgegeben

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111311 D25 Darstellungsmethoden (SL)

UNIT 1311 Darstellungsmethoden (SL)

UNIT

ID

Darstellungsmethoden (PÜ)

1312

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1310 Darstellungsmethoden

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Übung der Inhalte aus Unit Darstellungsmethoden (SL) unter Anwendung von CAD

Literatur

wird zu Semesterbeginn bekanntgegeben

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111312 D25 Darstellungsmethoden (PÜ)

UNIT 1312 Darstellungsmethoden (PÜ)

MODUL

ID

Baustoffkunde

1410

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 1411 Baustoffkunde (SL), 1412 Baustoffkunde (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	6 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	1
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur à 120 Minuten (Präsenz oder eKlausur über moodle)	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden kennen die wesentlichen Eigenschaften üblicher Baustoffe für tragende Konstruktionen und können Festigkeits- und Struktureigenschaften mit normierten Prüfverfahren im Labor bestimmen und bewerten. Sie können anforderungsorientiert die richtigen Baustoffe und deren Qualitäten festlegen. Die Zusammensetzung von Beton kann projektspezifisch berechnet und angegeben werden. Wechselwirkungen in den Kombinationen verschiedener Materialien werden zutreffend beurteilt.

Modulverantwortliche/r

Alexander Taffe

UNIT	ID								
Baustoffkunde (SL)	1411								
☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1410 Baustoffkunde, Zusammenfassung									
<table border="1"> <tr> <td>ANTEIL PRÄSENZZEIT</td><td>5 SWS</td> <td>LERNFORM</td><td>Seminaristischer Lehrvortrag</td></tr> <tr> <td>ANTEIL WORKLOAD</td><td>83%</td> <td>SPRACHE</td><td>Deutsch</td></tr> </table>		ANTEIL PRÄSENZZEIT	5 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag	ANTEIL WORKLOAD	83%	SPRACHE	Deutsch
ANTEIL PRÄSENZZEIT	5 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag						
ANTEIL WORKLOAD	83%	SPRACHE	Deutsch						

Inhalte

Grundlagen der Baustoffkunde (u.a. Größen und Einheiten, Formänderungen, mechanische und physikalische Kenngrößen)

Beton (Bindemittel, Gesteinskörnung, Frisch- und Festbeton, besondere Betone, Mischungsberechnung, Betonschäden, Bauwerksdiagnose, Betoninstandsetzung)

Stahl (Grundlagen, mechanische Kenngrößen, Erzielung von Stahleigenschaften, Handelsformen und Bezeichnungen)

Holz (Grundlagen, physikalische und mechanische Kenngrößen, Holzqualität und Holzprodukte)

Literatur

Wendehorst - Baustoffkunde, Grundlagen - Baustoffe – Oberflächenschutz, Viehweg+Teubner

Weber, Schäffler, Bruy, Schelling - Baustoffkunde, Vogel Verlag

Hiese / Backe / Möhring - „Baustoffkunde für Ausbildung und Praxis“, Werner Verlag

Betontechnische Daten (z.B. Heidelberg Zement, Schwenk o.a.)

Zementmerkblätter des VDZ (www.beton.org)

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111411 D51 Baustoffkunde (SL)

UNIT 1411 Baustoffkunde (SL)

UNIT	ID								
Baustoffkunde (PÜ)	1412								
☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1410 Baustoffkunde Zusammenfassung									
<table border="1"> <tr> <td>ANTEIL PRÄSENZZEIT</td><td>1 SWS</td> <td>LERNFORM</td><td>Praktische Übung</td></tr> <tr> <td>ANTEIL WORKLOAD</td><td>17%</td> <td>SPRACHE</td><td>Deutsch</td></tr> </table>		ANTEIL PRÄSENZZEIT	1 SWS	LERNFORM	Praktische Übung	ANTEIL WORKLOAD	17%	SPRACHE	Deutsch
ANTEIL PRÄSENZZEIT	1 SWS	LERNFORM	Praktische Übung						
ANTEIL WORKLOAD	17%	SPRACHE	Deutsch						

Inhalte

Praktische Anwendung verschiedener Prüfverfahren zu den Themen:
Zementprüfung, Siebung, Frisch- und Festbetonprüfung

Literatur

wie oben, zusätzlich

Iken / Lackner / Zimmer / Wöhnl / Breit - Handbuch der Betonprüfung, Verlag Bau+Technik

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111412 D51 Baustoffkunde (PÜ)

UNIT 1412 Baustoffkunde (PÜ)

MODUL

ID

Statik 1

1510

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 1511 Statik 1 (SL), 1512 Statik 1 (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	6	PRÄSENZZEIT	5 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Baumechanik und Festigkeitslehre
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Präsenzklausur 90 min	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden können statisch bestimmte, statisch unbestimmte und kinematische Systeme identifizieren (Aufbauprinzip, Polplan). Sie sind in der Lage, Kraft- und Weggrößen an zusammengesetzten statisch bestimmten Systemen mit verschiedenen Methoden zu ermitteln. Die Studierenden können dabei virtuelle Arbeitsprinzipien anwenden.

Modulverantwortliche/r

Kirsten Pieplow

Tel. 5019-3495 Fax 5019-2125 kirsten.pieplow@HTW-Berlin.de Raum WH C 202

UNIT

ID

Statik 1 (SL)

1511

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1510 Statik 1,

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	80%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Aufbauprinzip und Lastabtrag
- Polplan und kinematische Verschiebungsfigur
- Ermittlung von Kraftgrößen an zusammengesetzten statisch bestimmten Systemen
 - mit dem Schnittprinzip
 - mit dem Prinzip der virtuellen Verschiebungen (PvV)
- Ermittlung von Weggrößen bzw. Biegelinien von zusammengesetzten statisch bestimmten Systemen
 - mit dem Prinzip der virtuellen Kraftgrößen (PvK)
 - Mohrsche Analogie

Literatur

<p>Albert, A. (Hrsg.): Bautabellen für Ingenieure, aktuelle Auflage <p>Skripte

HINWEISE

Diese Unit kann E-Learning-Anteile enthalten.

LEHRVERANSTALTUNGEN

UNIT	ID
Statik 1 (PÜ)	1512

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1510 Statik 1

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	1 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	20%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Rechenübungen zu folgenden Themen

- Aufbauprinzip
- Lastabtrag
- Auflagerreaktionen und Schnittgrößen
- Polplan
- kinematische Verschiebungsfigur
- Anwendung PvV
- Anwendung PvK und Biegelinien

Literatur

Albert, A. (Hrsg.): Bautabellen für Ingenieure, aktuelle Auflage

Skripte

HINWEISE

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111512 D41 Statik 1 (PÜ)

MODUL	ID
Statik 2	1520

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 1521 Statik 2 (SL), 1522 Statik 2 (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	5 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Statik 1 Baumechanik und Festigkeitslehre
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Präsenzlausur 90 min	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden können Kraft- und Weggrößen an zusammengesetzten statisch unbestimmten Systemen mit verschiedenen Methoden wie z. B. dem Kraftgrößenverfahren und mit Hilfe von Statik-Software ermitteln. Sie beherrschen dabei die Anwendung der virtuellen Arbeitsprinzipien.

Modulverantwortliche/r

Kirsten Pieplow

Tel. 5019-3495 Fax 5019-2125 kirsten.pieplow@HTW-Berlin.de Raum WH C 202

UNIT

Statik 2 (SL)

ID

1521

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1520 Statik 2,
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	80%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Ermittlung von Kraft- und Weggrößen zusammengesetzter statisch unbestimmter Systeme mit dem Kraft- und Weggrößenverfahren unter Berücksichtigung von

- dehnstarren Stäben
- dehnsteifen Stäben
- Federn
- Temperaturlastfällen
- Weglastfällen
- Einflusslinien

Ermittlung von Kraft- und Weggrößen mit Hilfe von Statik-Software und Bewertung der Ergebnisse

Literatur

Albert, A. (Hrsg.): Bautabellen für Ingenieure, aktuelle Auflage

Skripte

HINWEISE

Diese Unit kann E-Learning-Anteile enthalten.

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111521 D42 Statik 2 (SL)

UNIT 1521 Statik 2 (SL)

UNIT

Statik 2 (PÜ)

ID

1522

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1520 Statik 2
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	1 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	20%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Kraft- und Weggrößenberechnungen an statisch unbestimmten Systemen mit dem Kraftgrößen- und dem Weggrößenverfahren:

- Systeme mit dehnsteifen Stäben
- Systeme mit dehnstarren Stäben
- Systeme mit Federn und Seilen
- Lastfall Temperatur
- Weglastfälle
- Einflusslinien

als Handrechnungsübungen

Literatur

Albert, A. (Hrsg.): Bautabellen für Ingenieure, aktuelle Auflage

Skripte

HINWEISE

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111522 D42 Statik 2 (PÜ)

UNIT 1522 Statik 2 (PÜ)

MODUL

ID

Einführung Geotechnik und Verkehrswesen

1610

⌚ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

⌚ 2 Unit(s) zugeordnete: 1611 Einführung Geotechnik und Verkehrswesen (SL), 1612 Einführung Geotechnik und Verkehrswesen (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	6 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Mathematik 1 Statistik 1
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	1. PZ: Klausur (120 min) 2. PZ: Klausur (120 min)	HINWEISE	Voraussetzung für die Prüfungszulassung: erfolgreiche Teilnahme am Laborpraktikum im Prüfungssemester
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

In der Geotechnik verfügen die Studierenden über Kenntnisse in der Baugrunderkundung und der experimentellen Bodenmechanik. Sie sind in der Lage, Erddruckberechnungen durchzuführen und einfache Erdbauprobleme zu lösen. Im Verkehrswesen besitzen die Studierenden Kenntnisse über die grundlegenden Zusammenhänge von Stadt und Verkehr sowie über die einzelnen Bausteine urbaner Infrastruktur. Sie sind in der Lage, Verkehrswege zu dimensionieren und zu bemessen.

Modulverantwortliche/r

Britta Kruse

Tel. 5019-3306 Fax 5019-2125 Britta.Kruse@HTW-Berlin.de Raum WH C 203

UNIT

ID

Einführung Geotechnik und Verkehrswesen (SL)

1611

⌚ 1 Modul(s) zugeordnete: 1610 Einführung Geotechnik und Verkehrswesen,

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	5 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	70%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Grundlagen der Geotechnik
- Einführung in das Verkehrswesen (Straßenplanung)

Literatur

Kruse, B. (2022): Kompendium Geotechnik 1 - Grundlagen Boden und Bodenuntersuchungen, Logos Verlag Berlin, ISBN 978-3-8325-5302-9
Kruse, B. (2019): Erddruck (Skript)

Dörken, Dehne, Kliesch (2020): Grundbau in Beispielen nach Eurocode 7 - Teil 1: Gesteine, Böden, Bodenuntersuchungen, Grundbau im Erd- und Straßenbau, Erddruck, Wasser im Boden, Reguvus
Fachmedien, ISBN 978-3-8462-1139-7

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111611 D59 Einführung Geotechnik und Verkehrswesen (SL)

UNIT 1611 Einführung Geotechnik und Verkehrswesen (SL)

UNIT

ID

Einführung Geotechnik und Verkehrswesen (PÜ)

1612

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1610 Einführung Geotechnik und Verkehrswesen
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	1 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	30%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

zugehörige Übungen zu den Inhalten der Unit Einführung Geotechnik und Verkehrswesen (SL)

Literatur

Kruse, B. (2022): Kompendium Geotechnik 1 - Grundlagen Boden und Bodenuntersuchungen, Logos Verlag Berlin,
ISBN 978-3-8325-5302-9

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111612 D59 Einführung Geotechnik und Verkehrswesen (PÜ)

UNIT 1612 Einführung Geotechnik und Verkehrswesen (PÜ)

MODUL

ID

Bauwirtschaft und Baubetrieb 1

1710

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 1711 Bauwirtschaft und Baubetrieb 1 (SL)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Baumechanik und Festigkeitslehre
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur (90 Minuten); AVA und GBVT gehen zu je 50% in die Modulnote ein	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden kennen die Wirkungsweise und Leistungsberechnung von Baugeräten und Baumaschinen. Darüber hinaus besitzen sie Grundlagenwissen über ausgewählte Bauverfahren aus dem Hoch- und Tiefbau. Die Studierenden können bestimmten Einsatzgebieten bzw. Bauaufgaben die entsprechenden Baumaschinen bzw. Bauverfahren zuordnen. Sie kennen die Ablaufprozesse und die praxisbezogene Anwendung im Beschaffungswesen von Bau- und Planungsleistungen der öffentlichen und privaten Auftraggeber nach VOB, VOF und VOL. Durch die Anwendung von EDV-gestützten AVA-Systemen im Rahmen von Übungen sind die Studierenden in der Lage, das erlernte theoretische Wissen praxisbezogen umzusetzen.

Modulverantwortliche/r

Michael Schneider

UNIT

ID

Bauwirtschaft und Baubetrieb 1 (SL)

1711

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1710 Bauwirtschaft und Baubetrieb 1
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Erdbau
- Schalungs-/Stahlbetonbau
- Baustelleneinrichtung

Literatur

Skripte zur Lehrveranstaltung

Grundlagen der Baubetriebslehre 1-3

König, H.: Maschinen im Baubetrieb; Grundlagen und Anwendung

Schach, R.; Otto, J.: Baustelleneinrichtung; Grundlagen – Planung – Praxishinweise – Vorschriften und Regeln

Hofstadler, Ch.: Schalarbeiten; Technologische Grundlagen, Sichtbeton, Systemauswahl, Ablaufplanung, Logistik und Kalkulation

Zahlentafeln für den Baubetrieb

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111711 D54 Bauwirtschaft und Baubetrieb 1 (SL)

UNIT 1711 Bauwirtschaft und Baubetrieb 1 (SL)

MODUL

ID

Bauwirtschaft und Baubetrieb 2

1720

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 1721 Bauwirtschaft und Baubetrieb 2 (SL)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Bauwirtschaft und Baubetrieb 1
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	90-minütige Klausur	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden können Bauabläufe nach fachlichen und betrieblichen Gesichtspunkten sachgerecht strukturieren, zeitlich disponieren (Terminplanung) und Bauleistungen im Rahmen einer strukturierten Angebotsbearbeitung kalkulieren. Sie kennen die Funktionsweise des deutschen Rechtssystems und die Grundzüge des öffentlichen Bau- und Planungsrechts, der HOAI sowie des Normungswesens einschließlich ATV, und können diese Kenntnisse im Rahmen der Tätigkeit in einem Baubetrieb eigenständig anwenden und Leistungsprozesse entsprechend steuern.

Modulverantwortliche/r

Jens Liebchen

Tel. 5019-3493 Fax 5019-2125 jens.liebchen@HTW-Berlin.de Raum WH C 208

UNIT

ID

Bauwirtschaft und Baubetrieb 2 (SL)

1721

∅ 1 Modul(s) zugeordnete: 1720 Bauwirtschaft und Baubetrieb 2
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Ausgangsgrößen der Baubetriebsplanung
- Grundlagen der Ablaufplanung und Darstellungsformen
- Netzplantechnik
- EDV-gestützte Terminplanung
- Grundlagen Rechnungswesen und Bauauftragsrechnung
- Kostenarten
- Verfahren der Bauauftragsrechnung
- Teilkosten-/Deckungsbeitragsrechnung
- Einführung in das deutsche Rechtssystem
- Systematik der Rechtsordnung
- Öffentliches Baurecht
- Grundzüge der Bauleitplanung
- BauGB
- BauNVO
- Landesbauordnungen
- Baugenehmigungsverfahren
- Aufbau und Systematik der HOAI
- Leistungsbilder der HOAI
- Honorar- und Haftungsfragen
- Normung auf nationaler und europäischer Ebene

Literatur

Berner/Kochendörfer/Schach, "Grundlagen der Baubetriebslehre 1-3", Springer Verlag, Wiesbaden

Berthold/Drees/Krauß, "Kalkulation von Baupreisen", Bauwerk Verlag

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111721 D55 Bauwirtschaft und Baubetrieb 2 (SL)

MODUL

ID

Bauwirtschaft und Baubetrieb 3**1730****☞ 1 Studiengang zugeordnete:** 711 Bauingenieurwesen**☞ 1 Unit(s) zugeordnete:** 1731 Bauwirtschaft und Baubetrieb 3 (SL)**Zusammenfassung**

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	4
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Bauwirtschaft und Baubetrieb 2
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur (90 Minuten); Baurecht und Bauleitung gehen zu je 50% in die Modulnote ein	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden besitzen Kenntnisse und Fähigkeiten für die Organisation von Baustellen bzw. Baubetrieben und beherrschen verschiedene hierfür einzusetzende Planungs- und Organisationsinstrumente. Darüber hinaus besitzen die Studierenden fundierte Kenntnisse zur rechtlichen Beurteilung und Abwicklung von Bauprojekten in der Planungs- und Bauphase und können entsprechende Fragestellungen aus dem Arbeitsalltag eines Baubetriebes analysieren und eigenständig einer qualifizierten, ökonomisch vorteilhaften Lösung zuführen.

Modulverantwortliche/r**Michael Schneider**Tel. 5019-3650 Fax 5019-2125 michael.schneider@HTW-Berlin.de Raum WH C 207

UNIT

ID

Bauwirtschaft und Baubetrieb 3 (SL)**1731****☞ 1 Modul(s) zugeordnete:** 1730 Bauwirtschaft und Baubetrieb 3**Zusammenfassung**

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Grundlagen der Projektorganisation
- Funktionen des Baustellenpersonals
- Baustellensicherheit und Umweltschutz
- Baustellencontrolling
- Nachkalkulation
- Finanz- und Liquiditätsplanung
- Mängelmanagement
- Grundzüge des Schuldrechts nach BGB
- Werkverträge/Dienstverträge

- Allgemeine Geschäftsbedingungen
- HOAI
- Vergabe- und Vertragsordnung von Bauleistungen (VOB)
- Vergütung
- Fristen
- Störungen der Leistungen
- Kündigung
- Haftung
- Vertragsstrafen
- Abnahme
- Mängelansprüche
- Abrechnung und Zahlung

Literatur

Skripte zur Lehrveranstaltung

Grundlagen der Baubetriebslehre 1-3

Zahlentafeln für den Baubetrieb

BGB

VOB

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111731 D56 Bauwirtschaft und Baubetrieb 3 (SL)

UNIT 1731 Bauwirtschaft und Baubetrieb 3 (SL)

MODUL	ID
Baukonstruktionen	1810
↪ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen	
↪ 1 Unit(s) zugeordnete: 1811 Baukonstruktionen (SL)	
Zusammenfassung	
ECTS-PKT.	5
DAUER IN SEMESTER	1
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	schriftliche Prüfung (66,6%) von 180 min und Belegarbeit mit Präsentation (33,3%) von 30 h
ANERKANNTE MODULE	
PRÄSENZZEIT	6 SWS
SEMESTERZUORDNUNG	2
PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
ANGEBOTSTURNUS	
EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
HINWEISE	
VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden haben baugeschichtliche Grundkenntnisse sowie Wissen über die statischen, bauphysikalischen und brandschutztechnischen Anforderungen an Baukonstruktionen erworben. Die Studierenden beherrschen Konstruktionsprinzipien für Dach-, Decken-, Wand-, Treppen- und Gründungskonstruktionen.

Modulverantwortliche/r

Elke Genzel

Tel. 5019-3347 Fax 5019-48-3347 Elke.Genzel@HTW-Berlin.de Raum WH C 203

UNIT

ID

Baukonstruktionen (SL)

1811

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1810 Baukonstruktionen

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	6 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Einführung Baugeschichte
- Dachkonstruktionen
 - Begriffe, Bauteile,
 - Besonderheiten Flachdach, Pultdach, Pfettendach, Sparrendach, Kehlbalkendach
 - Lastabtrag
- Wandkonstruktionen (einschalig, mehrschalig, übliche Baustoffe, Bemessung im Mauerwerksbau)
- Deckenkonstruktionen (einachsrig und zweiachsrig tragende Deckenarten)
- Gründungen (Einzelfundament, Streifenfundament, Flächengründung, Pfahlgründung)
- Treppen (Typen und Bauweisen), Fenster, Türen
- Ausbau

Literatur

- Skript Baukonstruktion aktuelles Semester
- Deplazes, Andrea (Hrsg.): Architektur konstruieren - vom Rohmaterial zum Bauwerk. Ein Handbuch. Birkhäuser Verlag, Berlin
- Dierks, Klaus; Wormuth, Rüdiger: Baukonstruktion. Werner Verlag 2002, Köln
- Goris Alfons (Hrsg.): Schneider Bautabellen für Architekten. Werner Verlag, Köln
- Neumann, Dietrich; Hestermann, Ulf; Rongen, Ludwig: Frick/Knöll Baukonstruktionslehre Teil 1 und Teil 2. Verlag Vieweg + Teubner, Wiesbaden
- Pottgiesser, Uta: Prinzipien der Baukonstruktion. Verlag Wilhelm Fink, Paderborn

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111811 D52 Baukonstruktionen (SL)

UNIT 1811 Baukonstruktionen (SL)

MODUL

ID

Hydraulik und Wasserbau

1910

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 1911 Hydraulik und Wasserbau (SL), 1912 Hydraulik und Wasserbau (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	5 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Mathematik 1 Statistik 1
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	E-Klausur (90 Minuten)	HINWEISE	

Lernergebnisse

Die Studierenden haben Grundlagenkompetenzen in Hydraulik und Wasserbau erworben und sind zur eigenständigen Dimensionierung von Bauwerken und Anlagen des Wasserwesens befähigt. Neben den erforderlichen Grundlagenkenntnissen und der Bemessung der jeweiligen wasserbaulichen Bauwerke und Anlagen besitzen sie ein vertieftes Verständnis für die Wirkung des Wassers in der Praxis des Bauingenieurwesens. Darüber hinaus können die Studierenden relevante Informationen aus ihrem Fachgebiet eigenständig sammeln, bewerten und interpretieren sowie weiterführende Lernprozesse selbstständig gestalten.

Modulverantwortliche/r

Norbert Engel

Tel. 5019-4269 Fax 5019-2125 Norbert.Engel@HTW-Berlin.de Raum WH C 208

UNIT

ID

Hydraulik und Wasserbau (SL)

1911

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1910 Hydraulik und Wasserbau,
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	60%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Physikalische Eigenschaften des Wassers, Grundgesetze der Hydrostatik, Druck auf ebene und gekrümmte Flächen, Schwimmfähigkeit und -stabilität, Grundgesetze der Hyrodynamik, Rohrhydraulik, Gerinnehydraulik, Flussbau, Hochwasserschutz, Verkehrswasserbau, Ausfluss- und Überfallströmungen, Wasserkraft

Literatur

Vorlesungs- und Übungsskript

Weitere Literatur wird zu Semesterbeginn bekanntgegeben

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111911 D58 Hydraulik und Wasserbau (SL)

UNIT 1911 Hydraulik und Wasserbau (SL)

UNIT

ID

Hydraulik und Wasserbau (PÜ)

1912

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1910 Hydraulik und Wasserbau
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	40%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Rechenübungen und Laborversuche zu den Inhalten der Unit Hydraulik und Wasserbau (SL)

Literatur

Vorlesungs- und Übungsskript

Weitere Literatur wird zu Semesterbeginn bekanntgegeben

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7111912 D58 Hydraulik und Wasserbau (PÜ)

UNIT 1912 Hydraulik und Wasserbau (PÜ)

Geotechnik

2010

1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

2 Unit(s) zugeordnete: 2011 Geotechnik (SL), 2012 Geotechnik (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	5 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	4
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Einführung Geotechnik und Verkehrswesen
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	1. PZ: Klausur (150 min) 2. PZ: Klausur (150 min)	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden können Flachgründungen entwerfen sowie auf der Basis geotechnischer Sicherheitsnachweise bemessen und besitzen einen Überblick über die Methoden der Tiefgründung. Sie verfügen über Kenntnisse in der Sicherung von Geländesprüngen für dauerhafte sowie vorübergehende Zwecke (im Rahmen der Baugrubensicherung) und über die Wasserfreihaltung von Baugruben. Die Studierenden haben ferner Basiskenntnisse für den Umgang mit kontaminierten Standorten beim Bauen. Mit dem Grundlagenwissen zur Geotechnik sind sie in der Lage, sich selbstständig Lösungen für komplexere Aufgabenstellungen zu erarbeiten.

Modulverantwortliche/r

Britta Kruse

Tel. 5019-3306 Fax 5019-2125 Britta.Kruse@HTW-Berlin.de Raum WH C 203

Geotechnik (SL)

2011

1 Modul(s) zugeordnete: 2010 Geotechnik,
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	80%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Methoden der Bemessung im Grundbau nach Eurocode

Literatur

Kruse, B. (2019): Erddruck (Skript)

Kruse, B. (2022): Bemessung von Flächengründungen (Skript)

Dörken, Dehne, Kliesch (2020): Grundbau in Beispielen nach Eurocode 7 - Teile 1 bis 3: Gesteine, Böden, Bodenuntersuchungen, Grundbau im Erd- und Straßenbau, Erddruck, Wasser im Boden - 2: Kippen, Gleiten, Grundbruch, Setzungen, Flächengründungen, Stützkonstruktionen, Rissanalysen - 3: Baugruben, Gräben, Spundwände, Verankerungen, Reguvus Fachmedien, ISBN 978-3-8462-1139-7

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7112011 D66 Geotechnik (SL)

UNIT 2011 Geotechnik (SL)

Geotechnik (PÜ)

2012

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 2010 Geotechnik
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	20%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Übungen zu Inhalten aus Unit Geotechnik (SL)

Literatur

wird zu Semesterbeginn bekanntgegeben

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7112012 D66 Geotechnik (PÜ)

UNIT 2012 Geotechnik (PÜ)

MODUL

ID

Baumechanik und Festigkeitslehre

2110

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 2111 Baumechanik und Festigkeitslehre (SL), 2112 Baumechanik und Festigkeitslehre (PÜ)
Zusammenfassung

ECTS-PKT.	6	PRÄSENZZEIT	6 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	1
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur (180 Minuten)	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden begreifen Bauteile als Körper und können sie als ein-, zwei- oder dreidimensionale Modelle abstrahieren. Sie kennen den Unterschied zwischen Einzellasten, Linienlasten, Flächenlasten und Raumlasten, die auf die Bauteile einwirken und fassen Kräfte als Vektorfelder im Raum auf. Das Berechnen notwendiger Querschnittswerte am Beispiel von stabförmigen Bauteilen, wie Schwerpunktlage, Fläche sowie Flächenmomente ersten und zweiten Grades, ist geübte Praxis. Sie kennen den Träger auf zwei Stützen und den Kragarm als einfachste ebene Tragwerke zur Erarbeitung der Gleichgewichtsbedingungen für die Berechnung der Stützkräfte. Das Schnittprinzip ist den Studierenden ebenfalls bekannt und sie können aus den Lasten auch resultierende innere Beanspruchungen berechnen, sowohl als Spannung aber auch als Integral der Spannungen über den Querschnitt. Die Studierenden können das Gleichgewicht der inneren mit den äußeren Kräften über die Zusammenhänge am differentialen Stabelement in der Ebene ermitteln. Als geeignete grafische Darstellung der Zusammenhänge kennen die Studierenden den Mohrschen Spannungskreis und seine Analogie, den Trägheitskreis. Sie wissen mit den Begriffen Hauptspannung und Hauptträgheitsmoment sicher umzugehen. Sie können mit den wichtigsten Grundlagen der linearen Elastizitätstheorie I. Ordnung, wie dem Hookschen Gesetz, der Bernoullischen Hypothese vom Ebenbleiben der Querschnitte und den Gleichgewichtsbedingungen am nicht verformten System sicher arbeiten.

Modulverantwortliche/r

Dirk Werner

Tel. 5019-3307 Fax 5019-2125 Dirk.Werner@HTW-Berlin.de Raum WH C 205 <http://www.wernerundsy.de>

UNIT

ID

Baumechanik und Festigkeitslehre (SL)

2111

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 2110 Baumechanik und Festigkeitslehre,
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	80%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Modellbildung in der Tragwerksplanung
- Lasten (Volumenlasten, Flächenlasten, Linienlasten, Einzellasten)
- Ermittlung von Querschnittswerten
- Balken auf 2 Stützen und Kragarm als einfache statische Systeme
- Spannungen, Schnittgrößen, Auflagerreaktionen
- Zusammenhänge am differentiellen Stabelement
- Mohrscher Spannungskreis, Trägheitskreis
- Hauptspannungen und Hauptträgheitsmoment
- Hooksches Gesetz
- Bernouilli-Hypothese

Literatur

Skripte und Bemessungshilfen

Weitere Literatur wird zu Beginn des Semesters bekanntgegeben.

HINWEISE

Die Unit kann elearning-Anteile enthalten.

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7112111 D53 Baumechanik und Festigkeitslehre (SL)

UNIT 2111 Baumechanik und Festigkeitslehre (SL)

UNIT	ID
Baumechanik und Festigkeitslehre (PÜ)	2112

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 2110 Baumechanik und Festigkeitslehre
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	20%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Rechenübungen zu den Schwerpunkten

- Lastermittlung
- Ermittlung von Schwerpunkt, Schubmittelpunkt, Querschnittswerten, Hauptachsen
- Spannungsermittlungen
- Auflagerreaktionen und Schnittgrößen am Balken auf 2 Stützen und Kragarm

Literatur

Skripte und Bemessungshilfen

Weitere Literatur wird zu Beginn des Semesters bekanntgegeben.

HINWEISE

Die Unit kann elearning-Anteile enthalten.

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7112112 D53 Baumechanik und Festigkeitslehre (PÜ)

UNIT 2112 Baumechanik und Festigkeitslehre (PÜ)

Vermessungskunde

2210

1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

1 Unit(s) zugeordnete: 2211 Vermessungskunde (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur nach erfolgreichem Abschluss der praktischen Übungen. Prüfungsumfang: 1. Theoriefragen 2. Rechenaufgaben Prüfungsdauer: ca. 90 Minuten	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden besitzen anwendungsbereite Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten zur baubezogenen Vermessung. Sie kennen Festpunktnetze, Geräte und Methoden der Lage- und Höhenmessung sowie der Absteckung, können Messergebnisse zeichnerisch auswerten und beherrschen verschiedene geodätische Berechnungsverfahren für Koordinaten, Höhen und Flächen. Mit den fachtypischen elektronischen Messgeräten, inklusive GPS, sind sie vertraut. Die Studierenden können optische Vermessungsinstrumente benutzen, überprüfen und justieren sowie mit Winkelprismen, Theodoliten und Nivellierinstrumenten arbeiten und hiermit lage- und höhenmäßige Aufmaße und Grundrissabsteckungen vornehmen.

Modulverantwortliche/r

Borislav Hristov

Tel. 5019-3378 Fax 5019-48-3378 Borislav.Hristov@HTW-Berlin.de Raum WH C 205 <https://www.reguvis.de/bautechnik-und-baubetrieb/schneider-bautabellen/herausgeber-und-autoren/prof-dr-ing-borislav-hristov.html>

Vermessungskunde (PÜ)

2211

1 Modul(s) zugeordnete: 2210 Vermessungskunde

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Anwendung verschiedener Methoden und Geräte der Vermessung.

INHALT

1. Einführung
2. Geodätische Grundlagen
3. Koordinatensysteme und Berechnungen
4. Einfache Lagevermessungen, Aufnahme und Absteckungen (Stahlmessband und Doppelpentagon)
5. Überprüfung und Justierung eines Nivelliers und geometrisches Liniennivellement
6. Geländeformen und Darstellungen
7. Winkelmessung mit Theodolit
8. Elektrooptische Streckenmessung mit Tachymeter
9. Vermessung mit einem Tachymeter mit automatischer Zielverfolgung
10. Aufnahme und Punktwolkenbildung mit Laserscanner
11. Satellitengestützte Vermessungen

Die ausführlichen Inhalte werden zu Semesterbeginn bekanntgegeben.

Literatur

HRISTOV, B.: Vorlesungsfolien in Vermessungskunde

GELHAUS, R./KOLOUCH, D. (1997): Vermessungskunde für Architekten und Bauingenieure, Werner-Verlag, Düsseldorf.

HENNECKE/MECKENSTOCK/POLLMER (1993): Vermessung im Bauwesen, Ferd. Dümmlers Verlag, Bonn.

KAHMEN, H. (2006): Vermessungskunde, Verlag Walter de Gruyter, Berlin New York.

MATTHEWS,V. (2003): Vermessungskunde Teil 1 und 2, Verlag B.G. Teubner, Stuttgart.

WITTE, B.; SCHMIDT, H. (2006): Vermessungskunde und Grundlagen der Statistik für das Bauwesen, Herbert Wichmann Verlag, Heidelberg.

Schütze/Engler (2004, 2007): Vermessung (Grundwissen / Fachwissen), Weber Verlags GbR, Dresden.

BAUER, M. (2011): Vermessung und Ortung mit Satelliten, Wichmann Verlag.

RESNIK, B./Bill, R. (2018): Vermessungskunde für den Planungs-, Bau- und Umweltbereich, Wichmann Verlag.

WITTE, B./SPARLA, P. (2015): Vermessungskunde und Grundlagen der Statistik für das Bauwesen, Wichmann Verlag.

GRUBER, F. J. (2017): Formelsammlung für das Vermessungswesen, Springer Verlag.

PFRETSCHNER, H.-U. (2018): Messen im Gelände, Springer Verlag.

HINWEISE

Obligatorische Teilnahme an allen Übungen und anerkannte Übungsausarbeitung: Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur.

In den Übungen werden auch viele praxisrelevante Rechenaufgaben gerechnet.

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7112211 D57 Vermessungskunde (PÜ)

UNIT 2211 Vermessungskunde (PÜ)

MODUL

ID

Grundlagen der Tragwerksplanung

2310

⌚ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

⌚ 1 Unit(s) zugeordnete: 2311 Grundlagen der Tragwerksplanung (SL)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	6 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Baumechanik und Festigkeitslehre
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	schriftliche Prüfung (90 Minuten), bei Aussetzung des Präsenzbetriebes findet eine E-Prüfung (90 Minuten) statt.	HINWEISE	Das Modul wird derzeit in Distanzlehre angeboten.
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden kennen das Sicherheitskonzept der DIN EN 1990 für die Nachweise in den Grenzzuständen, können Bemessungswerte der Beanspruchbarkeiten ermitteln und Einwirkungen nach DIN EN 1991 berechnen und auf Tragwerke ansetzen. Sie sind darauf aufbauend in der Lage, insbesondere Tragwerke des Holzbauwerkstoffgerecht zu konstruieren und zu bemessen, woraufhin sie die Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit und im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit führen können. Sie beherrschen die Bemessung von grundlegenden Anschlussdetails im Holzbau.

Modulverantwortliche/r

Sebastian Ortlepp

Tel. 5019-3896 Fax 5019-48-3896 Sebastian.Ortlepp@HTW-Berlin.de Raum WH C 507

UNIT

Grundlagen der Tragwerksplanung (SL)

ID

2311

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 2310 Grundlagen der Tragwerksplanung

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	6 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Grundlagen der Tragwerksplanung

- Sicherheitskonzept nach DIN EN 1990
- Ermittlung von Einwirkungen nach DIN EN 1991
- Nachweise in Grenzzuständen

Grundlagen der Konstruktion und der Bemessung von Holzbauten

- Grenzzustand der Tragfähigkeit
- Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit
- Holzbauteile im Anschlussbereich
- Verbindungsmittel (Stabdübel, Bolzen, Passbolzen, Nägel, Schrauben, Dübel besonderer Bauart etc.)

Analogie zum Mauerwerksbau

Literatur

Vorlesungs- und Übungsskript, Bemessungshilfen,

Zich, Konrad: Konstruktiver Ingenieurbau und Hochbau. Springer Verlag

Rybicki, R.: Faustformeln und Faustwerte für Tragwerke im Hochbau

Weitere Literatur wird zu Semesterbeginn bekanntgegeben.

HINWEISE

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7112311 D62 Grundlagen der Tragwerksplanung (SL)

UNIT 2311 Grundlagen der Tragwerksplanung (SL)

MODUL

ID

Stahlbau

2410

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 2411 Stahlbau (SL), 2412 Stahlbau (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	6 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	4
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung

NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Baustoffkunde Statik 2 Baukonstruktionen
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur (120 min.)	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden kennen Stahl und seine Eigenschaften als Baustoff für Erzeugnisse und Konstruktionselemente und können deren Einsatz für Tragwerke planen. Sie beherrschen die Nachweisführung nach der EN 1993 auf der Grundlage der Elastizitätstheorie, der Stabilitätstheorie sowie plastischer Verfahren. Wege zur Dimensionierung geschraubter, genieteter und geschweißter Verbindungen sind anwendungsbereites Wissen. Widerstandsgrößen von Querschnitten und Verbindungsmitteln können auch für nicht alltägliche Bauteile berechnet werden.

Modulverantwortliche/r

Dirk Werner

Tel. 5019-3307 Fax 5019-2125 Dirk.Werner@HTW-Berlin.de Raum WH C 205 <http://www.wernerundsy.de>

UNIT	ID
Stahlbau (SL)	2411

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 2410 Stahlbau,
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	60%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Werkstoff Stahl
- Grundlagen der Bemessung von Stahltragwerken
- Konstruktion und Bemessung von Anschlussdetails

Literatur

wird zu Semesterbeginn bekanntgegeben

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7112411 D63 Stahlbau (SL)

UNIT 2411 Stahlbau (SL)

UNIT	ID
Stahlbau (PÜ)	2412

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 2410 Stahlbau
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	40%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Berechnungsübungen

- Grundlagen der Bemessung von Stahltragwerken
- Konstruktion und Bemessung von Anschlussdetails

Literatur

wird zu Semesterbeginn bekanntgegeben

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7112412 D63 Stahlbau (PÜ)

UNIT 2412 Stahlbau (PÜ)

MODUL

ID

Stahlbetonbau 1

2510

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 2511 Stahlbetonbau 1 (SL)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Mathematik 2 Baustoffkunde Statistik 1
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur 180 min	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden beherrschen die Grundlagen des Zusammenwirkens von Beton und Stahl, die Sicherstellung der Dauerhaftigkeit von Stahlbetonbauteilen, die Bemessung im Grenzzustand der Tragfähigkeit für Biegung und im Grenzzustand der Tragfähigkeit für die Querkraft von Rechteckbalken, Plattenbalken und einachsig gespannten Deckenplatten. Des Weiteren besitzen die Studierenden Kenntnisse über die Bewehrungsführung dieser Bauteile (einschließlich Zugkraftdeckung und Bewehrungsskizzen).

Modulverantwortliche/r

Utz Boemer

Tel. 5019-4281 Fax 5019-2125 Utz-Juergen.Boemer@HTW-Berlin.de Raum WH C 201

UNIT

ID

Stahlbetonbau 1 (SL)

2511

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 2510 Stahlbetonbau 1

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Einführung in den Stahlbetonbau, Vor- und Nachteile, geschichtlicher Abriss
- Grundlagen des Zusammenwirkens von Beton und Stahl
- Sicherstellung der Dauerhaftigkeit
- Bemessung im Grenzzustand der Tragfähigkeit für Biegung (mit und ohne Längskraft) von Rechteckbalken, Plattenbalken und einachsig gespannten, linienförmig gelagerten Stahlbetondeckenplatten
- Maßgebende Bemessungsstützmomente
- Bemessung im Grenzzustand der Tragfähigkeit für Querkraft von Rechteckbalken, Plattenbalken und einachsig gespannten, linienförmig gelagerten Stahlbetondeckenplatten

- Bewehrungsregeln (Verbund, Verankerungslängen, Zugkraftdeckung, Bewehrungsstöße, Bewehrungsskizzen)

Literatur

- Vorlesungsskript
- DIN-Normen in den jeweils aktuellen Fassungen
- Stahlbetonbau aktuell, Praxishandbuch, lfd. Jahrgänge, Bauwerk Verlag
- Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V.: Beispiele zur Bemessung nach Eurocode 2, Band 1, Verlag Ernst & Sohn
- Weitere Literatur wird zu Semesterbeginn bekanntgegeben.

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7112511 D60 Stahlbetonbau 1 (SL)

UNIT 2511 Stahlbetonbau 1 (SL)

MODUL

ID

Stahlbetonbau 2

2520

1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

1 Unit(s) zugeordnete: 2521 Stahlbetonbau 2 (SL)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	5 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	4
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Stahlbetonbau 1
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur 180 min	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden beherrschen die Bemessung im Grenzzustand der Tragfähigkeit für Biegung mit oder ohne Längskraft und Längskraft allein sowie im Grenzzustand der Tragfähigkeit für Querkraft von mittig belasteten gedrungenen Stützen ohne Knickgefahr, schlanken Stützen mit Knickgefahr, Randstützen in rahmenartigen Tragwerken, mittig und ausmittig auf Druck beanspruchten Wänden und Einzelfundamenten. Des Weiteren besitzen die Studierenden Kenntnisse über die Bewehrungsführung dieser Bauteile (einschließlich Bewehrungsskizzen).

Modulverantwortliche/r

Utz Boemer

Tel. 5019-4281 Fax 5019-2125 Utz-Juergen.Boemer@HTW-Berlin.de Raum WH C 201

UNIT

ID

Stahlbetonbau 2 (SL)

2521

1 Modul(s) zugeordnete: 2520 Stahlbetonbau 2

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	5 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Stabilität von auf Längsdruck beanspruchten Stützen und Wänden
- Bestimmung der Schlankheit #
- Schnittkraftermittlung, Bemessung im Grenzzustand der Tragfähigkeit und bauliche Durchbildung (einschließlich Bewehrungsregeln und -skizzen) von
 - mittig belasteten gedrungenen Stützen ohne Knickgefahr,
 - schlanken Stützen mit Knickgefahr (Modellstützenverfahren),
 - Randstützen in rahmenartigen Tragwerken,
 - mittig und ausmittig auf Druck beanspruchten Wänden
- Ausbildung von Stößen der Längsbewehrung
- Schnittkraftermittlung, Bemessung in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit für Biegung und für Querkraft (Bauteile ohne Durchstanzbewehrung) und bauliche Durchbildung (Bewehrungsskizzen) von Fundamenten

Literatur

- Vorlesungsskript
- DIN-Normen in den jeweils aktuellen Fassungen
- Stahlbetonbau aktuell, Praxishandbuch, lfd. Jahrgänge, Bauwerk Verlag
- Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V.: Beispiele zur Bemessung nach Eurocode 2, Band 1, Verlag Ernst & Sohn
- Weitere Literatur wird zu Semesterbeginn bekanntgegeben.

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7112521 D61 Stahlbetonbau 2 (SL)

UNIT 2521 Stahlbetonbau 2 (SL)

MODUL

ID

Verkehrswesen

2610

⌚ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

⌚ 2 Unit(s) zugeordnete: 2611 Verkehrswesen (SL), 2612 Verkehrswesen (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	6 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	4
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Einführung Geotechnik und Verkehrswesen
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur nach abgegebenen und erfolgreich verteidigten Beleg im Straßenentwurf. Prüfungsumfang: Theoriefragen und Rechenaufgaben Prüfungsdauer: ca. 150 Minuten	HINWEISE	Das Fach „Verkehrswesen“ besteht aus den Teilen „Straßenplanung und –entwurf“, „Straßenbau“ und „Eisenbahnwesen“. In den Vorlesungen werden Teilaufgaben eines Entwurfs gerechnet. Diese entsprechen den Rechenaufgaben an der Klausur.
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden haben Überblickskenntnisse über das eigentliche Studienfach erworben und sind mit der Vielfältigkeit des Verkehrswesens vertraut. Sie haben sich Erfahrungen und Planungskenntnisse anhand von in der Praxis anstehenden Planungs- und Entwurfsaufgaben im Verkehrsbau (EDV-orientierter Entwurf) angeeignet. Darüber können sie Berechnungen zum Oberbau von

Verkehrswegen erstellen sowie die Grundlagen der Bauausführung von Straßen und Eisenbahnwegen darstellen. Anhand aktueller Verkehrsprojekte und Verkehrslösungen haben sie ihren Praxisbezug vertieft.

Modulverantwortliche/r

Borislav Hristov

Tel. 5019-3378 Fax 5019-48-3378 Borislav.Hristov@HTW-Berlin.de Raum WH C 205 <https://www.reguvis.de/bautechnik-und-baubetrieb/schneider-bautabellen/herausgeber-und-autoren/prof-dr-ing-borislav-hristov.html>

UNIT

ID

Verkehrswesen (SL)

2611

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 2610 Verkehrswesen,
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	5 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	80%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

INHALT

1. Straßenplanung und Straßenentwurf

2. Straßenbau

2.1 Asphaltbefestigungen

2.2 Betonbefestigungen

3. Grundlagen des Bahnbaus

Die ausführlichen Inhalte werden zu Semesterbeginn bekanntgegeben.

Literatur

Hristov, B.: Handbuch mit Formeln, Zeichnungen und Tabellen für die Straßenplanung und den Straßenentwurf

Hristov, B.: Vorlesungsskript Straßenbau, Stand April 2021

Hristov, B.: Ausgewählte Vorlesungsfolien „Straßenplanung und –entwurf“

Hristov, B.: Ausgewählte Vorlesungsfolien „Straßenbau“

Hristov, B.: Vorlesungsfolien „Eisenbahnwesen“

Schneider Bautabellen für Ingenieure, 25. Auflage, Reguvis Verlag

Bracher/Bösl: Straßenplanung, 2016

Weise / Durth: Straßenbau – Planung und Entwurf, 1997

Richtlinien der FGSV: RIN, RAL, RAA, RAST, RAS-Ew, RE, ZTV, RD0, RStO, TL, TP u.a.

Kappel, M.: Angewandter Straßenbau, Springer Verlag, 2016

Richter, T.: Planung von Autobahnen und Landstraßen, Springer Verlag, 2016

Richter, D.: Straßen- und Tiefbau, Springer Verlag, 2011

Wellner/Wiehler: Straßenbau, Verlag für Bauwesen

Velske/Mentlein: Straßenbautechnik, Werner Verlag, 2015

Matthews, V.: Bahnbau, 8. Auflage, Vieweg + Teubner Verlag, 2010

Jochim/Lademann: Planung von Bahnanlagen: Grundlagen - Planung - Berechnung, Carl Hanser Verlag, 208

Fendrich / Fengler: Handbuch Eisenbahninfrastruktur, Springer Vieweg Verlag, 2019

HINWEISE

In den Vorlesungen werden viele klausurrelevante Rechenaufgaben gerechnet.

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7112611 D64 Verkehrswesen (SL)

UNIT 2611 Verkehrswesen (SL)

UNIT	ID
Verkehrswesen (PÜ)	2612

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 2610 Verkehrswesen

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	1 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	20%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Entwurf einer Straße mit Vestra INFRAVISION zur Erstellung eines BIM Modells.

Literatur

Hristov, B.: Handbuch mit Formeln, Zeichnungen und Tabellen für die Straßenplanung und den Straßenentwurf

Hristov, B.: Vorlesungsskript Straßenbau

Hristov, B.: Ausgewählte Vorlesungsfolien „Straßenplanung und –entwurf“

Hristov, B.: Ausgewählte Vorlesungsfolien „Straßenbau“

Richtlinien der FGSV: RIN, RAL, RAA, RASt, RAS-Ew, RE, ZTV, RDO, RStO, TL, TP u.a.

HINWEISE

Der Entwurf muss vollständig und richtig sein.

Abgabe laut Aufgabenstellung.

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7112612 D64 Verkehrswesen (PÜ)

UNIT 2612 Verkehrswesen (PÜ)

MODUL	ID
Siedlungswasserwirtschaft	2710

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 2711 Siedlungswasserwirtschaft (SL), 2712 Siedlungswasserwirtschaft (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	4
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Hydraulik und Wasserbau
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	E-Klausur (90 Minuten)	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden besitzen die fachliche Grundlagenkompetenz zur eigenständigen Dimensionierung von Bauwerken und Anlagen der Wasserversorgung und Siedlungsentwässerung. Neben den erforderlichen Grundlagenkenntnissen und dem Know-how zur Bemessung der jeweiligen Bauwerke und Anlagen besitzen sie insbesondere ein ausgeprägtes Verständnis für zusammenhängende Prozesse der Siedlungswasserwirtschaft. Darüber hinaus sind die Studierenden dazu befähigt, relevante Informationen aus ihrem Fachgebiet eigenständig zu sammeln, zu bewerten und zu interpretieren sowie weiterführende Lernprozesse selbstständig zu gestalten.

Modulverantwortliche/r

Norbert Engel

Tel. 5019-4269 Fax 5019-2125 Norbert.Engel@HTW-Berlin.de Raum WH C 208

UNIT

ID

Siedlungswasserwirtschaft (SL)

2711

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 2710 Siedlungswasserwirtschaft,
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	75%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Wasserversorgung:

Wasserbedarf und Wasserverbrauch, Wasserdargebot, Wassergewinnung, Wasseraufbereitung und -förderung, Wasserspeicherung, Wasserverteilung und Wasserverwendung

Siedlungsentwässerung:

Abwasseranfall, Niederschlagsabfluss, Abflussbildung und -konzentration, Kanalnetzberechnung, Hydrometrie, Bauwerke der Siedlungsentwässerung, Sanierung von Entwässerungssystemen, Regenrückhalteräume, Regenwasserbehandlung, Regenwasserversickerung, Gewässergüte, Abwasserreinigung

Literatur

Vorlesungs- und Übungsskript

Weitere Literatur wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7112711 D65 Siedlungswasserwirtschaft (SL)

UNIT 2711 Siedlungswasserwirtschaft (SL)

UNIT

ID

Siedlungswasserwirtschaft (PÜ)

2712

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 2710 Siedlungswasserwirtschaft
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	1 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	25%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Rechenübungen und Laborversuche zu den Inhalten der Unit Siedlungswasserwirtschaft (SL)

Literatur

Vorlesungs- und Übungsskript

Weitere Literatur wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7112712 D65 Siedlungswasserwirtschaft (PÜ)

UNIT 2712 Siedlungswasserwirtschaft (PÜ)

MODUL

ID

Projektstudium

2810

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 2811 Projektstudium (PS)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	6	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Belegarbeit (75%) und Referat (25%) keine schriftliche Klausur	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 1.-4. Semester Das Modul wird derzeit in Distanzlehre angeboten.
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden sind in der Lage, ausgewählte Projekte aus der Bauingenieurpraxis selbstständig zu analysieren und im Team zu bearbeiten. Sie können ihre Arbeit angemessen präsentieren.

Modulverantwortliche/r

Manuela Walsdorf-Maul

Tel. 5019-3375 Fax 5019-48-3375 Manuela.Walsdorf-Maul@HTW-Berlin.de Raum WH C 207

UNIT

ID

Projektstudium (PS)

2811

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 2810 Projektstudium

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	(Projekt-)Seminar
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Bearbeitung eines Praxisprojektes unter baubetrieblichen und statisch-konstruktiven Gesichtspunkten

Literatur

Franke, M.: Baukonstruktion im Planungsprozess. Vieweg+Teubner Verlag

Rybicki, R.: Faustformeln und Faustwerte für Tragwerke im Hochbau. Reguvis-Verlag

HINWEISE

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7112811 D71 Projektstudium (PS)

UNIT 2811 Projektstudium (PS)

MODUL

ID

Praxisphase: Fachpraktikum

3900

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen
Zusammenfassung

ECTS-PKT.	15	PRÄSENZZEIT	0 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	6
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Undifferenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Erfolgreiche Teilnahme, Praktikumsbericht	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 110 LP s. § 12 StPO Allgemeiner Teil in AMBL. HTW Berlin Nr. 25/14 Empfohlene Voraussetzungen: 1.- 5. Semester
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden kennen die realen technischen, ökonomischen und sozialen Rand- und Rahmenbedingungen des Berufslebens eines Bauingenieurs und können das bisher im Studium Gelernte sowie die bisher erworbenen Erfahrungen und Fertigkeiten unter Anleitung auf erste berufspraktische Aufgabenstellungen anwenden. Sie können erste berufspraktische Fragestellungen selbstständig durchdringen und geeignete Lösungsansätze dafür skizzieren. Das Fachpraktikum befähigt sie, ihr Wissen kritisch einzuschätzen und zu festigen, die Sichtweise und Einschätzung ihres weiteren Studiums zu professionalisieren sowie die Motivation für das weitere Studium zu erhöhen; ausgehend von diesen Erfahrungen können sie eine Spezialisierungsrichtung für das weitere Studium wählen. Die Studierenden sind mit der Berufswirklichkeit vertraut und haben ihre thematischen Vorstellungen für die Abschlussarbeit konkretisiert und weiterentwickelt.

Modulverantwortliche/r

Utz Boemer

Tel. 5019-4281 Fax 5019-2125 Utz-Juergen.Boemer@HTW-Berlin.de Raum WH C 201

MODUL

ID

Bachelorseminar

8100

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 8101 Bachelorseminar (PS)
Zusammenfassung

ECTS-PKT.	3	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	

PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	modulbegleitend geprüfte Studienleistung: Belegarbeit (70%), Fachpräsentation inkl. Vortrag (Dauer 15 Minuten) (30%)	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 110 LP
ANERKANnte MODULE	VERWENDBARKEIT		

Lernergebnisse

Die Studierenden erlernen Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens im Ingenieurwesen und sind in der Lage, kleinere wissenschaftliche Aufgabenstellungen angemessen fachlich und methodisch zu bearbeiten und die Ergebnisse zu präsentieren.

Modulverantwortliche/r

Michael Schneider
Tel. 5019-3650 Fax 5019-2125 michael.schneider@HTW-Berlin.de Raum WH C 207

UNIT	ID
Bachelorseminar (PS)	8101

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 8100 Bachelorseminar

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	(Projekt -)Seminar
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Methodische und wissenschaftliche Kriterien für die Planung und Durchführung von wissenschaftlichen Arbeiten
- Herangehensweise an wissenschaftliche Aufgabenstellungen
- Untergliederung von Aufgabenstellungen
- Verfassen von schriftlichen Arbeiten
- Erstellen von Präsentationen

Literatur

Skripte zur Lehrveranstaltung

Hering, H.: Technische Berichte; Verständlich gliedern, gut gestalten, überzeugend vortragen

Kuhn, C.; Bosse, H.-J.; Schabel, S.: Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben für Maschinenbau-Studierende

Literaturverwaltung mit Citavi (Bibliothek der HTW Berlin)

Infoportal zum wissenschaftlichen Schreiben des FB4

Schreibcoaching der HTW Berlin

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 71181011 D94 Bachelorseminar (PS)

UNIT 8101 Bachelorseminar (PS)

MODUL	ID
Bachelorarbeit	8200

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	10	PRÄSENZZEIT	0 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	6
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	

NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN	EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Bachelorarbeit
ANERKANNTE MODULE	HINWEISE Notwendige Voraussetzungen: 140 LP s. § 14 StPO AT AMBL. HTW Berlin Nr. 25/14 Empfohlene Voraussetzungen: 1.-5. Semester + D91
	VERWENDBARKEIT

Lernergebnisse

In der Bachelorarbeit zeigen die Studierenden, dass sie in der Lage sind, praktische Probleme wissenschaftlich zu lösen. Sie bringen hierzu das während ihres Studiums erworbene Fach- und Methodenwissen ein und stellen ihre Fach- und Sozialkompetenzen unter Beweis.

Modulverantwortliche/r

Dirk Werner

Tel. 5019-3307 Fax 5019-2125 Dirk.Werner@HTW-Berlin.de Raum WH C 205 <http://www.wernerundsy.de>

MODUL	ID
Kolloquium	8300

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	2	PRÄSENZZEIT	0 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	6
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Kolloquium	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: s. § 15 StPO AT AMBL. HTW Berlin Nr. 25/14
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Im Kolloquium stellen sie das im Studium erworbene Wissen und die in der Bachelorarbeit erarbeiteten Erkenntnisse mittels Vortrag und wissenschaftlichem Disput unter Beweis und sind in der Lage, in freier Präsentation und Rede bauingenieurwissenschaftliches Wissen sowie eigene Erkenntnisse darzulegen und zu verteidigen.

Modulverantwortliche/r

Dirk Werner

Tel. 5019-3307 Fax 5019-2125 Dirk.Werner@HTW-Berlin.de Raum WH C 205 <http://www.wernerundsy.de>

MODUL	ID
Wahlpflichtmodule 1-4	3001

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 23 Modul(s) zugeordnete: 7110010 Mauerwerksbau Vertiefung, 7110020 Baulicher Schallschutz, 7110030 Arbeits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen, 7110040 Ingenieurplanung mit GIS, 7110050 Konstruktive Besonderheiten im Hochbau, 7110060 Infrastrukturmanagement im Schienenpersonen Nahverkehr, 7117510 Numerische Methoden der Statik und Dynamik, 7117520 Statik Vertiefung, 7117530 Tragwerkplanung im Massivbau, 7117540 Bautechnischer Gebäudeausbau, 7117550 Stahlbetonbau Vertiefung, 7117580 Baurecht Vertiefung, 7117600 Bauverfahrenstechnik Vertiefung, 7117620 Verkehrswegebau, 7117670 Holzbau Vertiefung, 7117680 Stahlbau Vertiefung, 7117690 Bauphysik Vertiefung, 7117700 Baubetriebswirtschaftslehre Vertiefung, 7117710 Spezialgebiete des Bauingenieurwesens, 7117720 Ausgewählte Kapitel aus dem Ingenieurbau, 7117730 Aktuelle Themen des Bauingenieurwesens, 7117740 Interdisziplinäres Projekt Bauwesen, 7117860 Baugeschichte

 **0 Unit(s) zugeordnete:** 7110011 Mauerwerksbau Vertiefung (PÜ) 7110021 Baulicher Schallschutz (PÜ) 7110031 Arbeits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen (PÜ) 7110041 Ingenieurplanung mit GIS (PÜ) 7110051 Konstruktive Besonderheiten im Hochbau (PÜ) 7110061 Infrastrukturmanagement im Schienenpersonen-Nahverkehr (PÜ) 7117511 Numerische Methoden der Statik und Dynamik (SU) 7117521 Statik Vertiefung (PÜ) 7117531 Tragwerkplanung im Massivbau (PÜ) 7117541 Bautechnischer Gebäudeausbau (PÜ) 7117551 Stahlbetonbau Vertiefung/Spannbetonbau (PÜ) 7117581 Baurecht Vertiefung (PÜ) 7117601 Bauverfahrenstechnik Vertiefung (PÜ) 7117621 Verkehrswegebau (PÜ) 7117671 Holzbau Vertiefung (PÜ) 7117681 Stahlbau Vertiefung (PÜ) 7117691 Bauphysik Vertiefung (PÜ) 7117701 Baubetriebswirtschaftslehre Vertiefung(PÜ) 7117711 Spezialgebiete des Bauingenieurwesens (PÜ) 7117721 Ausgewählte Kapitel aus dem Ingenieurbau (PÜ) 7117731 Aktuelle Themen des Bauingenieurwesens (PÜ) 7117741 Interdisziplinäres Projekt Bauwesen (PS) 7117861 Baugeschichte (PÜ)

Modul 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

MODUL 7110010 Mauerwerksbau Vertiefung

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

⌚ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

⌚ 1 Unit(s) zugeordnete: 7110011 Mauerwerksbau Vertiefung (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur 120 Minuten	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden sind in der Lage, Tragwerke in Mauerwerksbauweise werkstoffgerecht zu entwerfen und zu konstruieren. Sie haben vertieftes Wissen zur Bemessung sowie zum Entwurf von Anschlussdetails erworben.

Modulverantwortliche/r

Andreas Heuer

Tel. 5019-3683 Fax 5019-48-3683 Andreas.Heuer@HTW-Berlin.de Raum WH C 206

UNIT

ID

Mauerwerksbau Vertiefung (PÜ)

7110011

⌚ 1 Modul(s) zugeordnete: 7110010 Mauerwerksbau Vertiefung

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Mauerwerksbauten – genaueres Verfahren für die Bemessung von Wänden, Stützen, Pfeilern, Gewölben, Einleitung konzentrierter Lasten; Aussteifungskonstruktionen, Bemessung, Konstruktion und Anbindung nichttragender Innenwände; Konstruktion typischer Detailpunkte in Verbindung mit anderen Bauweisen, bewehrtes Mauerwerk, Brandschutz im Mauerwerksbau, Ziegeldecken, Überblick zu historischen Mauerwerkskonstruktionen

Literatur

DIN EN 1996 (alle Teile) + Nationale Anwendungsdokumente

Vorlesungsskript Teil 1 und Teil 2 (über Moodle zur Verfügung gestellt)

Aufgabensammlung (über Moodle zur Verfügung gestellt)

Mauerwerkskalender der verschiedenen Jahrgänge

UNIT 7110011 Mauerwerksbau Vertiefung (PÜ)

MODUL 7110020 Baulicher Schallschutz

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

⌚ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

⌚ 1 Unit(s) zugeordnete: 7110021 Baulicher Schallschutz (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Hausaufgaben im Umfang von 50 h (75%) und Präsentation 20 min (25%)	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden kennen die Grundlagen des Schallschutzes und können Nachweise für den baulichen Schallschutz führen.

Modulverantwortliche/r

Manuela Walsdorf-Maul

Tel. 5019-3375 Fax 5019-48-3375 Manuela.Walsdorf-Maul@HTW-Berlin.de Raum WH C 207

UNIT	ID
Baulicher Schallschutz (PÜ)	7110021

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7110020 Baulicher Schallschutz

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Nachweisführung des baulichen Schallschutzes

Literatur

Albert, A. (Hrsg.): Bautabellen für Ingenieure (aktuelle Auflage)

DIN EN 4108

DIN 18195

DIN V 18599

Skript

UNIT 7110021 Baulicher Schallschutz (PÜ)

MODUL 7110030 Arbeits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7110031 Arbeits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung

NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur (90 Minuten)	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden erlangen vertiefte Kenntnisse und Methoden zur Gewährleistung des Arbeits- und Gesundheitsschutzes auf Baustellen.

Modulverantwortliche/r

Michael Schneider

Tel. 5019-3650 Fax 5019-2125 michael.schneider@HTW-Berlin.de Raum WH C 207

UNIT

Arbeits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen (PÜ)

ID

7110031

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7110030 Arbeits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Arbeitsschutzfachliche Kenntnisse:

- Arbeitsschutzrecht und Arbeitsschutzsystem
- Einrichtungen der Ersten Hilfe
- Persönliche Schutzausrüstung
- Tagesunterkünfte, Waschräume, Toiletten und sonstige Einrichtungen
- Baugruben und Gräben i. V. Erdbaumaschinen
- Hochbau: Krane, Gerüste, Absturzsicherung
- Gefährdungsbeurteilungen und erforderliche Schutzmaßnahmen

Literatur

Skripte zur Lehrveranstaltung

Gesetze

- Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)
- Arbeitssicherheitsgesetz (ASiG)
- Gesetz über Ordnungswidrigkeiten (OWiG)
- Sozialgesetzbuch VII

Verordnungen

- Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV)
- Baustellenverordnung (BaustellV)
- Berufskrankheiten-Verordnung (BKV)
- Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
- Biostoffverordnung (BioStoffV)
- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
- Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (LärmVibrationsArbSchV)
- Lastenhandhabungsverordnung (LasthandhabV)
- PSA-Benutzungsverordnung (PSA-BV)
- Straßenverkehrs-Ordnung (StVO)
- Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV)

Technische Regeln

- Technische Regeln für Arbeitsstätten (ASR)

- Technische Regeln für Biologische Arbeitsstoffe (TRBA)
- Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)
- Technische Regeln zur Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (TRLV)
- Technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBS)
- Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen (RAB)
- Arbeitsmedizinische Regeln (AMR)

Aus dem automomen Recht der UVT (Grundlage SGB VII):

- DGUV Vorschriften (Unfallverhütungsvorschriften)
- DGUV Regeln
- DGUV Informationen
- DGUV Grundsätze

UNIT 7110031 Arbeits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen (PÜ)

MODUL 7110040 Ingenieurplanung mit GIS

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

⌚ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

⌚ 1 Unit(s) zugeordnete: 7110041 Ingenieurplanung mit GIS (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN	Mathematik 1 Mathematik 2 Bauphysik Darstellungsmethoden Baustoffkunde Statik 1 Bauwirtschaft und Baubetrieb 1 Baukonstruktionen Baumechanik und Festigkeitslehre Grundlagen der Tragwerksplanung	EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Belegarbeit im Umfang von 40 h	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: 3. – 4. Semester, insbesondere D55 und D56
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden erhalten einen Überblick über den Einsatz geographischer Informationssysteme (GIS), kennen unterschiedliche Anwendungsmöglichkeiten, sind mit Datenmanagement, räumlichen Analysen, um geografische Zusammenhänge und Muster zu erkennen, vertraut, und sind in der Lage ihr Wissen bei der Visualisierung, Auswertung und Präsentation von Informationen anzuwenden.

Modulverantwortliche/r

Kirsten Pieplow

Tel. 5019-3495 Fax 5019-2125 kirsten.pieplow@HTW-Berlin.de Raum WH C 202

UNIT

Ingenieurplanung mit GIS (PÜ)

ID

7110041

2 1 Modul(s) zugeordnete: 7110040 Ingenieurplanung mit GIS
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Daten erzeugen und importieren, mobile Daten nutzen und Datenqualität gewährleisten
- Auswertung geografischer Daten über Raum und Zeit, die Suche nach optimalen Routen und Standorten sowie Muster erkennen und quantifizieren
- Interaktive Karten für verschiedene Endgeräte erstellen, Visualisierung in 2D und 3D

Literatur

- Ralf Bill, Grundlagen der Geo-Informations Systeme, Wichmann Verlag
- ArcGIS Pro, Das deutschsprachige Handbuch, VDE Verlag
- Lernplattform: <https://learn.arcgis.com/de/>

UNIT 7110041 Ingenieurplanung mit GIS (PÜ)

MODUL 7110050 Konstruktive Besonderheiten im Hochbau

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

2 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

1 Unit(s) zugeordnete: 7110051 Konstruktive Besonderheiten im Hochbau (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur (Theoriefragen 30 Minuten, Gewichtung 20%) + Belegarbeit (Gewichtung 80%) Art, Form, Umfang/ Dauer und Gewichtung von Prüfungskomponenten der Modulprüfung gemäß §§ 10 bis 14 RStPO werden durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern diese Festlegung nicht am Semesteranfang (bis spätestens zum Ende der Belegfrist) schriftlich nachvollziehbar bekannt gegeben wird, gilt die oben genannte Prüfungsform.	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: 3. – 4. Semester Notwendige Voraussetzungen: D11, D15, D25, D51, D53, D12, D41, D52, D54, D62, D81, D82
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden besitzen erweiterte Kenntnisse bei der Nachweisführung im Stahlbetonbau, sowie zu besonderen Fertigungs- und Befestigungstechniken im Hochbau.

Modulverantwortliche/r

Andreas Heuer
Tel. 5019-3683 Fax 5019-48-3683 Andreas.Heuer@HTW-Berlin.de Raum WH C 206

UNIT

ID

Konstruktive Besonderheiten im Hochbau (PÜ)

7110051

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7110050 Konstruktive Besonderheiten im Hochbau
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Im Mittelpunkt steht die konstruktive Auslegung besonderer Bauteile des Stahlbetonbaus wie Konsolen, ausgeklinkte Fertigteilträger, Stützen mit mehrachsiger Biegung und wandartiger Träger, sowie Befestigungstechniken.

Daneben werden entsprechend den Gegebenheiten im jeweiligen Semester Exkursionen durchgeführt, in denen die Studierenden Fertigungs- und Herstellungstechniken für in der Bauindustrie verwendete Bauteile kennenlernen (angestrebt werden Exkursionen in ein Stahl- und Walzwerk, sowie in ein Herstellerwerk für künstliche Steine).

Literatur

Skript; Bautechnische Berechnungstafeln (Schneider Bautabellen, Wendehorst, etc.); Avak: Stahlbetonbau in Beispielen Teil 1 und Teil 2

UNIT 7110051 Konstruktive Besonderheiten im Hochbau (PÜ)

MODUL 7110060 Infrastrukturmanagement im Schienenpersonen Nahverkehr

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7110061 Infrastrukturmanagement im Schienenpersonen-Nahverkehr (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN	Mathematik 1 Mathematik 2 Bauphysik Darstellungsmethoden Baustoffkunde Statik 1 Bauwirtschaft und Baubetrieb 1 Baukonstruktionen Grundlagen der Tragwerksplanung	EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur 120 min	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: 3. – 4. Semester
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden kennen die Vorgehensweise bei der Planung und Umsetzung von innerstädtischen Straßenbahn- und U-Bahntrassen sowie die Schnittstellen zum Betrieb und der Fahrzeugtechnik.

Modulverantwortliche/r

Kirsten Pieplow

Tel. 5019-3495 Fax 5019-2125 kirsten.pieplow@HTW-Berlin.de Raum WH C 202

UNIT

ID

Infrastrukturmanagement im Schienenpersonen-Nahverkehr (PÜ) 7110061

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7110060 Infrastrukturmanagement im Schienenpersonen Nahverkehr
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Gesetzliche Grundlagen, Oberbauformen, Trassierung, Lichtraum, Spurführung, Haltestellen, Betriebshöfe, Bahnstromversorgung, Fahrleitung, Signalanlagen, Sicherungstechnik, Planung von Strecken, Bauen im öffentlichen Raum, Fahren und Bauen, Umweltthemen (Lärm, Erschütterungen, Oberflächenwasser u.a.)

Literatur

BOSStrab, VDV-Schrift 600, TR Trassierung, TR Bemessung des lichten Raumes, EN50122, Übungsskript Trassierung

UNIT 7110061 Infrastrukturmanagement im Schienenpersonen-Nahverkehr (PÜ)

MODUL 7117510 Numerische Methoden der Statik und Dynamik

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7117511 Numerische Methoden der Statik und Dynamik (SU)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur 90 min	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

Lernergebnisse

Die Studierenden kennen Näherungsverfahren als Grundlage der in der Praxis eingesetzten Software. Sie sind in der Lage, einfache Systeme durch Handrechnungen nachzuvollziehen und die Ergebnisse auf Plausibilität zu überprüfen. Sie beherrschen die Modellierung von Tragwerken mit finiten Elementen und kennen Art und Aufbau der Programme. Das Erstellen komplexer räumlicher Faltwerkstrukturen inklusive der Kopplung von Platten-, Scheiben- und Volumenelementen ist anwendungsbereite Fähigkeit als Voraussetzung zur Bearbeitung statischer und dynamischer Problemstellungen.

Modulverantwortliche/r

Dirk Werner

Tel. 5019-3307 Fax 5019-2125 Dirk.Werner@HTW-Berlin.de Raum WH C 205 <http://www.wernerundsy.de>

Numerische Methoden der Statik und Dynamik (SU) 7117511

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7117510 Numerische Methoden der Statik und Dynamik

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Grundlagen der Funktionsweise von Stabwerksprogrammen
- Anwendung von Stabwerksprogrammen an Beispielen

Literatur

Albert, A. (Hrsg.): Bautabellen für Ingenieure, 25. Auflage

HINWEISE

keine

UNIT 7117511 Numerische Methoden der Statik und Dynamik (SU)

MODUL 7117520 Statik Vertiefung

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

⌚ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

⌚ 1 Unit(s) zugeordnete: 7117521 Statik Vertiefung (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur 90 min	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

Lernergebnisse

Die Studierenden können den erweiterten Arbeitssatz zur Berechnung besonderer Problemstellungen, wie z. B. zur Temperatur- und Zwangsbeanspruchung von Bauteilen, und Effekte anwenden. Sie können grundlegende nichtlineare Aufgabenstellungen beurteilen und rechnerisch behandeln und das Weggrößenverfahren als Alternative zum Kraftgrößenverfahren zur Berechnung des Schnittkraft- und Verschiebungszustands von Tragwerken einsetzen. Damit verfügen sie über erste Grundlagen für das umfassende Verständnis computerorientierter Methoden der Baustatik. Anhand der Einführung in die Stabilitätstheorie besitzen sie Kenntnisse über systembedingte Nichtlinearitäten; sie können den Einfluss der Systemverformungen auf die Schnittgrößen sicher beurteilen und haben ihr Wissen an vielen Beispielen geübt und erweitert.

Modulverantwortliche/r

Andreas Heuer

Tel. 5019-3683 Fax 5019-48-3683 Andreas.Heuer@HTW-Berlin.de Raum WH C 206

UNIT

ID

Statik Vertiefung (PÜ)

7117521

⌚ 1 Modul(s) zugeordnete: 7117520 Statik Vertiefung

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Aufbauprinzip,
- Polplan und kinematische Verschiebungsfigur,
- PvK und PvW,

- Kraft- und Weggrößen mit dem Kraftgrößenverfahren mit dehnsteifen Stäben, Federn, Lastfall Spannschloss etc.
- Kraft- und Weggrößen mit dem Drehwinkelverfahren (vereinfachte Form des Weggrößenverfahrens)
- Einführung in Berechnungen nach Theorie II. Ordnung und Stabilitätsuntersuchungen mit dem Drehwinkelverfahren

Literatur

Skript, Übungsskript, Berechnungshilfen

HINWEISE

Das Modul kann bis zu 30 % Elearning-Anteile enthalten.

UNIT 7117521 Statik Vertiefung (PÜ)

MODUL 7117530 Tragwerkplanung im Massivbau

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

 1 Unit(s) zugeordnete: 7117531 Tragwerkplanung im Massivbau (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Prüfungsvoraussetzung ist ein bestandener Beleg mit einem Bearbeitungsumfang von 15 SWS. schriftliche Prüfung (90 Minuten), bei Aussetzung des Präsenzbetriebes findet eine E-Prüfung (90 Minuten) statt.	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

Lernergebnisse

Die Studierenden kennen Aufbau und Inhalt prüffähiger Tragwerksplanungen. Sie können komplexe Systeme des Massivbaus erfassen, in Einzelbauteile aufteilen und in Positionsplänen darstellen, als Modell abbilden und durch Handrechnungen nachvollziehen. Sie beherrschen die Modellierung von Tragwerken mit üblicher Software und können die Bemessungsergebnisse auf Plausibilität überprüfen; die Umsetzung der Bemessung in konstruktive Details unter Bezug auf Entwurf und bauphysikalische Randbedingungen bereitet ihnen keine Schwierigkeiten. Sie können Ausführungspläne auf der Grundlage statischer Berechnungen erstellen.

Modulverantwortliche/r

Sebastian Ortlepp

Tel. 5019-3896 Fax 5019-48-3896 Sebastian.Ortlepp@HTW-Berlin.de Raum WH C 507

UNIT

ID

Tragwerkplanung im Massivbau (PÜ)

7117531

 1 Modul(s) zugeordnete: 7117530 Tragwerkplanung im Massivbau

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

statisch-konstruktive Bearbeitung von Praxisprojekten

Literatur

Alfons Goris: Stahlbetonbau-Praxis - Tragwerksplanung im Bestand. Beuth-Verlag

Zilch, Konrad: Handbuch für Bauingenieure. Springer-Verlag

Weitere Literatur wird zu Semesterbeginn bekanntgegeben.

HINWEISE

keine

UNIT 7117531 Tragwerkplanung im Massivbau (PÜ)

MODUL 7117540 Bautechnischer Gebäudeausbau

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7117541 Bautechnischer Gebäudeausbau (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur 90 min	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

Lernergebnisse

Die Teilnehmer besitzen umfangreiche Kenntnisse auf dem Gebiet der Ausbauprozesse und deren normgerechter konstruktiver und technologischer Umsetzung auf der Baustelle. Insbesondere kennen sie die Methoden und Techniken zum Abdichten von Bauwerken, zum Ausbau von Flach- und Steildächern, zum Einbau von Fenster- und Türkonstruktionen, zur Herstellung von Fußböden sowie zum Erstellen von leichten Trennwänden und von Fassadenbeschichtungen.

Modulverantwortliche/r

Manuela Walsdorf-Maul

Tel. 5019-3375 Fax 5019-48-3375 Manuela.Walsdorf-Maul@HTW-Berlin.de Raum WH C 207

UNIT

ID

Bautechnischer Gebäudeausbau (PÜ)

7117541

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7117540 Bautechnischer Gebäudeausbau

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Einführung in die Grundlagen des bautechnischen Gebäudeausbaus

Literatur

Albert, A. (Hrsg.): Bautabellen für Ingenieure, 25. Auflage

HINWEISE

keine

UNIT 7117541 Bautechnischer Gebäudeausbau (PÜ)

MODUL 7117550 Stahlbetonbau Vertiefung

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

⌚ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

⌚ 1 Unit(s) zugeordnete: 7117551 Stahlbetonbau Vertiefung/Spannbetonbau (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOLLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur 180 min	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

Lernergebnisse

Die Studierenden beherrschen die wesentlichen rechnerischen Verfahren der Schnittkraftermittlung, der Nachweisführung in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und der Gebrauchsfähigkeit sowie die konstruktiven Besonderheiten (einschließlich Bewehrungsskizzen) von zweiachsig gespannten, linienförmig gelagerten und punktförmig gestützten Stahlbetonplatten (einschließlich Durchstanzen) und speziellen Tragwerken des Stahlbetonbaus. Sie sind in der Lage, sich selbstständig weitere Themengebiete des Stahlbetonbaus zu erschließen.

Modulverantwortliche/r

Utz Boemer

Tel. 5019-4281 Fax 5019-2125 Utz-Juergen.Boemer@HTW-Berlin.de Raum WH C 201

UNIT

Stahlbetonbau Vertiefung/Spannbetonbau (PÜ)

ID
7117551

⌚ 1 Modul(s) zugeordnete: 7117550 Stahlbetonbau Vertiefung

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Schnittkraftermittlung, Begrenzung der Verformungen, Bemessung in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit für Biegung und für Querkraft und bauliche Durchbildung (einschließlich Bewehrungsregeln und -skizzen) von
 - zweiachsig gespannten, linienförmig gelagerten Stahlbetonplatten,
 - punktförmig gestützten Stahlbetonplatten.
- Bemessung in den Grenzzuständen der Gebrauchstauglichkeit - Begrenzung der Rissbreite

Literatur

- Vorlesungsskript
- DIN-Normen in den jeweils aktuellen Fassungen
- Stahlbetonbau aktuell, Praxishandbuch, lfd. Jahrgänge, Bauwerk Verlag

- Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V.: Beispiele zur Bemessung nach Eurocode 2, Band 1, Verlag Ernst & Sohn
- Weitere Literatur wird zu Semesterbeginn bekanntgegeben.

HINWEISE

keine

UNIT 7117551 Stahlbetonbau Vertiefung/Spannbetonbau (PÜ)

MODUL 7117580 Baurecht Vertiefung

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

 1 Unit(s) zugeordnete: 7117581 Baurecht Vertiefung (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur 90 min	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

Lernergebnisse

Die Studierenden besitzen detaillierte Kenntnisse im zivilen Baurecht und haben diese an Praxisbeispielen aus dem Vergaberecht, dem Bauvertragsrecht und dem Honorarrecht vertieft. Sie wissen um alternative Wege der Konfliktbeilegung und können Strategien zur Konfliktvermeidung entwerfen.

Modulverantwortliche/r

Jens Liebchen

Tel. 5019-3493 Fax 5019-2125 jens.liebchen@HTW-Berlin.de Raum WH C 208

UNIT

ID

Baurecht Vertiefung (PÜ)

7117581

 1 Modul(s) zugeordnete: 7117580 Baurecht Vertiefung

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Vertiefung von Schwerpunkten aus dem öffentlichen und privaten Baurecht

Literatur

Albert, A. (Hrsg.): Bautabellen für Ingenieure, 25. Auflage

HINWEISE

keine

UNIT 7117581 Baurecht Vertiefung (PÜ)

MODUL 7117600 Bauverfahrenstechnik Vertiefung

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7117601 Bauverfahrenstechnik Vertiefung (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur (90 Minuten)	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

Lernergebnisse

Die Studierenden erlangen vertiefte Kenntnisse über ausgewählte Bauverfahren. Die Studenten können bestimmten Einsatzgebieten bzw. Bauaufgaben die entsprechenden Baumaschinen bzw. Bauverfahren zuordnen.

Modulverantwortliche/r

Michael Schneider

Tel. 5019-3650 Fax 5019-2125 michael.schneider@HTW-Berlin.de Raum WH C 207

UNIT	Bauverfahrenstechnik Vertiefung (PÜ)	ID	7117601
☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7117600 Bauverfahrenstechnik Vertiefung			

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7117601 Bauverfahrenstechnik Vertiefung
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Betonbau: Sonderschalungen, Logistik
- Gerüstbau: Tragerüste, Arbeits- und Schutzgerüste
- Fertigteilbau
- Brückenbauverfahren
- Rohrleitungsbau
- Tunnelbau

Literatur

Skripte zur Lehrveranstaltung

Schach, R.; Otto, J.: Baustelleneinrichtung; Grundlagen – Planung – Praxishinweise – Vorschriften und Regeln

Zahlentafeln für den Baubetrieb

König, H.: Maschinen im Baubetrieb; Grundlagen und Anwendung

Hofstadler, Ch.: Schalarbeiten; Technologische Grundlagen, Sichtbeton, Systemauswahl, Ablaufplanung, Logistik und Kalkulation

HINWEISE

keine

UNIT 7117601 Bauverfahrenstechnik Vertiefung (PÜ)

MODUL 7117620 Verkehrswegebau

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7117621 Verkehrswegebau (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur 90 Minuten	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

Lernergebnisse

Die Studierenden sind in der Lage, Straßen- und Schienenwege zu planen und zu entwerfen und den Oberbau zu dimensionieren. Darauf aufbauend sind sie befähigt, die Bau- und Ausführungsplanung von Straßen- und Schienenwegen (mit Ausführungs-, Kosten- und Zeitplanung) zu erarbeiten.

Dies wird am Beispiel aktueller Verkehrsprojekte und Verkehrsanlagen behandelt.

Modulverantwortliche/r

Borislav Hristov

Tel. 5019-3378 Fax 5019-48-3378 Borislav.Hristov@HTW-Berlin.de Raum WH C 205 <https://www.reguvis.de/bautechnik-und-baubetrieb/schneider-bautabellen/herausgeber-und-autoren/prof-dr-ing-borislav-hristov.html>

UNIT

ID

Verkehrswegebau (PÜ)

7117621

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7117620 Verkehrswegebau

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Kennenlernen und Anwenden verschiedener Bauverfahren zum Tiefbau und Spezialtiefbau
- Grundlagen und vertiefte Kenntnisse des Eisenbahnoberbaus mit den verschiedenen Bauformen in der Herstellung, Unterhaltung und Sanierung
- Vertiefung des Wissens durch Exkursionen zu aktuellen Baustellen

Literatur

Janicki, J.: Systemwissen Eisenbahn. BFV-Verlag

Matthews, V.: Bahnbau. Verlag Vieweg + Teubner

Marx, L., Moßmann, D.: Arbeitsverfahren für die Instandhaltung des Oberbaus. BFV. Bahnfachverlag

HINWEISE

Die Lehrveranstaltung wird von Herr Dipl.-Ing. Peter Klein und Herrn Dipl.-Ing. Rainer Döge gehalten.

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7117621 D762 Verkehrswegebau (PÜ)

UNIT 7117621 Verkehrswegebau (PÜ)

MODUL 7117670 Holzbau Vertiefung

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

⌚ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

⌚ 1 Unit(s) zugeordnete: 7117671 Holzbau Vertiefung (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur 90 min	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden erwerben vertiefte Kenntnisse, um ausgewählte komplexe Tragwerke des Hochbaus in Holzbauweise werkstoffgerecht zu entwerfen und zu bemessen. Sie haben dabei ihr Verständnis zum Lastabtrag vertieft und ihre Kenntnisse über die Bemessung von Ausführungsdetails erweitert.

Modulverantwortliche/r

Sebastian Ortlepp

Tel. 5019-3896 Fax 5019-48-3896 Sebastian.Ortlepp@HTW-Berlin.de Raum WH C 507

UNIT

ID

Holzbau Vertiefung (PÜ)

7117671

⌚ 1 Modul(s) zugeordnete: 7117670 Holzbau Vertiefung

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Hallen in Holzbauweise
- Anschlussdetails
- Verstärkungen
- Holzschutz

Literatur

Albert, A. (Hrsg.): Bautabellen für Ingenieure, aktuelle Auflage

HINWEISE

UNIT 7117671 Holzbau Vertiefung (PÜ)

MODUL 7117680 Stahlbau Vertiefung

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

⌚ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

⌚ 1 Unit(s) zugeordnete: 7117681 Stahlbau Vertiefung (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur 120 min	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden sind in der Lage, Tragwerke des Industrie-, Hallen- und Ingenieurbaus in Stahlbauweise werkstoffgerecht zu entwerfen und zu konstruieren. Sie haben umfangreiches Wissen zur Bemessung von Haupt- und Nebentragelementen, zur Aussteifung der Konstruktionen sowie zum Entwurf von Anschlussdetails erworben.

Modulverantwortliche/r

Dirk Werner

Tel. 5019-3307 Fax 5019-2125 Dirk.Werner@HTW-Berlin.de Raum WH C 205 <http://www.wernerundsy.de>

UNIT

ID

Stahlbau Vertiefung (PÜ)

7117681

⌚ 1 Modul(s) zugeordnete: 7117680 Stahlbau Vertiefung

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Vertiefung zu Stabilitätsproblemen im Stahlbau

Literatur

Albert, A. (Hrsg.): Bautabellen für Ingenieure, aktuelle Auflage

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7117681 D764 Stahlbau Vertiefung (PÜ)

UNIT 7117681 Stahlbau Vertiefung (PÜ)

MODUL 7117690 Bauphysik Vertiefung

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

⌚ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

⌚ 1 Unit(s) zugeordnete: 7117691 Bauphysik Vertiefung (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5

STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur 120 Minuten	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden erlangen vertiefte Kenntnisse auf dem Gebiet der Bauphysik.

Exemplarisch werden spezielle Aspekte aus den Bereichen Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz und Grundlagen der Gebäudesimulation ausgewählt, analysiert und vertieft.

Modulverantwortliche/r

Manuela Walsdorf-Maul

Tel. 5019-3375 Fax 5019-48-3375 Manuela.Walsdorf-Maul@HTW-Berlin.de Raum WH C 207

UNIT

ID

Bauphysik Vertiefung (PÜ)

7117691

⌚ 1 Modul(s) zugeordnete: 7117690 Bauphysik Vertiefung

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Die Studierenden erlangen vertiefte Kenntnisse der Bauphysik mit den folgenden Themenschwerpunkten:

- Wärmeschutz: Beachtung von Luftschichten in Bauteilen, Inhomogene Bauteile, Gefälledämmung, Berücksichtigung von Befestigungsmitteln, Fenster, Sommerlicher Wärmeschutz
- Simulation realitätsnaher instationärer Berechnung des gekoppelten ein- und zweidimensionalen Wärme- und Feuchttetransports in mehrschichtigen Bauteilen
- Behaglichkeit
- Schallschutz: Luftschallschutz, Trittschallschutz und Nachhallzeiten, Praktische Anwendung
- Thermografie

Literatur

Skript

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7117691 D765 Bauphysik Vertiefung (PÜ)

UNIT 7117691 Bauphysik Vertiefung (PÜ)

MODUL 7117700 Baubetriebswirtschaftslehre Vertiefung

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

⌚ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

⌚ 1 Unit(s) zugeordnete: 7117701 Baubetriebswirtschaftslehre Vertiefung(PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	

PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	30-minütige mündliche Prüfung	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden besitzen vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten für die Führung von Baustellen und Betrieben. Sie kennen die Grundlagen der Bau- und Immobilienwirtschaft, der Unternehmensführung, des Managements, der Mitarbeiterführung und der Finanzwirtschaft und sind in der Lage, ihr Know-how lösungsorientiert auf baubetriebliche Belange anzuwenden.

Modulverantwortliche/r

Jens Liebchen
Tel. 5019-3493 Fax 5019-2125 jens.liebchen@HTW-Berlin.de Raum WH C 208

UNIT	ID
Baubetriebswirtschaftslehre Vertiefung(PÜ)	7117701

⌚ 1 Modul(s) zugeordnete: 7117700 Baubetriebswirtschaftslehre Vertiefung
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Kalkulation von Sonderpositionen
- Rechtliche und kalkulatorische Behandlung von geänderten Leistungen, zusätzlichen Leistungen, Mehr- und Mindermengen
- Bewertung gestörter Bauabläufe
- Aufbau und Prüfung von Nachträgen

Literatur

Berner/Kochendörfer/Schach, "Grundlagen der Baubetriebslehre 1-3", Springer Verlag, Wiesbaden

Berthold/Drees/Krauß, "Kalkulation von Baupreisen", Bauwerk Verlag

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7117701 D766 Baubetriebswirtschaftslehre Vertiefung(PÜ)

UNIT 7117701 Baubetriebswirtschaftslehre Vertiefung(PÜ)

MODUL 7117710 Spezialgebiete des Bauingenieurwesens

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

⌚ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

⌚ 1 Unit(s) zugeordnete: 7117711 Spezialgebiete des Bauingenieurwesens (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur (Theoriefragen 30 Minuten, Gewichtung 20%) + Belegarbeit (Gewichtung 80%) Art, Form, Umfang/ Dauer und Gewichtung von Prüfungskomponenten der Modulprüfung gemäß §§ 10 bis 14 RStPO	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester

	werden durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern diese Festlegung nicht am Semesteranfang (bis spätestens zum Ende der Belegfrist) schriftlich nachvollziehbar bekannt gegeben wird, gilt die oben genannte Prüfungsform.	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT

Lernergebnisse

Die Studierenden erwerben vertiefte Kenntnisse und Hintergrundwissen in Spezialgebieten des Bauingenieurwesens und können diese anwenden.

Modulverantwortliche/r

Andreas Heuer
Tel. 5019-3683 Fax 5019-48-3683 Andreas.Heuer@HTW-Berlin.de Raum WH C 206

UNIT	ID
Spezialgebiete des Bauingenieurwesens (PÜ)	7117711

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7117710 Spezialgebiete des Bauingenieurwesens
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Bearbeitung ausgewählter Gebiete des Bauingenieurwesens in Theorie und Praxis

D767 - Spezialgebiete des Ingenieurbaus.

- 4 Wochen zu Stahlbeton (jeweils 3 SWS) (ausgeklinkte Fertigteilträger + Konsolbemessung)
- 1 Exkursion ins Stahl- und Walzwerk Eisenhüttenstadt (Tagesausflug)
- 1 Exkursion in ein Kalksandsteinwerk im Umland (Halbtagesausflug)
- 1 Schulung der Fa. Hilti (Theorie und Praxis zu Dübelverbindungen) (voraussichtlich 2 Halbtagestermine)

Bei den Exkursionen und der Hilti-Schulung besteht Anwesenheitspflicht.

Leistungsnachweis ist: eine 30-Min-Theoriefragenklausur zu den behandelten Themen + eine etwas gekürzte Belegarbeit (Stahlbetonbemessung + Zeichnung + Dübelbemessung mit den Hiltiprogrammen)

Literatur

Skript, Bautechnische Berechnungstafeln (Schneider Bautabellen, Wendehorst, etc.); Avak: Stahlbetonbau in Beispielen Teil 1 und Teil 2; Leonhardt: Vorlesungen über Massivbau Teile 1-5;

DIN EN 1992-1-1 + Nationaler Anhang DE

HINWEISE

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7117711 D767 Spezialgebiete des Bauingenieurwesens (PÜ)

UNIT 7117711 Spezialgebiete des Bauingenieurwesens (PÜ)

MODUL 7117720 Ausgewählte Kapitel aus dem Ingenieurbau

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7117721 Ausgewählte Kapitel aus dem Ingenieurbau (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Prüfungsvoraussetzung ist ein bestandener Beleg mit einem Bearbeitungsumfang von 15 SWS. Abschluss: schriftliche Prüfung (90 Minuten), bei Aussetzung des Präsenzbetriebes findet eine E-Prüfung (90 Minuten) statt.	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden erwerben vertiefte Kenntnisse in ausgewählten Gebieten des Ingenieurbaus und sind in der Lage, spezielle Fragestellungen bei Hoch- und/oder Tiefbaukonstruktionen selbstständig zu lösen.

Modulverantwortliche/r

Sebastian Ortlepp
Tel. 5019-3896 Fax 5019-48-3896 Sebastian.Ortlepp@HTW-Berlin.de Raum WH C 507

UNIT

ID

Ausgewählte Kapitel aus dem Ingenieurbau (PÜ)

7117721

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7117720 Ausgewählte Kapitel aus dem Ingenieurbau
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Befestigungssysteme (Bemessung und praktischer Einsatz)
Sonderbetone
Leichtbeton
Stahlfaserbeton
Mondbeton
Modulares Bauen
Lehmhaus
Hochwassersicheres Bauen

Literatur

Elgehausen, R; Mallée, R.: Befestigungstechnik im Beton- und Mauerwerksbau. Ernst und Sohn
Fouad, N. A. (Hrsg.): Lehrbuch der Hochbaukonstruktionen. Springer Vieweg
Frick, Knöll, u.a. Bauko T. 1 + 2. Teubner Verlag
Dierks, K.; Schneider, K.-J.; Wormuth, R.: Baukonstruktion. Werner-Verlag

HINWEISE

keine

UNIT 7117721 Ausgewählte Kapitel aus dem Ingenieurbau (PÜ)

MODUL 7117730 Aktuelle Themen des Bauingenieurwesens

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

⌚ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

⌚ 1 Unit(s) zugeordnete: 7117731 Aktuelle Themen des Bauingenieurwesens (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Prüfungsvoraussetzung ist ein bestandener Beleg mit einem Bearbeitungsumfang von 16 Stunden. Abschluss: Klausur (90 Minuten), bei Aussetzung des Präsenzbetriebes findet eine E-Klausur statt.	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Im Rahmen des nach Bedarf gestalteten Moduls zu aktuellen Themenstellungen des Bauingenieurwesens erwerben die Studierenden Kenntnisse zu Themen, die sich aus aktuellen Aufgabenstellungen ableiten oder im bisherigen Studienverlauf nicht im Fokus standen.

Modulverantwortliche/r

Sebastian Ortlepp

Tel. 5019-3896 Fax 5019-48-3896 Sebastian.Ortlepp@HTW-Berlin.de Raum WH C 507

UNIT

Aktuelle Themen des Bauingenieurwesens (PÜ)

ID
7117731

⌚ 1 Modul(s) zugeordnete: 7117730 Aktuelle Themen des Bauingenieurwesens

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Schwerpunktmaßige Bearbeitung aktueller Themen aus dem Bauingenieurwesen

Literatur

Skript

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7117731 D769 Aktuelle Themen des Bauingenieurwesens (PÜ)

UNIT 7117731 Aktuelle Themen des Bauingenieurwesens (PÜ)

MODUL 7117740 Interdisziplinäres Projekt Bauwesen

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

⌚ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

⌚ 1 Unit(s) zugeordnete: 7117741 Interdisziplinäres Projekt Bauwesen (PS)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Belegarbeit im Umfang von 60 h (50%) mit Präsentationen 2 X 10 min (50%)	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden sind in einem fachlich interdisziplinär zusammengesetzten Team in der Lage, ein interdisziplinäres Projekt mit anteiligen Aufgabenstellungen aus dem Bauwesen zu planen und umzusetzen.

Modulverantwortliche/r

Kirsten Pieplow

Tel. 5019-3495 Fax 5019-2125 kirsten.pieplow@HTW-Berlin.de Raum WH C 202

UNIT	ID
Interdisziplinäres Projekt Bauwesen (PS)	7117741

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7117740 Interdisziplinäres Projekt Bauwesen

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	(Projekt -)Seminar
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

Bearbeitung eines aktuellen Projektes aus dem Bauwesen unter ganzheitlichen Gesichtspunkten

Literatur

Albert, A. (Hrsg.): Bautabellen für Ingenieure, aktuelle Auflage

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7117741 D770 Interdisziplinäres Projekt Bauwesen (PS)

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7117861 D771 Baugeschichte (PÜ)

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7110041 D775 Ingenieurplanung mit GIS (PÜ)

LEHRVERANSTALTUNGEN

SS 2023 - 7110060 D778 Infrastrukturmanagement im Schienenpersonen-Nahverkehr (PÜ)

UNIT 7117741 Interdisziplinäres Projekt Bauwesen (PS)

MODUL 7117860 Baugeschichte

zugeordnet zu: MODUL 3001 Wahlpflichtmodule 1-4

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 004 Fachspezifische Wahlpflichtmodule

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7117861 Baugeschichte (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	<p>1 Kurzvortrag im Rahmen der Exkursion (10 Minuten) sowie ein Handout, 1 Abschlusspräsentation (10 Minuten) und 1 Belegarbeit (40 h)</p> <p>Mit der folgenden Gewichtung: Kurzvortrag auf der Exkursion sowie Handout: 30 %, Abschlusspräsentation: 30 %, Belegarbeit: 40 %</p> <p>Pflichttermine: Ausgabe Aufgabestellung (14.04.2023), Teilnahme an allen Exkursionen; Abschlusspräsentation</p>	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: 1.-2. Semester Empfohlene Voraussetzungen: 3.-4. Semester
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Studierenden können bestehende Konstruktionen baugeschichtlich einordnen und Rückschlüsse auf verwendete Materialien, Systeme und Konstruktionsformen ziehen. Sie kennen die Schutzziele im Denkmalschutz ebenso wie die wesentlichen Bestimmungen älterer Baugesetze und Regelwerke.

Modulverantwortliche/r

Elke Genzel

Tel. 5019-3347 Fax 5019-48-3347 Elke.Genzel@HTW-Berlin.de Raum WH C 203

UNIT

ID

Baugeschichte (PÜ)

7117861

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7117860 Baugeschichte

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

Inhalte

- Geschichte der Baukonstruktionen
- Einordnung und Feststellung der Bauzeit
- Überblick über den Baubestand
- Denkmalpflege und Denkmalschutz
- Archivarbeit, Arbeit mit Bestandsdokumenten
- Material- und Bauwerkseigenschaften

Literatur

- Skripte zur Lehrveranstaltung,
- weitere Literaturhinweise in der Lehrveranstaltung

UNIT 7117861 Baugeschichte (PÜ)

Modul 100 Prüfungsangebot

| ID

AWE - Variantenauswahl - ACHTUNG - bewusst auswählen! 7005

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 3 Modul(s) zugeordnete: 7500 Variante 1 (AWE-Module und 1.Fremdsprache), 7600 Variante 2 (1. Fremdsprache mit Vertiefung), 7900 Variante 3 (1. Fremdsprache und 2. Fremdsprache)

| ID

Variante 1 (AWE-Module und 1.Fremdsprache) 7500

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 6 Modul(s) zugeordnete: 7000 AWE-Module, 7510 1. Fremdsprache: Englisch, 7520 1. Fremdsprache: Französisch, 7530 1. Fremdsprache: Spanisch, 7540 1. Fremdsprache: Russisch, 7550 1. Fremdsprache: Deutsch als Fremdsprache

| ID

AWE-Module 7000

Die allgemeinwissenschaftlichen Ergänzungsfächer (AWE-Fächer), zu denen auch die Fremdsprachenangebote der Zentraleinrichtung Fremdsprachen zählen, dienen der Vermittlung überfachlicher Kompetenzen. Generell wird das Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungsstudium in der Studienordnung eines Studiengangs geregelt. Die aktuellen Angebote der HTW Berlin im Bereich AWE-Fächer finden Sie online im Vorlesungsverzeichnis.

Modul 7000 AWE-Module

1. Fremdsprache: Englisch

7510

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Modul(s) zugeordnete: 7511 Englisch: Mittelstufe 2/Technik (GER B2), 7512 Englisch: Mittelstufe 3/Technik (GER B2)

Modul 7510 1. Fremdsprache: Englisch

Englisch: Mittelstufe 2/Technik (GER B2)**7511****☞ 1 Studiengang zugeordnete:** 711 Bauingenieurwesen**☞ 1 Unit(s) zugeordnete:** 7513 Englisch: ab Mittelstufe 2/Technik (PÜ)**Zusammenfassung**

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Abitur- / Fachabiturniveau (GER B1.2)
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Einführung in die Fachsprache der Wirtschaft/ Fachsprache der Technik/ Fachsprache der Gestaltung. Alle Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden auf Grundlage bereits erworbener allgemeinsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 2/Wirtschaft/Technik/Gestaltung:

- Verständnis der wesentlichen Gedanken sowohl von Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation von fachsprachlich relevanten Themen
- angemessen flüssige Gesprächsführung
- Textproduktion zu einer Reihe fachlicher Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema

Modul 7511 Englisch: Mittelstufe 2/Technik (GER B2)

UNIT	ID
------	----

Englisch: ab Mittelstufe 2/Technik (PÜ)

7513

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7511 Englisch: Mittelstufe 2/Technik (GER B2)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Englisch

Inhalte

Themen: Studying civil engineering, Projects, Enquiries, Briefing, Design, Building services, Sustainability

Grammar: Tenses, Comparison

Literatur

Für Übungs- und Selbststudienzwecke benötigtes Material wird von der Lehrkraft empfohlen.

UNIT 7513 Englisch: ab Mittelstufe 2/Technik (PÜ)

MODUL	ID
-------	----

Englisch: Mittelstufe 3/Technik (GER B2)

7512

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen
 ☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7514 Englisch: Mittelstufe 3/Technik (PÜ)
Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur und mündliche Prüfung/Präsentation	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: English for Civil Engineering M2Ts
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Erlangung hoher allgemeinsprachlicher/ fachsprachlicher Kompetenz auf dem Gebiet der Wirtschaft/ Technik/ Gestaltung. Alle Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden aufbauend auf den Sprachmodulen der Mittelstufe 2 mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 3/ Allgemeinsprache/Wirtschaft/ Technik/Gestaltung:

- hohes Textverständnis sowohl bei Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation und Diskussion von fachsprachlich relevanten Themen
- flüssige Gesprächsführung, auch zu spontan gewählten Themen
- detaillierte und klar strukturierte Textproduktion zu fachlichen Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema unter Benennung der Vor- und Nachteile unterschiedlicher Ansätze

Modul 7512 Englisch: Mittelstufe 3/Technik (GER B2)

UNIT

ID

Englisch: Mittelstufe 3/Technik (PÜ)

7514

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7512 Englisch: Mittelstufe 3/Technik (GER B2)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Englisch

Inhalte

Themen: Design, Planning and building permission, Documentation, Construction, Completion

Grammatik: Tenses revision, Conditional clauses

Literatur

Für Übungs- und Selbststudienzwecke benötigtes Material wird von der Lehrkraft empfohlen.

UNIT 7514 Englisch: Mittelstufe 3/Technik (PÜ)

ID

1. Fremdsprache: Französisch

7520

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Modul(s) zugeordnete: 7521 Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1), 7522 Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

Modul 7520 1. Fremdsprache: Französisch

Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)**7521****☞ 1 Studiengang zugeordnete:** 711 Bauingenieurwesen**☞ 1 Unit(s) zugeordnete:** 7523 Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)**Zusammenfassung**

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Modul Französisch Grundstufe 3As, Französisch Reaktivierungskurs/Intensivkurs oder ca. 3-4 Jahre Schulfranzösisch (GER B1.1)
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Einführung in die Allgemeinsprache oder Fachsprache der Wirtschaft. Alle Sprachfertigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden auf Grundlage bereits erworbener allgemeinsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 1/Allgemeinsprache/Wirtschaft:

- Verständnis des wesentlichen Inhalts klar standardisierter Informationen zu vertrauten Themen aus den Bereichen Arbeit, Schule, Freizeit usw.
- Kommunikationsfähigkeit in anzunehmenden Gesprächssituationen in Ländern, in denen die Sprache gesprochen wird
- einfache Textproduktion zu vertrauten Fachthemen oder Themen von persönlichem Interesse
- Beschreibung von Erfahrungen und Ereignissen, Träumen, Hoffnungen und Zielen
- kurze Erklärung und Begründung von Meinungen und Plänen

Modul 7521 Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)

UNIT	ID
Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)	7523
☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7521 Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)	
Zusammenfassung	
ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS
ANTEIL WORKLOAD	100%
LERNFORM	Praktische Übung
SPRACHE	

Inhalte

Themen: Communiquer au travail (présenter de nouveaux collègues, communiquer en réunion), présenter une entreprise, présenter et promouvoir les produits d'une entreprise, rédiger un compte rendu; Grammatik: Les temps du passé et du futur, les pronoms compléments y et en, les pronoms relatifs, l'expression de l'hypothèse avec le conditionnel présent

Literatur

Lehrbuch: Objectif Express 2 (B1/B2.1), leçons 1-3, Hachette Français langue étrangère, ISBN: 978-2-01-401575-1.

Weitere für seminaristische und Übungszwecke benötigte Literatur wird von der Lehrkraft zur Verfügung gestellt. Für Selbststudienzwecke eignen sich alle Grammatik-Lehrwerke für fortgeschrittene Lerner

UNIT 7523 Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

MODUL	ID
Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)	7522
☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen	
☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7524 Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)	
Zusammenfassung	
ECTS-PKT.	4
DAUER IN SEMESTER	1
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN	EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur HINWEISE Empfohlene Voraussetzungen: Modul Französisch Mittelstufe 1 Wirtschaft oder ca. 5 Jahre Unterricht, Abitur-/Fachabiturniveau (GER B 1.2)
ANERKANNTE MODULE	VERWENDBARKEIT

Lernergebnisse

Die Module dienen der Erlangung hoher allgemein-/fachsprachlicher Kompetenz auf dem Gebiet der Wirtschaft. Alle Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden aufbauend auf den Sprachmodulen der Mittelstufe 1 mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 2/Allgemeinsprache oder Wirtschaft:

- Verständnis der wesentlichen Gedanken sowohl von Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation von fachsprachlich relevanten Themen
- angemessen flüssige Gesprächsführung
- Textproduktion zu einer Reihe fachlicher Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema

Modul 7522 Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

UNIT	ID
Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)	7524
☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7522 Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2) Zusammenfassung	
ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS
ANTEIL WORKLOAD	100%
LERNFORM	Praktische Übung
SPRACHE	

Inhalte

Themen: Apprendre à connaître le marketing et les stratégies de vente,; apprendre à soigner les contacts internationaux, apprendre à organiser des' évènements professionnels, apprendre à travailler en équipe Grammatik: La voie passive, le subjonctif présent, le pronom relatif dont, l'accord du participe passé, le gérondif et le participe présent, le futur antérieur, l'expression du souhait, de but, de la durée, de la conséquence, des sentiments, de l' opposition et de la concession

Literatur

Lehrbuch: Objectif Express 2 (B1/B2.1), leçons 4-7, Hachette Français langue étrangère, ISBN: 978-2-01-401575-1

Für seminaristische und Übungszwecke benötigte Literatur wird von der Lehrkraft zur Verfügung gestellt. Für Selbststudienzwecke eignen sich alle Grammatik-Lehrwerke für fortgeschrittene Lerner

UNIT 7524 Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

1. Fremdsprache: Spanisch	ID
7530	
☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen ☞ 2 Modul(s) zugeordnete: 7531 Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft, 7532 Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)	
Modul 7530 1. Fremdsprache: Spanisch	

Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft**7531****☞ 1 Studiengang zugeordnete:** 711 Bauingenieurwesen**☞ 1 Unit(s) zugeordnete:** 7533 Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)**Zusammenfassung**

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Modul Spanisch Grundstufe 3As oder ca. 3-4 Jahre Unterricht (GER B1.1)
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Einführung in die Allgemeinsprache oder Fachsprache der Wirtschaft. Alle Sprachfertigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden auf Grundlage bereits erworbener allgemeinsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 1/Allgemeinsprache/Wirtschaft:

- Verständnis des wesentlichen Inhalts klar standardisierter Informationen zu vertrauten Themen aus den Bereichen Arbeit, Schule, Freizeit usw.
- Kommunikationsfähigkeit in anzunehmenden Gesprächssituationen in Ländern, in denen die Sprache gesprochen wird
- einfache Textproduktion zu vertrauten Fachthemen oder Themen von persönlichem Interesse
- Beschreibung von Erfahrungen und Ereignissen, Träumen, Hoffnungen und Zielen
- kurze Erklärung und Begründung von Meinungen und Plänen

Modul 7531 Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft

UNIT

ID

Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

7533

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7531 Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	

UNIT 7533 Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

MODUL

ID

Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

7532

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7534 Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)
Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur und mündliche Prüfung/Präsentation	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss des Moduls der Mittelstufe 1
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Erlangung hoher allgemein-/fachsprachlicher Kompetenz auf dem Gebiet der Wirtschaft. Alle Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden aufbauend auf den Sprachmodulen der Mittelstufe 1 mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 2/Allgemeinsprache oder Wirtschaft:

- Verständnis der wesentlichen Gedanken sowohl von Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation von fachsprachlich relevanten Themen
- angemessen flüssige Gesprächsführung
- Textproduktion zu einer Reihe fachlicher Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema

Modul 7532 Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

UNIT

ID

Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

7534

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7532 Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	

Inhalte

Temas: Oferta y solicitud de empleo, Trabajo en equipo, traslados laborales, comercio internacional (unidades 1 a la 4 inclusive).

Gramática: construcciones pasivas, usos futuro, formas imperativo; morfología y uso del subjuntivo frente al indicativo; morfología y uso del condicional; pronombres de objeto directo e indirecto.

Literatur

Lehrbuch: *Expertos Curso avanzado de español*

ISBN: 978-3-12-515505-4 und *Expertos Cuaderno de ejercicios* ISBN: 978-3-12-515596-1 (jeweils eine Auswahl von Übungen)

Zusätzliches, für Übungs- und Selbststudienzwecke geeignetes Material wird vom Dozenten zur Verfügung gestellt.

UNIT 7534 Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

1. Fremdsprache: Russisch

7540

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Modul(s) zugeordnete: 7541 Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1), 7542 Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

Modul 7540 1. Fremdsprache: Russisch

Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)

7541

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7543 Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur + mündlicher Prüfungsteil	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Modul Russisch Grundstufe 3 (GER B1.1) oder 3-4 Schuljahre
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Einführung in die Allgemeinsprache oder Fachsprache der Wirtschaft. Alle Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden auf Grundlage bereits erworbener allgemeinsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 1/Allgemeinsprache/Wirtschaft:

- Verständnis des wesentlichen Inhalts klar standardisierter Informationen zu vertrauten Themen aus den Bereichen Arbeit, Schule, Freizeit usw.
- Kommunikationsfähigkeit in anzunehmenden Gesprächssituationen in Ländern, in denen die Sprache gesprochen wird
- einfache Textproduktion zu vertrauten Fachthemen oder Themen von persönlichem Interesse
- Beschreibung von Erfahrungen und Ereignissen, Träumen, Hoffnungen und Zielen
- kurze Erklärung und Begründung von Meinungen und Plänen

UNIT

ID

Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

7543

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7541 Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	

Inhalte

Themen: Vorstellen einer Firma/eines Joint Ventures, Erstellen einer Werbeanzeige; Kontaktaufnahme zu einer russischen Firma (einfacher Geschäftsbrief, Fax, Telefonat); Terminvereinbarung, Begrüßung ausländischer Gäste in der Firmenvertretung; Lese-texte vorrangig zu Themen der deutsch-russischen Wirtschafts-beziehungen, der internationalen Zusammenarbeit auf dem Ge-biet der Wirtschaft, Wissenschaft und Technik; Konversation: schulischer und beruflicher Werdegang; Familie, Freizeit, zu Gast bei russischen Partnern; Studium an einer Hochschule, Studen-tenalltag.
Grammatik: Wiederholung: Wortarten im Russischen und deren Besonderheiten; Festigung: Deklination, Konjugation; Verbalas-pekt; Bildung: Konjunktiv und Imperativ; Angabe von Uhrzeit und Datum; Aktiv- und Passivsätze; Bildung und Verwendung der Partizipien; Analyse einfacher und zusammengesetzter Sätze.

Literatur

Broschüre Wirtschaftsrussisch. Einführungskurs für die Mittelstu-fe 1 (ZE Fremdsprachen, HTW Berlin); Konversationsmaterial Russisch. Mittelstufe 1 (ZE Fremdspra-chen, HTW Berlin); Nachschlagewerke: zweisprachige Wörterbücher, Grammatik der russischen Sprache; Zusätzliches, für Übungs- und Selbststudienzwecke geeignetes Material wird von dem Dozenten/der Dozentin zur Verfügung gestellt.

HINWEISE

als Erst- und Zweitsprache in vielen Studiengängen wählbar (s. entsprechende Studienordnung)

UNIT 7543 Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

MODUL

ID

Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

7542

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7544 Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur + mündlicher Prüfungsteil	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Modul Russisch Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1.2) oder Abitur-/ Fachabiturniveau
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Erlangung hoher allgemein-/fachsprachlicher Kompetenz auf dem Gebiet der Wirtschaft. Alle Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden aufbauend auf den Sprachmodulen der Mittelstufe 1 mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 2/Allgemeinsprache oder Wirtschaft:

- Verständnis der wesentlichen Gedanken sowohl von Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation von fachsprachlich relevanten Themen

- angemessen flüssige Gesprächsführung
- Textproduktion zu einer Reihe fachlicher Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema

Modul 7542 Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

UNIT

ID

Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

7544

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7542 Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	

Inhalte

Themen: Ausstellungen und Messen, Teilnahme als Repräsentant einer Firma an einer internationalen Ausstellung; Telefonate zur Geschäftsanbahnung; Geschäftsverhandlungen zu den Themen Anfrage und Angebot.
Grammatik: Festigung: Rektion der Verben, Gebrauch der Kasus
mit und ohne Präpositionen; Gebrauch der Präpositionen in Zeit-angaben; Gebrauch von Verbal- und Nominalkonstruktionen; Partizipialkonstruktionen - Bildung und Übersetzung ins Deut-sche.

Literatur

Broschüre Russische Geschäftssprache. ##### # #####. (ZE Fremdsprachen, HTW Berlin);
Broschüre Russische Geschäftssprache. ##### # #####. (ZE Fremdsprachen, HTW Berlin);
Russische Geschäftssprache. ##### # #####. (ZE Fremd-sprachen, HTW Berlin);
Nachschlagewerke: zweisprachige Wörterbücher, Grammatik der russischen Sprache;
Zusätzliches, für Übungs- und Selbststudienzwecke geeignetes Material wird von dem Dozenten/der Dozentin zur Verfügung gestellt.

HINWEISE

als Erst- und Zweitsprache in vielen Studiengängen wählbar (s. entsprechende Studienordnung)

UNIT 7544 Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

ID

1. Fremdsprache: Deutsch als Fremdsprache

7550

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Modul(s) zugeordnete: 7551 Deutsch: Mittelstufe 3 (GER B2), 7552 Deutsch: Oberstufe 1 (GER C1)

Modul 7550 1. Fremdsprache: Deutsch als Fremdsprache

Deutsch: Mittelstufe 3 (GER B2)**7551****☞ 1 Studiengang zugeordnete:** 711 Bauingenieurwesen**☞ 1 Unit(s) zugeordnete:** 7553 Deutsch als Fremdsprache: Mittelstufe 3/Wirtschaft (PÜ)**Zusammenfassung**

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	<p>Empfohlene Voraussetzungen:</p> <p>Bachelor: Modul Deutsch als Fremdsprache Mittelstufe 2 (GER B2.1)</p> <p>Master: Kenntnisse lt. GER B2.1. (etwa 6-7 Jahre Unterricht)</p>
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Das Modul dient unter Berücksichtigung aller Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) der weiteren Vertiefung der zuvor erlangten Sprachkompetenz mit folgender Zielstellung:

Mittelstufe 3/ Wirtschaft:

- hohes Textverständnis sowohl bei Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation und Diskussion von fachsprachlich relevanten Themen
- flüssige Gesprächsführung, auch zu spontan gewählten Themen
- detaillierte und klar strukturierte Textproduktion zu fachlichen Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema unter Benennung der Vor- und Nachteile unterschiedlicher Ansätze

UNIT

ID

Deutsch als Fremdsprache: Mittelstufe 3/Wirtschaft (PÜ)

7553

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7551 Deutsch: Mittelstufe 3 (GER B2)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	
ANTEIL WORKLOAD	-	SPRACHE	

Inhalte

Themen: Umwelttechnik, Elektrotechnik, Motorenmechanik, Bauwesen, Bewerbungsstraining.
Grammatik: Relativsätze, Passivversatzformen, Präpositionaladverbien, trennbare und untrennbare Verben.

Literatur

Lehrmaterialien sowie zusätzliches, für Übungs- und Selbststudienzwecke geeignetes Material werden von dem Dozenten/von der Dozentin zur Verfügung gestellt.

HINWEISE

als Erst- und Zweitsprache in vielen Studiengängen wählbar (s. entsprechende Studienordnung)

UNIT 7553 Deutsch als Fremdsprache: Mittelstufe 3/Wirtschaft (PÜ)

MODUL

ID

Deutsch: Oberstufe 1 (GER C1)

7552

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7554 Deutsch als Fremdsprache: Oberstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur+ mündlicher Prüfungsteil	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Bachelor: Modul Deutsch als Fremdsprache Mittelstufe 3 (GER B2.2) oder 6-7 Jahre Unterricht Master: Kenntnisse lt. GER B2.2
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Oberstufe 1 Wirtschaft (GER C1)

Das Modul ist dient unter Berücksichtigung aller Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) der Vervollkommenung bereits erworbener fachsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielsetzung:

- Verständnis verschiedenartiger umfangreicher Texte und Identifikation impliziter Bedeutung
- flüssige und spontane Ausdrucksweise ohne größeres Suchen nach adäquaten Wendungen
- flexibler und effektiver Sprachgebrauch im sozialen, akademischen und beruflichen Kontext

- klare, gut strukturierte und detaillierte Textproduktion zu anspruchsvollen Themen unter Verwendung usueller Informationsstrukturen

UNIT	ID						
Deutsch als Fremdsprache: Oberstufe 1/Wirtschaft (PÜ)	7554						
☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7552 Deutsch: Oberstufe 1 (GER C1) Zusammenfassung							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">ANTEIL PRÄSENZZEIT</td> <td style="padding: 2px;">4 SWS</td> <td style="padding: 2px;">LERNFORM</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">ANTEIL WORKLOAD</td> <td style="padding: 2px;">-</td> <td style="padding: 2px;">SPRACHE</td> </tr> </table>		ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	ANTEIL WORKLOAD	-	SPRACHE
ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM					
ANTEIL WORKLOAD	-	SPRACHE					
UNIT 7554 Deutsch als Fremdsprache: Oberstufe 1/Wirtschaft (PÜ)							
Modul 7500 Variante 1 (AWE-Module und 1.Fremdsprache)							

Variante 2 (1. Fremdsprache mit Vertiefung) ID 7600

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 9 Modul(s) zugeordnete: 7510 1. Fremdsprache: Englisch, 7520 1. Fremdsprache: Französisch, 7530 1. Fremdsprache: Spanisch, 7540 1. Fremdsprache: Russisch, 7550 1. Fremdsprache: Deutsch als Fremdsprache, 7610 Vertiefte 1. Fremdsprache: Englisch, 7620 Vertiefte 1. Fremdsprache: Französisch, 7630 Vertiefte 1. Fremdsprache: Spanisch, 7640 Vertiefte 1. Fremdsprache: Russisch

1. Fremdsprache: Englisch ID 7510

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Modul(s) zugeordnete: 7511 Englisch: Mittelstufe 2/Technik (GER B2), 7512 Englisch: Mittelstufe 3/Technik (GER B2)

Modul 7510 1. Fremdsprache: Englisch

Englisch: Mittelstufe 2/Technik (GER B2)**7511****☞ 1 Studiengang zugeordnete:** 711 Bauingenieurwesen**☞ 1 Unit(s) zugeordnete:** 7513 Englisch: ab Mittelstufe 2/Technik (PÜ)**Zusammenfassung**

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Abitur- / Fachabiturniveau (GER B1.2)
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Einführung in die Fachsprache der Wirtschaft/ Fachsprache der Technik/ Fachsprache der Gestaltung. Alle Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden auf Grundlage bereits erworbener allgemeinsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 2/Wirtschaft/Technik/Gestaltung:

- Verständnis der wesentlichen Gedanken sowohl von Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation von fachsprachlich relevanten Themen
- angemessen flüssige Gesprächsführung
- Textproduktion zu einer Reihe fachlicher Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema

UNIT	ID
------	----

Englisch: ab Mittelstufe 2/Technik (PÜ)

7513

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7511 Englisch: Mittelstufe 2/Technik (GER B2)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Englisch

Inhalte

Themen: Studying civil engineering, Projects, Enquiries, Briefing, Design, Building services, Sustainability

Grammar: Tenses, Comparison

Literatur

Für Übungs- und Selbststudienzwecke benötigtes Material wird von der Lehrkraft empfohlen.

UNIT 7513 Englisch: ab Mittelstufe 2/Technik (PÜ)

MODUL	ID
-------	----

Englisch: Mittelstufe 3/Technik (GER B2)

7512

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen
 ☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7514 Englisch: Mittelstufe 3/Technik (PÜ)
Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur und mündliche Prüfung/Präsentation	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: English for Civil Engineering M2Ts
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Erlangung hoher allgemeinsprachlicher/ fachsprachlicher Kompetenz auf dem Gebiet der Wirtschaft/ Technik/ Gestaltung. Alle Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden aufbauend auf den Sprachmodulen der Mittelstufe 2 mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 3/ Allgemeinsprache/Wirtschaft/ Technik/Gestaltung:

- hohes Textverständnis sowohl bei Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation und Diskussion von fachsprachlich relevanten Themen
- flüssige Gesprächsführung, auch zu spontan gewählten Themen
- detaillierte und klar strukturierte Textproduktion zu fachlichen Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema unter Benennung der Vor- und Nachteile unterschiedlicher Ansätze

Modul 7512 Englisch: Mittelstufe 3/Technik (GER B2)

UNIT

ID

Englisch: Mittelstufe 3/Technik (PÜ)

7514

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7512 Englisch: Mittelstufe 3/Technik (GER B2)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Englisch

Inhalte

Themen: Design, Planning and building permission, Documentation, Construction, Completion

Grammatik: Tenses revision, Conditional clauses

Literatur

Für Übungs- und Selbststudienzwecke benötigtes Material wird von der Lehrkraft empfohlen.

UNIT 7514 Englisch: Mittelstufe 3/Technik (PÜ)

ID

1. Fremdsprache: Französisch

7520

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Modul(s) zugeordnete: 7521 Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1), 7522 Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

Modul 7520 1. Fremdsprache: Französisch

Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)**7521****☞ 1 Studiengang zugeordnete:** 711 Bauingenieurwesen**☞ 1 Unit(s) zugeordnete:** 7523 Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)**Zusammenfassung**

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Modul Französisch Grundstufe 3As, Französisch Reaktivierungskurs/Intensivkurs oder ca. 3-4 Jahre Schulfranzösisch (GER B1.1)
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Einführung in die Allgemeinsprache oder Fachsprache der Wirtschaft. Alle Sprachfertigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden auf Grundlage bereits erworbener allgemeinsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 1/Allgemeinsprache/Wirtschaft:

- Verständnis des wesentlichen Inhalts klar standardisierter Informationen zu vertrauten Themen aus den Bereichen Arbeit, Schule, Freizeit usw.
- Kommunikationsfähigkeit in anzunehmenden Gesprächssituationen in Ländern, in denen die Sprache gesprochen wird
- einfache Textproduktion zu vertrauten Fachthemen oder Themen von persönlichem Interesse
- Beschreibung von Erfahrungen und Ereignissen, Träumen, Hoffnungen und Zielen
- kurze Erklärung und Begründung von Meinungen und Plänen

Modul 7521 Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)

UNIT	ID								
Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)	7523								
☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7521 Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1) Zusammenfassung									
<table border="1"> <tr> <td>ANTEIL PRÄSENZZEIT</td><td>4 SWS</td> <td>LERNFORM</td><td>Praktische Übung</td></tr> <tr> <td>ANTEIL WORKLOAD</td><td>100%</td> <td>SPRACHE</td><td></td></tr> </table>		ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung	ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	
ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung						
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE							

Inhalte

Themen: Communiquer au travail (présenter de nouveaux collègues, communiquer en réunion), présenter une entreprise, présenter et promouvoir les produits d'une entreprise, rédiger un compte rendu; Grammatik: Les temps du passé et du futur, les pronoms compléments y et en, les pronoms relatifs, l'expression de l'hypothèse avec le conditionnel présent

Literatur

Lehrbuch: Objectif Express 2 (B1/B2.1), leçons 1-3, Hachette Français langue étrangère, ISBN: 978-2-01-401575-1.

Weitere für seminaristische und Übungszwecke benötigte Literatur wird von der Lehrkraft zur Verfügung gestellt. Für Selbststudienzwecke eignen sich alle Grammatik-Lehrwerke für fortgeschrittene Lerner

UNIT 7523 Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

MODUL	ID																												
Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)	7522																												
☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen ☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7524 Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)																													
Zusammenfassung																													
<table border="1"> <tr> <td>ECTS-PKT.</td><td>4</td> <td>PRÄSENZZEIT</td><td>4 SWS</td></tr> <tr> <td>DAUER IN SEMESTER</td><td>1</td> <td>SEMESTERZUORDNUNG</td><td>0</td></tr> <tr> <td>STATUS DES MODULS</td><td>Wahlpflichtmodul</td> <td>PRÜFUNGSBEWERTUNG</td><td>Differenzierte Leistungsbewertung</td></tr> <tr> <td>NIVEAUSTUFE</td><td>1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)</td> <td>ANGEBOTSTURNUS</td><td></td></tr> <tr> <td>NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN</td><td></td> <td>EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN</td><td></td></tr> <tr> <td>PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG</td><td>Klausur</td> <td>HINWEISE</td><td>Empfohlene Voraussetzungen: Modul Französisch Mittelstufe 1 Wirtschaft oder ca. 5 Jahre Unterricht, Abitur-/Fachabiturniveau (GER B 1.2)</td></tr> <tr> <td>ANERKANNTE MODULE</td><td></td> <td>VERWENDBARKEIT</td><td></td></tr> </table>		ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS	DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0	STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung	NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS		NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN		PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Modul Französisch Mittelstufe 1 Wirtschaft oder ca. 5 Jahre Unterricht, Abitur-/Fachabiturniveau (GER B 1.2)	ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	
ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS																										
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0																										
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung																										
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS																											
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN																											
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Modul Französisch Mittelstufe 1 Wirtschaft oder ca. 5 Jahre Unterricht, Abitur-/Fachabiturniveau (GER B 1.2)																										
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT																											

Lernergebnisse

Die Module dienen der Erlangung hoher allgemein-/fachsprachlicher Kompetenz auf dem Gebiet der Wirtschaft. Alle Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden aufbauend auf den Sprachmodulen der Mittelstufe 1 mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 2/Allgemeinsprache oder Wirtschaft:

- Verständnis der wesentlichen Gedanken sowohl von Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation von fachsprachlich relevanten Themen
- angemessen flüssige Gesprächsführung
- Textproduktion zu einer Reihe fachlicher Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema

Modul 7522 Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

UNIT

ID

Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

7524

- ☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7522 Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	

Inhalte

Themen: Apprendre à connaître le marketing et les stratégies de vente,; apprendre à soigner les contacts internationaux, apprendre à organiser des' évènements professionnels, apprendre à travailler en équipe Grammatik: La voie passive, le subjonctif présent, le pronom relatif dont, l'accord du participe passé, le gérondif et le participe présent, le futur antérieur, l'expression du souhait, de but, de la durée, de la conséquence, des sentiments, de l' opposition et de la concession

Literatur

Lehrbuch: Objectif Express 2 (B1/B2.1), leçons 4-7, Hachette Français langue étrangère, ISBN: 978-2-01-401575-1

Für seminaristische und Übungszwecke benötigte Literatur wird von der Lehrkraft zur Verfügung gestellt. Für Selbststudienzwecke eignen sich alle Grammatik-Lehrwerke für fortgeschrittene Lerner

UNIT 7524 Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

ID

1. Fremdsprache: Spanisch

7530

- ☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

- ☞ 2 Modul(s) zugeordnete: 7531 Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft, 7532 Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

Modul 7530 1. Fremdsprache: Spanisch

Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft**7531**

1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

1 Unit(s) zugeordnete: 7533 Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Modul Spanisch Grundstufe 3As oder ca. 3-4 Jahre Unterricht (GER B1.1)
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Einführung in die Allgemeinsprache oder Fachsprache der Wirtschaft. Alle Sprachfertigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden auf Grundlage bereits erworbener allgemeinsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 1/Allgemeinsprache/Wirtschaft:

- Verständnis des wesentlichen Inhalts klar standardisierter Informationen zu vertrauten Themen aus den Bereichen Arbeit, Schule, Freizeit usw.
- Kommunikationsfähigkeit in anzunehmenden Gesprächssituationen in Ländern, in denen die Sprache gesprochen wird
- einfache Textproduktion zu vertrauten Fachthemen oder Themen von persönlichem Interesse
- Beschreibung von Erfahrungen und Ereignissen, Träumen, Hoffnungen und Zielen
- kurze Erklärung und Begründung von Meinungen und Plänen

UNIT

ID

Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

7533

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7531 Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	

UNIT 7533 Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

MODUL

ID

Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

7532

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7534 Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)
Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur und mündliche Prüfung/Präsentation	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss des Moduls der Mittelstufe 1
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Erlangung hoher allgemein-/fachsprachlicher Kompetenz auf dem Gebiet der Wirtschaft. Alle Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden aufbauend auf den Sprachmodulen der Mittelstufe 1 mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 2/Allgemeinsprache oder Wirtschaft:

- Verständnis der wesentlichen Gedanken sowohl von Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation von fachsprachlich relevanten Themen
- angemessen flüssige Gesprächsführung
- Textproduktion zu einer Reihe fachlicher Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema

Modul 7532 Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

UNIT

ID

Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

7534

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7532 Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	

Inhalte

Temas: Oferta y solicitud de empleo, Trabajo en equipo, traslados laborales, comercio internacional (unidades 1 a la 4 inclusive).

Gramática: construcciones pasivas, usos futuro, formas imperativo; morfología y uso del subjuntivo frente al indicativo; morfología y uso del condicional; pronombres de objeto directo e indirecto.

Literatur

Lehrbuch: *Expertos Curso avanzado de español*

ISBN: 978-3-12-515505-4 und *Expertos Cuaderno de ejercicios* ISBN: 978-3-12-515596-1 (jeweils eine Auswahl von Übungen)

Zusätzliches, für Übungs- und Selbststudienzwecke geeignetes Material wird vom Dozenten zur Verfügung gestellt.

UNIT 7534 Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

1. Fremdsprache: Russisch

7540

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Modul(s) zugeordnete: 7541 Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1), 7542 Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

Modul 7540 1. Fremdsprache: Russisch

Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)

7541

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7543 Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur + mündlicher Prüfungsteil	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Modul Russisch Grundstufe 3 (GER B1.1) oder 3-4 Schuljahre
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Einführung in die Allgemeinsprache oder Fachsprache der Wirtschaft. Alle Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden auf Grundlage bereits erworbener allgemeinsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 1/Allgemeinsprache/Wirtschaft:

- Verständnis des wesentlichen Inhalts klar standardisierter Informationen zu vertrauten Themen aus den Bereichen Arbeit, Schule, Freizeit usw.
- Kommunikationsfähigkeit in anzunehmenden Gesprächssituationen in Ländern, in denen die Sprache gesprochen wird
- einfache Textproduktion zu vertrauten Fachthemen oder Themen von persönlichem Interesse
- Beschreibung von Erfahrungen und Ereignissen, Träumen, Hoffnungen und Zielen
- kurze Erklärung und Begründung von Meinungen und Plänen

UNIT

ID

Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

7543

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7541 Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	

Inhalte

Themen: Vorstellen einer Firma/eines Joint Ventures, Erstellen einer Werbeanzeige; Kontaktaufnahme zu einer russischen Firma (einfacher Geschäftsbrief, Fax, Telefonat); Terminvereinbarung, Begrüßung ausländischer Gäste in der Firmenvertretung; Lese-texte vorrangig zu Themen der deutsch-russischen Wirtschafts-beziehungen, der internationalen Zusammenarbeit auf dem Ge-biet der Wirtschaft, Wissenschaft und Technik; Konversation: schulischer und beruflicher Werdegang; Familie, Freizeit, zu Gast bei russischen Partnern; Studium an einer Hochschule, Studen-tenalltag.
Grammatik: Wiederholung: Wortarten im Russischen und deren Besonderheiten; Festigung: Deklination, Konjugation; Verbalas-pekt; Bildung: Konjunktiv und Imperativ; Angabe von Uhrzeit und Datum; Aktiv- und Passivsätze; Bildung und Verwendung der Partizipien; Analyse einfacher und zusammengesetzter Sätze.

Literatur

Broschüre Wirtschaftsrussisch. Einführungskurs für die Mittelstu-fe 1 (ZE Fremdsprachen, HTW Berlin); Konversationsmaterial Russisch. Mittelstufe 1 (ZE Fremdspra-chen, HTW Berlin); Nachschlagewerke: zweisprachige Wörterbücher, Grammatik der russischen Sprache; Zusätzliches, für Übungs- und Selbststudienzwecke geeignetes Material wird von dem Dozenten/der Dozentin zur Verfügung gestellt.

HINWEISE

als Erst- und Zweitsprache in vielen Studiengängen wählbar (s. entsprechende Studienordnung)

UNIT 7543 Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

MODUL

ID

Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

7542

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7544 Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur + mündlicher Prüfungsteil	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Modul Russisch Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1.2) oder Abitur-/ Fachabiturniveau
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Erlangung hoher allgemein-/fachsprachlicher Kompetenz auf dem Gebiet der Wirtschaft. Alle Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden aufbauend auf den Sprachmodulen der Mittelstufe 1 mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 2/Allgemeinsprache oder Wirtschaft:

- Verständnis der wesentlichen Gedanken sowohl von Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation von fachsprachlich relevanten Themen

- angemessen flüssige Gesprächsführung
- Textproduktion zu einer Reihe fachlicher Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema

Modul 7542 Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

UNIT

ID

Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

7544

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7542 Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	

Inhalte

Themen: Ausstellungen und Messen, Teilnahme als Repräsentant einer Firma an einer internationalen Ausstellung; Telefonate zur Geschäftsanbahnung; Geschäftsverhandlungen zu den Themen Anfrage und Angebot.
Grammatik: Festigung: Rektion der Verben, Gebrauch der Kasus
mit und ohne Präpositionen; Gebrauch der Präpositionen in Zeit-angaben; Gebrauch von Verbal- und Nominalkonstruktionen; Partizipialkonstruktionen - Bildung und Übersetzung ins Deut-sche.

Literatur

Broschüre Russische Geschäftssprache. ##### # #####. (ZE Fremdsprachen, HTW Berlin);
Broschüre Russische Geschäftssprache. ##### # #####. (ZE Fremdsprachen, HTW Berlin);
Russische Geschäftssprache. ##### # #####. (ZE Fremd-sprachen, HTW Berlin);
Nachschlagewerke: zweisprachige Wörterbücher, Grammatik der russischen Sprache;
Zusätzliches, für Übungs- und Selbststudienzwecke geeignetes Material wird von dem Dozenten/der Dozentin zur Verfügung gestellt.

HINWEISE

als Erst- und Zweitsprache in vielen Studiengängen wählbar (s. entsprechende Studienordnung)

UNIT 7544 Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

ID

1. Fremdsprache: Deutsch als Fremdsprache

7550

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Modul(s) zugeordnete: 7551 Deutsch: Mittelstufe 3 (GER B2), 7552 Deutsch: Oberstufe 1 (GER C1)

Modul 7550 1. Fremdsprache: Deutsch als Fremdsprache

Deutsch: Mittelstufe 3 (GER B2)**7551****☞ 1 Studiengang zugeordnete:** 711 Bauingenieurwesen**☞ 1 Unit(s) zugeordnete:** 7553 Deutsch als Fremdsprache: Mittelstufe 3/Wirtschaft (PÜ)**Zusammenfassung**

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	<p>Empfohlene Voraussetzungen:</p> <p>Bachelor: Modul Deutsch als Fremdsprache Mittelstufe 2 (GER B2.1)</p> <p>Master: Kenntnisse lt. GER B2.1. (etwa 6-7 Jahre Unterricht)</p>
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Das Modul dient unter Berücksichtigung aller Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) der weiteren Vertiefung der zuvor erlangten Sprachkompetenz mit folgender Zielstellung:

Mittelstufe 3/ Wirtschaft:

- hohes Textverständnis sowohl bei Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation und Diskussion von fachsprachlich relevanten Themen
- flüssige Gesprächsführung, auch zu spontan gewählten Themen
- detaillierte und klar strukturierte Textproduktion zu fachlichen Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema unter Benennung der Vor- und Nachteile unterschiedlicher Ansätze

UNIT

ID

Deutsch als Fremdsprache: Mittelstufe 3/Wirtschaft (PÜ)

7553

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7551 Deutsch: Mittelstufe 3 (GER B2)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	
ANTEIL WORKLOAD	-	SPRACHE	

Inhalte

Themen: Umwelttechnik, Elektrotechnik, Motorenmechanik, Bauwesen, Bewerbungsstraining.
Grammatik: Relativsätze, Passivversatzformen, Präpositionaladverbien, trennbare und untrennbare Verben.

Literatur

Lehrmaterialien sowie zusätzliches, für Übungs- und Selbststudienzwecke geeignetes Material werden von dem Dozenten/von der Dozentin zur Verfügung gestellt.

HINWEISE

als Erst- und Zweitsprache in vielen Studiengängen wählbar (s. entsprechende Studienordnung)

UNIT 7553 Deutsch als Fremdsprache: Mittelstufe 3/Wirtschaft (PÜ)

MODUL

ID

Deutsch: Oberstufe 1 (GER C1)

7552

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7554 Deutsch als Fremdsprache: Oberstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur+ mündlicher Prüfungsteil	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Bachelor: Modul Deutsch als Fremdsprache Mittelstufe 3 (GER B2.2) oder 6-7 Jahre Unterricht Master: Kenntnisse lt. GER B2.2
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Oberstufe 1 Wirtschaft (GER C1)

Das Modul ist dient unter Berücksichtigung aller Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) der Vervollkommenung bereits erworbener fachsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielsetzung:

- Verständnis verschiedenartiger umfangreicher Texte und Identifikation impliziter Bedeutung
- flüssige und spontane Ausdrucksweise ohne größeres Suchen nach adäquaten Wendungen
- flexibler und effektiver Sprachgebrauch im sozialen, akademischen und beruflichen Kontext

- klare, gut strukturierte und detaillierte Textproduktion zu anspruchsvollen Themen unter Verwendung usueller Informationsstrukturen

UNIT

ID

Deutsch als Fremdsprache: Oberstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

7554

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7552 Deutsch: Oberstufe 1 (GER C1)

Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	
ANTEIL WORKLOAD	-	SPRACHE	

UNIT 7554 Deutsch als Fremdsprache: Oberstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

MODUL

ID

Vertiefte 1. Fremdsprache: Englisch

7610

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7611 Vertiefte 1. Fremdsprache: Englisch (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss der Module der Mittelstufe 2 und 3
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Oberstufe 1 oder 2 (GER C1)

Die Module/Das Modul sind/ist aus dem Modulangebot der ZE Fremdsprachen frei wählbar und dienen/dient unter Berücksichtigung aller Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) der Vervollkommnung bereits erworbener allgemein- und fachsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielsetzung:

- Verständnis verschiedenartiger umfangreicher Texte und Identifikation impliziter Bedeutung
- flüssige und spontane Ausdrucksweise ohne größeres Suchen nach adäquaten Wendungen
- flexibler und effektiver Sprachgebrauch im sozialen, akademischen und beruflichen Kontext
- klare, gut strukturierte und detaillierte Textproduktion zu anspruchsvollen Themen unter Verwendung usueller Informationsstrukturen

Modul 7610 Vertiefte 1. Fremdsprache: Englisch

UNIT

ID

Vertiefte 1. Fremdsprache: Englisch (PÜ)

7611

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7610 Vertiefte 1. Fremdsprache: Englisch
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	
ANTEIL WORKLOAD	-	SPRACHE	

UNIT 7611 Vertiefte 1. Fremdsprache: Englisch (PÜ)

MODUL

ID

Vertiefte 1. Fremdsprache: Französisch

7620

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7621 Vertiefte 1. Fremdsprache: Französisch (PÜ)
Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur und mündliche Prüfung/Präsentation	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Modul Französisch Mittelstufe 2/Gestaltung oder Wirtschaft, gute Abitur- oder Fachabiturkenntnisse bzw. ca. 6-7 Jahre Unterricht (GER B2.1)
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Das Modul dient unter Berücksichtigung aller Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) der weiteren Vertiefung der auf Mittelstufe 2 erlangten Sprachkompetenz mit folgender Zielstellung:

Mittelstufe 3/Allgemeinsprache oder Wirtschaft:

- hohes Textverständnis sowohl bei Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation und Diskussion von fachsprachlich relevanten Themen
- flüssige Gesprächsführung, auch zu spontan gewählten Themen
- detaillierte und klar strukturierte Textproduktion zu fachlichen Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema unter Benennung der Vor- und Nachteile unterschiedlicher Ansätze

Modul 7620 Vertiefte 1. Fremdsprache: Französisch

UNIT	ID
Vertiefte 1. Fremdsprache: Französisch (PÜ)	7621
☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7620 Vertiefte 1. Fremdsprache: Französisch Zusammenfassung	
ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS
ANTEIL WORKLOAD	-
LERNFORM	
SPRACHE	

Inhalte

Themen: marché du travail et ressources humaines, résolution des conflits, représentation des salariés et vie en entreprise, commerce et consommation, formes juridiques des entreprises.

Grammatik: pronoms relatifs composés, conditionnel passé, discours indirect au passé, double pronominalisation, indicateurs de temps, passé simple, subjonctif (suite), connecteurs du discours, relations logiques et argumentatives

Literatur

Lehrbücher: Objectif Express 2 (B1/B2.1), leçons 8-9, Hachette Français langue étrangère, ISBN: 978-2-01-401575-1; Le Français du monde du travail, PUG, ISBN: 978-2-7061-2046-6

Für seminaristische und Übungszwecke benötigte Literatur wird von der Lehrkraft zur Verfügung gestellt. Für Selbststudienzwecke eignen sich alle Grammatik-Lehrwerke für fortgeschrittene Lerner

UNIT 7621 Vertiefte 1. Fremdsprache: Französisch (PÜ)

MODUL	ID																												
Vertiefte 1. Fremdsprache: Spanisch	7630																												
☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen																													
☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7631 Vertiefte 1. Fremdsprache: Spanisch (PÜ)																													
Zusammenfassung																													
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>ECTS-PKT.</td><td>4</td><td>PRÄSENZZEIT</td><td>4 SWS</td></tr> <tr> <td>DAUER IN SEMESTER</td><td>1</td><td>SEMESTERZUORDNUNG</td><td>0</td></tr> <tr> <td>STATUS DES MODULS</td><td>Wahlpflichtmodul</td><td>PRÜFUNGSBEWERTUNG</td><td>Differenzierte Leistungsbewertung</td></tr> <tr> <td>NIVEAUSTUFE</td><td>1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)</td><td>ANGEBOTSTURNUS</td><td></td></tr> <tr> <td>NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN</td><td></td><td>EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN</td><td></td></tr> <tr> <td>PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG</td><td>Klausur und mündliche Prüfung/Präsentation</td><td>HINWEISE</td><td>Empfohlene Voraussetzungen: Modul Spanisch Mittelstufe 2 Wirtschaft, gute Abiturkenntnisse bzw. ca. 6-7 Jahre Unterricht (GER B2.1)</td></tr> <tr> <td>ANERKANNTE MODULE</td><td></td><td>VERWENDBARKEIT</td><td></td></tr> </tbody> </table>		ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS	DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0	STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung	NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS		NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN		PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur und mündliche Prüfung/Präsentation	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Modul Spanisch Mittelstufe 2 Wirtschaft, gute Abiturkenntnisse bzw. ca. 6-7 Jahre Unterricht (GER B2.1)	ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	
ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS																										
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0																										
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung																										
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS																											
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN																											
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur und mündliche Prüfung/Präsentation	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Modul Spanisch Mittelstufe 2 Wirtschaft, gute Abiturkenntnisse bzw. ca. 6-7 Jahre Unterricht (GER B2.1)																										
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT																											

Lernergebnisse

Das Modul dient unter Berücksichtigung aller Sprachfertigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) der weiteren Vertiefung der auf Mittelstufe 2 erlangten Sprachkompetenz mit folgender Zielstellung:

Mittelstufe 3/Allgemeinsprache oder Wirtschaft:

- hohes Textverständnis sowohl bei Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation und Diskussion von fachsprachlich relevanten Themen
- flüssige Gesprächsführung, auch zu spontan gewählten Themen
- detaillierte und klar strukturierte Textproduktion zu fachlichen Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema unter Benennung der Vor- und Nachteile unterschiedlicher Ansätze

UNIT	ID
Vertiefte 1. Fremdsprache: Spanisch (PÜ)	7631
☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7630 Vertiefte 1. Fremdsprache: Spanisch	
Zusammenfassung	
ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS
ANTEIL WORKLOAD	-
LERNFORM	SPRACHE

Inhalte

Temas: Proceso de creación de una empresa, finanzas, proyección temporal en la empresa, producción y fabricación. Gramática: Repaso de uso y formas de subjuntivo (presente y pasado), uso del estilo indirecto, frases temporalis; imperfect de subjuntivo.

Literatur

Lehrbuch: Expertos Curso avanzado de español

ISBN: 978-3-12-515505-4 und Expertos Cuaderno de ejercicios ISBN: 978-3-12-515596-1 (jeweils eine Auswahl von Übungen)

Unidades 5 a la 8 inclusive.

Zusätzliches, für Übungs- und Selbststudienzwecke geeignetes Material wird vom Dozenten zur Verfügung gestellt.

UNIT 7631 Vertiefte 1. Fremdsprache: Spanisch (PÜ)

MODUL	ID																												
Vertiefte 1. Fremdsprache: Russisch	7640																												
☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen																													
☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7641 Vertiefte 1. Fremdsprache: Russisch (PÜ)																													
Zusammenfassung																													
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>ECTS-PKT.</td> <td>4</td> <td>PRÄSENZZEIT</td> <td>4 SWS</td> </tr> <tr> <td>DAUER IN SEMESTER</td> <td>1</td> <td>SEMESTERZUORDNUNG</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>STATUS DES MODULS</td> <td>Wahlpflichtmodul</td> <td>PRÜFUNGSBEWERTUNG</td> <td>Differenzierte Leistungsbewertung</td> </tr> <tr> <td>NIVEAUSTUFE</td> <td>1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)</td> <td>ANGEBOTSTURNUS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN</td> <td></td> <td>EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG</td> <td>Klausur + mündlicher Prüfungsteil</td> <td>HINWEISE</td> <td>Empfohlene Voraussetzungen: Bachelor: Modul Russisch Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2.1) Master: Kenntnisse lt. GER B2.1.</td> </tr> <tr> <td>ANERKANNTE MODULE</td> <td></td> <td>VERWENDBARKEIT</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS	DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0	STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung	NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS		NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN		PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur + mündlicher Prüfungsteil	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Bachelor: Modul Russisch Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2.1) Master: Kenntnisse lt. GER B2.1.	ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	
ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS																										
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0																										
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung																										
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS																											
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN																											
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur + mündlicher Prüfungsteil	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Bachelor: Modul Russisch Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2.1) Master: Kenntnisse lt. GER B2.1.																										
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT																											

Lernergebnisse

Das Modul dient unter Berücksichtigung aller Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) der weiteren Vertiefung der auf Mittelstufe 2 erlangten Sprachkompetenz mit folgender Zielstellung:

Mittelstufe 3/Allgemeinsprache oder Wirtschaft:

- hohes Textverständnis sowohl bei Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation und Diskussion von fachsprachlich relevanten Themen
- flüssige Gesprächsführung, auch zu spontan gewählten Themen
- detaillierte und klar strukturierte Textproduktion zu fachlichen Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema unter Benennung der Vor- und Nachteile unterschiedlicher Ansätze

Vertiefte 1. Fremdsprache: Russisch (PÜ)

7641

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7640 Vertiefte 1. Fremdsprache: Russisch
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	
ANTEIL WORKLOAD	-	SPRACHE	

Inhalte

Themen: Geschäftskommunikation zu den Themen Preisverhand-lungen, Reklamation, Transportfragen; Geschäftskorrespondenz zu den Themen Einladung, Dankschreiben, Mitteilungsbrief, Be-stätigungsschreiben, Begleitschreiben, Bitte um Unterbreitung eines Angebotes, Unterbreitung eines Angebotes, Annah-me/Ablehnhen eines Angebotes, Reklamationsschreiben, Anerken-nung/Ablehnung einer Reklamation; Aktuelles zur Wirtschaft Russlands bzw. zur internationalen Zusammenarbeit.

Grammatik: Gebrauch des Konjunktivs; Gebrauch von Objekt-, Temporal-, Lokal- und Kausalsätzen; Objektsätze mit den Kon-junktionen ### und #####; Partizipialkonstruktionen – Gebrauch im Russischen; Adverbialpartizipien – Bildung und Gebrauch im Russischen sowie deren Übersetzung ins Deutsche.

Literatur

Broschüre Russische Geschäftssprache. ####. #####. #####. #####. #####. #####. #####. #####. #####. #####. #####. #####. (ZE Fremdsprachen, HTW Berlin);

Russische Geschäftssprache. #####. #####. #####. (ZE Fremdsprachen, HTW Berlin);

Nachschlagewerke: zweisprachige Wörterbücher der Allgemein- und der Wirtschaftssprache, Grammatik der russischen Sprache; Zusätzliches, für Übungs- und Selbststudienzwecke geeignetes Material wird von dem Dozenten/der Dozentin zur Verfügung gestellt.

HINWEISE

als Erst- und Zweitsprache in vielen Studiengängen wählbar (s. entsprechende Studienordnung)

UNIT 7641 Vertiefte 1. Fremdsprache: Russisch (PÜ)

Modul 7600 Variante 2 (1. Fremdsprache mit Vertiefung)

Variante 3 (1. Fremdsprache und 2. Fremdsprache)**7900**

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 14 Modul(s) zugeordnete: 7510 1. Fremdsprache: Englisch, 7520 1. Fremdsprache: Französisch, 7530 1. Fremdsprache: Spanisch, 7540 1. Fremdsprache: Russisch, 7550 1. Fremdsprache: Deutsch als Fremdsprache, 7910 2. Fremdsprache: Englisch, 7920 2. Fremdsprache: Französisch, 7930 2. Fremdsprache: Spanisch, 7940 2. Fremdsprache: Russisch, 7950 2. Fremdsprache: Japanisch, 7960 2. Fremdsprache: Italienisch, 7970 2. Fremdsprache: Schwedisch, 7980 2. Fremdsprache: Arabisch, 7990 2. Fremdsprache: Deutsch als Fremdsprache

1. Fremdsprache: Englisch**7510**

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Modul(s) zugeordnete: 7511 Englisch: Mittelstufe 2/Technik (GER B2), 7512 Englisch: Mittelstufe 3/Technik (GER B2)

Modul 7510 1. Fremdsprache: Englisch

Englisch: Mittelstufe 2/Technik (GER B2)**7511****☞ 1 Studiengang zugeordnete:** 711 Bauingenieurwesen**☞ 1 Unit(s) zugeordnete:** 7513 Englisch: ab Mittelstufe 2/Technik (PÜ)**Zusammenfassung**

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Abitur- / Fachabiturniveau (GER B1.2)
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Einführung in die Fachsprache der Wirtschaft/ Fachsprache der Technik/ Fachsprache der Gestaltung. Alle Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden auf Grundlage bereits erworbener allgemeinsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 2/Wirtschaft/Technik/Gestaltung:

- Verständnis der wesentlichen Gedanken sowohl von Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation von fachsprachlich relevanten Themen
- angemessen flüssige Gesprächsführung
- Textproduktion zu einer Reihe fachlicher Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema

Modul 7511 Englisch: Mittelstufe 2/Technik (GER B2)

UNIT	ID
------	----

Englisch: ab Mittelstufe 2/Technik (PÜ)

7513

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7511 Englisch: Mittelstufe 2/Technik (GER B2)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Englisch

Inhalte

Themen: Studying civil engineering, Projects, Enquiries, Briefing, Design, Building services, Sustainability

Grammar: Tenses, Comparison

Literatur

Für Übungs- und Selbststudienzwecke benötigtes Material wird von der Lehrkraft empfohlen.

UNIT 7513 Englisch: ab Mittelstufe 2/Technik (PÜ)

MODUL	ID
-------	----

Englisch: Mittelstufe 3/Technik (GER B2)

7512

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen
 ☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7514 Englisch: Mittelstufe 3/Technik (PÜ)
Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur und mündliche Prüfung/Präsentation	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: English for Civil Engineering M2Ts
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Erlangung hoher allgemeinsprachlicher/ fachsprachlicher Kompetenz auf dem Gebiet der Wirtschaft/ Technik/ Gestaltung. Alle Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden aufbauend auf den Sprachmodulen der Mittelstufe 2 mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 3/ Allgemeinsprache/Wirtschaft/ Technik/Gestaltung:

- hohes Textverständnis sowohl bei Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation und Diskussion von fachsprachlich relevanten Themen
- flüssige Gesprächsführung, auch zu spontan gewählten Themen
- detaillierte und klar strukturierte Textproduktion zu fachlichen Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema unter Benennung der Vor- und Nachteile unterschiedlicher Ansätze

Modul 7512 Englisch: Mittelstufe 3/Technik (GER B2)

UNIT

ID

Englisch: Mittelstufe 3/Technik (PÜ)

7514

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7512 Englisch: Mittelstufe 3/Technik (GER B2)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Englisch

Inhalte

Themen: Design, Planning and building permission, Documentation, Construction, Completion

Grammatik: Tenses revision, Conditional clauses

Literatur

Für Übungs- und Selbststudienzwecke benötigtes Material wird von der Lehrkraft empfohlen.

UNIT 7514 Englisch: Mittelstufe 3/Technik (PÜ)

ID

1. Fremdsprache: Französisch

7520

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Modul(s) zugeordnete: 7521 Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1), 7522 Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

Modul 7520 1. Fremdsprache: Französisch

Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)**7521****☞ 1 Studiengang zugeordnete:** 711 Bauingenieurwesen**☞ 1 Unit(s) zugeordnete:** 7523 Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)**Zusammenfassung**

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Modul Französisch Grundstufe 3As, Französisch Reaktivierungskurs/Intensivkurs oder ca. 3-4 Jahre Schulfranzösisch (GER B1.1)
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Einführung in die Allgemeinsprache oder Fachsprache der Wirtschaft. Alle Sprachfertigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden auf Grundlage bereits erworbener allgemeinsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 1/Allgemeinsprache/Wirtschaft:

- Verständnis des wesentlichen Inhalts klar standardisierter Informationen zu vertrauten Themen aus den Bereichen Arbeit, Schule, Freizeit usw.
- Kommunikationsfähigkeit in anzunehmenden Gesprächssituationen in Ländern, in denen die Sprache gesprochen wird
- einfache Textproduktion zu vertrauten Fachthemen oder Themen von persönlichem Interesse
- Beschreibung von Erfahrungen und Ereignissen, Träumen, Hoffnungen und Zielen
- kurze Erklärung und Begründung von Meinungen und Plänen

Modul 7521 Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)

UNIT	ID
Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)	7523
☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7521 Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)	
Zusammenfassung	
ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS
ANTEIL WORKLOAD	100%
LERNFORM	Praktische Übung
SPRACHE	

Inhalte

Themen: Communiquer au travail (présenter de nouveaux collègues, communiquer en réunion), présenter une entreprise, présenter et promouvoir les produits d'une entreprise, rédiger un compte rendu; Grammatik: Les temps du passé et du futur, les pronoms compléments y et en, les pronoms relatifs, l'expression de l'hypothèse avec le conditionnel présent

Literatur

Lehrbuch: Objectif Express 2 (B1/B2.1), leçons 1-3, Hachette Français langue étrangère, ISBN: 978-2-01-401575-1.

Weitere für seminaristische und Übungszwecke benötigte Literatur wird von der Lehrkraft zur Verfügung gestellt. Für Selbststudienzwecke eignen sich alle Grammatik-Lehrwerke für fortgeschrittene Lerner

UNIT 7523 Französisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

MODUL	ID
Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)	7522
☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen	
☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7524 Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)	
Zusammenfassung	
ECTS-PKT.	4
DAUER IN SEMESTER	1
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN	EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur HINWEISE Empfohlene Voraussetzungen: Modul Französisch Mittelstufe 1 Wirtschaft oder ca. 5 Jahre Unterricht, Abitur-/Fachabiturniveau (GER B 1.2)
ANERKANNTE MODULE	VERWENDBARKEIT

Lernergebnisse

Die Module dienen der Erlangung hoher allgemein-/fachsprachlicher Kompetenz auf dem Gebiet der Wirtschaft. Alle Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden aufbauend auf den Sprachmodulen der Mittelstufe 1 mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 2/Allgemeinsprache oder Wirtschaft:

- Verständnis der wesentlichen Gedanken sowohl von Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation von fachsprachlich relevanten Themen
- angemessen flüssige Gesprächsführung
- Textproduktion zu einer Reihe fachlicher Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema

Modul 7522 Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

UNIT	ID
Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)	7524
☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7522 Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)	
Zusammenfassung	
ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS
ANTEIL WORKLOAD	100%
LERNFORM	Praktische Übung
SPRACHE	

Inhalte

Themen: Apprendre à connaître le marketing et les stratégies de vente,; apprendre à soigner les contacts internationaux, apprendre à organiser des' évènements professionnels, apprendre à travailler en équipe Grammatik: La voie passive, le subjonctif présent, le pronom relatif dont, l'accord du participe passé, le gérondif et le participe présent, le futur antérieur, l'expression du souhait, de but, de la durée, de la conséquence, des sentiments, de l' opposition et de la concession

Literatur

Lehrbuch: Objectif Express 2 (B1/B2.1), leçons 4-7, Hachette Français langue étrangère, ISBN: 978-2-01-401575-1

Für seminaristische und Übungszwecke benötigte Literatur wird von der Lehrkraft zur Verfügung gestellt. Für Selbststudienzwecke eignen sich alle Grammatik-Lehrwerke für fortgeschrittene Lerner

UNIT 7524 Französisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

1. Fremdsprache: Spanisch	ID
7530	
☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen	
☞ 2 Modul(s) zugeordnete: 7531 Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft, 7532 Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)	

Modul 7530 1. Fremdsprache: Spanisch

Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft**7531****☞ 1 Studiengang zugeordnete:** 711 Bauingenieurwesen**☞ 1 Unit(s) zugeordnete:** 7533 Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)**Zusammenfassung**

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Modul Spanisch Grundstufe 3As oder ca. 3-4 Jahre Unterricht (GER B1.1)
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Einführung in die Allgemeinsprache oder Fachsprache der Wirtschaft. Alle Sprachfertigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden auf Grundlage bereits erworbener allgemeinsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 1/Allgemeinsprache/Wirtschaft:

- Verständnis des wesentlichen Inhalts klar standardisierter Informationen zu vertrauten Themen aus den Bereichen Arbeit, Schule, Freizeit usw.
- Kommunikationsfähigkeit in anzunehmenden Gesprächssituationen in Ländern, in denen die Sprache gesprochen wird
- einfache Textproduktion zu vertrauten Fachthemen oder Themen von persönlichem Interesse
- Beschreibung von Erfahrungen und Ereignissen, Träumen, Hoffnungen und Zielen
- kurze Erklärung und Begründung von Meinungen und Plänen

Modul 7531 Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft

UNIT

ID

Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

7533

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7531 Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	

UNIT 7533 Spanisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

MODUL

ID

Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

7532

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7534 Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)
Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur und mündliche Prüfung/Präsentation	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss des Moduls der Mittelstufe 1
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Erlangung hoher allgemein-/fachsprachlicher Kompetenz auf dem Gebiet der Wirtschaft. Alle Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden aufbauend auf den Sprachmodulen der Mittelstufe 1 mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 2/Allgemeinsprache oder Wirtschaft:

- Verständnis der wesentlichen Gedanken sowohl von Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation von fachsprachlich relevanten Themen
- angemessen flüssige Gesprächsführung
- Textproduktion zu einer Reihe fachlicher Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema

Modul 7532 Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

UNIT

ID

Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

7534

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7532 Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	

Inhalte

Temas: Oferta y solicitud de empleo, Trabajo en equipo, traslados laborales, comercio internacional (unidades 1 a la 4 inclusive).

Gramática: construcciones pasivas, usos futuro, formas imperativo; morfología y uso del subjuntivo frente al indicativo; morfología y uso del condicional; pronombres de objeto directo e indirecto.

Literatur

Lehrbuch: *Expertos Curso avanzado de español*

ISBN: 978-3-12-515505-4 und *Expertos Cuaderno de ejercicios* ISBN: 978-3-12-515596-1 (jeweils eine Auswahl von Übungen)

Zusätzliches, für Übungs- und Selbststudienzwecke geeignetes Material wird vom Dozenten zur Verfügung gestellt.

UNIT 7534 Spanisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

1. Fremdsprache: Russisch

7540

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Modul(s) zugeordnete: 7541 Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1), 7542 Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

Modul 7540 1. Fremdsprache: Russisch

Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)

7541

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7543 Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur + mündlicher Prüfungsteil	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Modul Russisch Grundstufe 3 (GER B1.1) oder 3-4 Schuljahre
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Einführung in die Allgemeinsprache oder Fachsprache der Wirtschaft. Alle Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden auf Grundlage bereits erworbener allgemeinsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 1/Allgemeinsprache/Wirtschaft:

- Verständnis des wesentlichen Inhalts klar standardisierter Informationen zu vertrauten Themen aus den Bereichen Arbeit, Schule, Freizeit usw.
- Kommunikationsfähigkeit in anzunehmenden Gesprächssituationen in Ländern, in denen die Sprache gesprochen wird
- einfache Textproduktion zu vertrauten Fachthemen oder Themen von persönlichem Interesse
- Beschreibung von Erfahrungen und Ereignissen, Träumen, Hoffnungen und Zielen
- kurze Erklärung und Begründung von Meinungen und Plänen

UNIT

ID

Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

7543

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7541 Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	

Inhalte

Themen: Vorstellen einer Firma/eines Joint Ventures, Erstellen einer Werbeanzeige; Kontaktaufnahme zu einer russischen Firma (einfacher Geschäftsbrief, Fax, Telefonat); Terminvereinbarung, Begrüßung ausländischer Gäste in der Firmenvertretung; Lese-texte vorrangig zu Themen der deutsch-russischen Wirtschafts-beziehungen, der internationalen Zusammenarbeit auf dem Ge-biet der Wirtschaft, Wissenschaft und Technik; Konversation: schulischer und beruflicher Werdegang; Familie, Freizeit, zu Gast bei russischen Partnern; Studium an einer Hochschule, Studen-tenalltag.
Grammatik: Wiederholung: Wortarten im Russischen und deren Besonderheiten; Festigung: Deklination, Konjugation; Verbalas-pekt; Bildung: Konjunktiv und Imperativ; Angabe von Uhrzeit und Datum; Aktiv- und Passivsätze; Bildung und Verwendung der Partizipien; Analyse einfacher und zusammengesetzter Sätze.

Literatur

Broschüre Wirtschaftsrussisch. Einführungskurs für die Mittelstu-fe 1 (ZE Fremdsprachen, HTW Berlin); Konversationsmaterial Russisch. Mittelstufe 1 (ZE Fremdspra-chen, HTW Berlin); Nachschlagewerke: zweisprachige Wörterbücher, Grammatik der russischen Sprache; Zusätzliches, für Übungs- und Selbststudienzwecke geeignetes Material wird von dem Dozenten/der Dozentin zur Verfügung gestellt.

HINWEISE

als Erst- und Zweitsprache in vielen Studiengängen wählbar (s. entsprechende Studienordnung)

UNIT 7543 Russisch: Mittelstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

MODUL

ID

Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

7542

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7544 Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur + mündlicher Prüfungsteil	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Modul Russisch Mittelstufe 1/Wirtschaft (GER B1.2) oder Abitur-/ Fachabiturniveau
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module dienen der Erlangung hoher allgemein-/fachsprachlicher Kompetenz auf dem Gebiet der Wirtschaft. Alle Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden aufbauend auf den Sprachmodulen der Mittelstufe 1 mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:

Mittelstufe 2/Allgemeinsprache oder Wirtschaft:

- Verständnis der wesentlichen Gedanken sowohl von Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation von fachsprachlich relevanten Themen

- angemessen flüssige Gesprächsführung
- Textproduktion zu einer Reihe fachlicher Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema

Modul 7542 Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)

UNIT

ID

Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

7544

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7542 Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	

Inhalte

Themen: Ausstellungen und Messen, Teilnahme als Repräsentant einer Firma an einer internationalen Ausstellung; Telefonate zur Geschäftsanbahnung; Geschäftsverhandlungen zu den Themen Anfrage und Angebot.

Grammatik: Festigung: Rektion der Verben, Gebrauch der Kasus
mit und ohne Präpositionen; Gebrauch der Präpositionen in Zeit-angaben; Gebrauch von Verbal- und Nominalkonstruktionen; Partizipialkonstruktionen - Bildung und Übersetzung ins Deut-sche.

Literatur

Broschüre Russische Geschäftssprache. ##### # #####. (ZE Fremdsprachen, HTW Berlin);
Broschüre Russische Geschäftssprache. ##### # #####. (ZE Fremdsprachen, HTW Berlin);
Russische Geschäftssprache. ##### # #####. (ZE Fremd-sprachen, HTW Berlin);
Nachschlagewerke: zweisprachige Wörterbücher, Grammatik der russischen Sprache;
Zusätzliches, für Übungs- und Selbststudienzwecke geeignetes Material wird von dem Dozenten/der Dozentin zur Verfügung gestellt.

HINWEISE

als Erst- und Zweitsprache in vielen Studiengängen wählbar (s. entsprechende Studienordnung)

UNIT 7544 Russisch: Mittelstufe 2/Wirtschaft (PÜ)

ID

1. Fremdsprache: Deutsch als Fremdsprache

7550

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 2 Modul(s) zugeordnete: 7551 Deutsch: Mittelstufe 3 (GER B2), 7552 Deutsch: Oberstufe 1 (GER C1)

Modul 7550 1. Fremdsprache: Deutsch als Fremdsprache

Deutsch: Mittelstufe 3 (GER B2)**7551****☞ 1 Studiengang zugeordnete:** 711 Bauingenieurwesen**☞ 1 Unit(s) zugeordnete:** 7553 Deutsch als Fremdsprache: Mittelstufe 3/Wirtschaft (PÜ)**Zusammenfassung**

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	<p>Empfohlene Voraussetzungen:</p> <p>Bachelor: Modul Deutsch als Fremdsprache Mittelstufe 2 (GER B2.1)</p> <p>Master: Kenntnisse lt. GER B2.1. (etwa 6-7 Jahre Unterricht)</p>
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Das Modul dient unter Berücksichtigung aller Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) der weiteren Vertiefung der zuvor erlangten Sprachkompetenz mit folgender Zielstellung:

Mittelstufe 3/ Wirtschaft:

- hohes Textverständnis sowohl bei Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation und Diskussion von fachsprachlich relevanten Themen
- flüssige Gesprächsführung, auch zu spontan gewählten Themen
- detaillierte und klar strukturierte Textproduktion zu fachlichen Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema unter Benennung der Vor- und Nachteile unterschiedlicher Ansätze

UNIT

ID

Deutsch als Fremdsprache: Mittelstufe 3/Wirtschaft (PÜ)

7553

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7551 Deutsch: Mittelstufe 3 (GER B2)
Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	
ANTEIL WORKLOAD	-	SPRACHE	

Inhalte

Themen: Umwelttechnik, Elektrotechnik, Motorenmechanik, Bauwesen, Bewerbungsstraining.
Grammatik: Relativsätze, Passivversatzformen, Präpositionaladverbien, trennbare und untrennbare Verben.

Literatur

Lehrmaterialien sowie zusätzliches, für Übungs- und Selbststudienzwecke geeignetes Material werden von dem Dozenten/von der Dozentin zur Verfügung gestellt.

HINWEISE

als Erst- und Zweitsprache in vielen Studiengängen wählbar (s. entsprechende Studienordnung)

UNIT 7553 Deutsch als Fremdsprache: Mittelstufe 3/Wirtschaft (PÜ)

MODUL

ID

Deutsch: Oberstufe 1 (GER C1)

7552

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 7554 Deutsch als Fremdsprache: Oberstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur+ mündlicher Prüfungsteil	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Bachelor: Modul Deutsch als Fremdsprache Mittelstufe 3 (GER B2.2) oder 6-7 Jahre Unterricht Master: Kenntnisse lt. GER B2.2
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Oberstufe 1 Wirtschaft (GER C1)

Das Modul ist dient unter Berücksichtigung aller Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) der Vervollkommenung bereits erworbener fachsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielsetzung:

- Verständnis verschiedenartiger umfangreicher Texte und Identifikation impliziter Bedeutung
- flüssige und spontane Ausdrucksweise ohne größeres Suchen nach adäquaten Wendungen
- flexibler und effektiver Sprachgebrauch im sozialen, akademischen und beruflichen Kontext

- klare, gut strukturierte und detaillierte Textproduktion zu anspruchsvollen Themen unter Verwendung usueller Informationsstrukturen

UNIT	ID
Deutsch als Fremdsprache: Oberstufe 1/Wirtschaft (PÜ)	7554
☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 7552 Deutsch: Oberstufe 1 (GER C1) Zusammenfassung	

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	
ANTEIL WORKLOAD	-	SPRACHE	

UNIT 7554 Deutsch als Fremdsprache: Oberstufe 1/Wirtschaft (PÜ)

MODUL	ID																												
2. Fremdsprache: Englisch	7910																												
☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen Zusammenfassung																													
<table border="1"> <tr> <td>ECTS-PKT.</td> <td>4</td> <td>PRÄSENZZEIT</td> <td>0 SWS</td> </tr> <tr> <td>DAUER IN SEMESTER</td> <td>1</td> <td>SEMESTERZUORDNUNG</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>STATUS DES MODULS</td> <td>Wahlpflichtmodul</td> <td>PRÜFUNGSBEWERTUNG</td> <td>Differenzierte Leistungsbewertung</td> </tr> <tr> <td>NIVEAUSTUFE</td> <td>1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)</td> <td>ANGEBOTSTURNUS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN</td> <td></td> <td>EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG</td> <td>Klausur</td> <td>HINWEISE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANERKANNTE MODULE</td> <td></td> <td>VERWENDBARKEIT</td> <td></td> </tr> </table>		ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	0 SWS	DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0	STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung	NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS		NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN		PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE		ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	
ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	0 SWS																										
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0																										
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung																										
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS																											
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN																											
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE																											
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT																											
Lernergebnisse																													

Die Module sind aus dem Modulangebot der ZE Fremdsprachen (Grundstufe 1 bis Oberstufe 2) frei wählbar. In Abhängigkeit der vorhandenen Vorkenntnisse dienen sie der Erlangung von allgemein- und/oder fachsprachlichen Kenntnissen in allen Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben).

Modul 7910 2. Fremdsprache: Englisch

2. Fremdsprache: Französisch

7920

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen
Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	0 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module sind aus dem Modulangebot der ZE Fremdsprachen (Grundstufe 1 bis Oberstufe 2) frei wählbar. In Abhängigkeit der vorhandenen Vorkenntnisse dienen sie der Erlangung von allgemein- und/oder fachsprachlichen Kenntnissen in allen Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben).

Modul 7920 2. Fremdsprache: Französisch

2. Fremdsprache: Spanisch

7930

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen
Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	0 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module sind aus dem Modulangebot der ZE Fremdsprachen (Grundstufe 1 bis Oberstufe 2) frei wählbar. In Abhängigkeit der vorhandenen Vorkenntnisse dienen sie der Erlangung von allgemein- und/oder fachsprachlichen Kenntnissen in allen Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben).

Modul 7930 2. Fremdsprache: Spanisch

2. Fremdsprache: Russisch

7940

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen
Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	0 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module sind aus dem Modulangebot der ZE Fremdsprachen (Grundstufe 1 bis Oberstufe 2) frei wählbar. In Abhängigkeit der vorhandenen Vorkenntnisse dienen sie der Erlangung von allgemein- und/oder fachsprachlichen Kenntnissen in allen Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben).

Modul 7940 2. Fremdsprache: Russisch

2. Fremdsprache: Japanisch

7950

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen
Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	0 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module sind aus dem Modulangebot der ZE Fremdsprachen (Grundstufe 1 bis Oberstufe 2) frei wählbar. In Abhängigkeit der vorhandenen Vorkenntnisse dienen sie der Erlangung von allgemein- und/oder fachsprachlichen Kenntnissen in allen Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben).

Modul 7950 2. Fremdsprache: Japanisch

2. Fremdsprache: Italienisch

7960

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen
Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	0 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module sind aus dem Modulangebot der ZE Fremdsprachen (Grundstufe 1 bis Oberstufe 2) frei wählbar. In Abhängigkeit der vorhandenen Vorkenntnisse dienen sie der Erlangung von allgemein- und/oder fachsprachlichen Kenntnissen in allen Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben).

Modul 7960 2. Fremdsprache: Italienisch

2. Fremdsprache: Schwedisch

7970

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen
Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	0 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module sind aus dem Modulangebot der ZE Fremdsprachen (Grundstufe 1 bis Oberstufe 2) frei wählbar. In Abhängigkeit der vorhandenen Vorkenntnisse dienen sie der Erlangung von allgemein- und/oder fachsprachlichen Kenntnissen in allen Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben).

Modul 7970 2. Fremdsprache: Schwedisch

2. Fremdsprache: Arabisch

7980

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen
Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	0 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module sind aus dem Modulangebot der ZE Fremdsprachen (Grundstufe 1 bis Oberstufe 2) frei wählbar. In Abhängigkeit der vorhandenen Vorkenntnisse dienen sie der Erlangung von allgemein- und/oder fachsprachlichen Kenntnissen in allen Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben).

Modul 7980 2. Fremdsprache: Arabisch

2. Fremdsprache: Deutsch als Fremdsprache

7990

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 711 Bauingenieurwesen
Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	0 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

Lernergebnisse

Die Module sind aus dem Modulangebot der ZE Fremdsprachen (Grundstufe 1 bis Oberstufe 2) frei wählbar. In Abhängigkeit der vorhandenen Vorkenntnisse dienen sie der Erlangung von allgemein- und/oder fachsprachlichen Kenntnissen in allen Sprachfähigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben).

Modul 7990 2. Fremdsprache: Deutsch als Fremdsprache

