

Modulhandbuch
für den
Bachelor-Studiengang
"Wirtschaftsingenieurwesen / Bau"
des Fachbereichs I
Wirtschafts- und Gesellschaftswissenschaften
der
TFH Berlin

Stand: 26.07.06

Koordinator:
Prof. Dr.-Ing. Werner Ullmann
ullmann@tfh-berlin.de

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungen	ii
Modul-Übersicht	iii
Modul-Katalog mit Lehrveranstaltungen.....	iv
01 Mathematik für Ingenieure	1
02 Wirtschaftsstatistik	2
03 Technische Mechanik für Bauingenieure	3
04 Tragwerkslehre	4
05 Baustoffkunde.....	5
06 Baukonstruktion	6
07 Baukonstruktion u. Bauphysik	7
08 Massivbau/Stahlbau I	8
09 Massivbau/Stahlbau II	9
10 Grundbau.....	10
11 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre.....	11
12 Rechnungswesen: Grundlagen	13
13 Rechnungswesen: Externes Rechnungswesen	14
14 Unternehmensführung: Grundlagen	15
15 Volkswirtschaftslehre.....	16
16 Kosten- und Erlösrechnung	17
17 Investitionsrechnung.....	18
18 Wirtschaftsrecht: Grundlagen	19
19 Informatik: Einführung	20
20 Informatik: Anwendungen	21
21 Englisch in Geschäftswelt und Technik	22
22 Englische Geschäftskommunikation.....	24
23 Moderations- und Präsentationstechniken	26
24 Arbeitsorganisation: Grundlagen	27
25 Baurecht und Bauvertrag.....	28
26 Bauverfahrenstechnik.....	29
27 Verkehrswege- und Tiefbau: Grundlagen.....	31
28a Verkehrswege- und Tiefbau: Vertiefung	32
28b Baubetrieb	33
29 Marketing: Grundlagen	35
30 Marketing: Vertrieb	36
31 Logistik: Grundlagen.....	37
32 Controlling: Grundlagen.....	38
33a Baulogistik	39
33b Qualitätsmanagement im Bauwesen.....	39
34a Controlling: Vertiefung	39
34b Betriebswirtschaftliche Anwendungssysteme.....	39
35 Projektmanagement	39
36 Allgemeinwissenschaftliche Ergänzung	39
37 Praxisphase	39
38 Abschlussprüfung	39

Abkürzungen

AWE	Allgemeinwissenschaftliche Ergänzung
Cr	Credits
FB	Fachbereich
FG	Fachspezifische Grundlagen
FÜG	Fachübergreifende Grundlagen
FÜV	Fachübergreifende Vertiefung
FV	Fachspezifische Vertiefung
ALB	Art der Leistungs-Beurteilung
MNG	Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen
moE	mit/ohne Erfolg
P	Pflichtfach
S	Seminar
SU	Seminaristischer Unterricht
SWS	Semester-Wochenstunden
Ü	Übungen
WP	Wahlpflichtfach

Modul-Übersicht

Nr.	Modulname	Modul-koordinator/in	FB	Stand
	Pflichtmodule			
01	Mathematik für Ingenieure	Stahl	II	26.07.06
02	Wirtschaftsstatistik	Stock	I	26.07.06
03	Technische Mechanik für Bauingenieure	Heider	III	26.07.06
04	Tragwerkslehre	Heider	III	26.07.06
05	Baustoffkunde	Berger	III	26.07.06
06	Baukonstruktion	Fischer, G.	III	26.07.06
07	Baukonstruktion und Bauphysik	Fischer, G.	III	26.07.06
08	Massivbau/Stahlbau I	Rösler	III	26.07.06
09	Massivbau/Stahlbau II	Rösler	III	26.07.06
10	Grundbau	Lutz	III	26.07.06
11	Allgemeine Betriebswirtschaft	Gloede	I	26.07.06
12	Rechnungswesen I	Berger	I	26.07.06
13	Rechnungswesen II	Berger	I	26.07.06
14	Unternehmensführung: Grundlagen	Deckmann	I	26.07.06
15	Volkswirtschaftslehre	Brockmann	I	26.07.06
16	Kosten- und Erlösrechnung	Gloede	I	26.07.06
17	Investitionsrechnung	Bulling	I	26.07.06
18	Wirtschaftsrecht: Grundlagen	Döse	I	26.07.06
19	Informatik: Einführung	Ripphausen	VI	26.07.06
20	Informatik: Anwendungen	Ripphausen	VI	26.07.06
21	Englisch in Geschäftswelt und Technik	Bangert	I	26.07.06
22	Englische Geschäftskommunikation	Bangert	I	26.07.06
23	Moderations- und Präsentationstechniken	Ducki	I	26.07.06
24	Arbeitsorganisation: Grundlagen	Ducki	I	26.07.06
25	Baurecht und Bauvertrag	Buschmann	I	26.07.06
26	Bauverfahrenstechnik	Axmann	III	26.07.06
27	Verkehrswege- und Tiefbau	Günther	III	26.07.06
29	Marketing: Grundlagen	Kleinert	I	26.07.06
30	Marketing: Vertrieb	Kleinert	I	26.07.06
31	Logistik: Grundlagen	Ullmann	I	26.07.06
32	Controlling: Grundlagen	Gloede	I	26.07.06
35	Projektmanagement	Pumpe	I	26.07.06
37	Praxisphase	Ullmann	I/III	26.07.06
38	Abschlussprüfung	Ullmann	I/III	26.07.06
	Wahlpflichtmodule			
28	<i>Wahlpflichtmodul Bau</i>			
28a	Verkehrswege- und Tiefbau: Vertiefung	Günther	III	26.07.06
28b	Baubetrieb	Axmann	III	26.07.06
33	<i>Wahlpflichtmodul Wirtschaft I</i>			
33a	Bau-Logistik	Ullmann	I	26.07.06
33b	Qualitätsmanagement im Bauwesen	Ullmann	I	26.07.06
34	<i>Wahlpflichtmodul Wirtschaft II</i>			
34a	Controlling: Vertiefung	Gloede	I	26.07.06
34b	Betriebswirtschaftliche Anwendungssysteme	Smolka	I	26.07.06
36	Wahlpflichtmodul AWE	Brockmann	I	26.07.06

Modul-Katalog mit Lehrveranstaltungen

Mo- dul	Modulname	Cr	P/ WP	Lehrveranstaltungen	Sem.	Lern- geb.	SU SWS	Ü SWS	LB
1	Mathematik für Ingenieure	5	P	Mathematik für Ingenieure	1	MNG	4		Note
2	Wirtschaftsstatistik	5	P	Wirtschaftsstatistik	2	MNG	2		Note
3	Technische Mechanik für Bauingenieure	5	P	Technische Mechanik für Bauingenieure	1	MNG	4		Note
4	Tragwerkslehre	5	P	Tragwerkslehre	2	FG	2		Note
				Tragwerkslehre Übungen	2	FG		2	moE
5	Baustoffkunde	5	P	Baustoffkunde	1	FG	3		Note
				Baustoffkunde Übungen	1	FG		1	moE
6	Baukonstruktion	5	P	Baukonstruktion	2	FG	4		Note
7	Baukonstruktion u. Bauphysik	5	P	Baukonstruktion u. Bauphysik	3	FG	2		Note
				Baukonstruktion u. Bauphysik Übungen	3	FG		2	moE
8	Massivbau/Stahlbau I	5	P	Massivbau/Stahlbau I	4	FG	4		Note
9	Massivbau/Stahlbau II	5	P	Massivbau/Stahlbau II	3	FG	4		Note
10	Grundbau	5	P	Grundbau	4	FG	4		Note
11	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	5	P	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	1	FG	4		Note
12	Rechnungswesen: Grundlagen	5	P	Rechnungswesen: Grundlagen	2	FG	4		Note
13	Rechnungswesen: Externes Rechnungswesen	5	P	Rechnungswesen: Externes Rechnungswesen	3	FG	4		Note
14	Unternehmensführung: Grundlagen	5	P	Unternehmensführung: Grundlagen	3	FG	4		Note
15	Volkswirtschaftslehre	5	P	Volkswirtschaftslehre	3	FG	4		Note
16	Kosten- u. Erlösrechnung	5	P	Kosten- u. Erlösrechnung	4	FV	4		Note
17	Investitionsrechnung	5	P	Investitionsrechnung	4	FV	4		Note
18	Wirtschaftsrecht: Grundlagen	5	P	Wirtschaftsrecht	4	FG	4		Note
19	Informatik: Einführung	5	P	Informatik: Einführung	1	FÜG	2		Note
				Informatik Einführung Übungen	1	FÜG		2	Note
20	Informatik: Anwendungen	5	P	Informatik: Anwendungen	2	FÜG	2		Note
				Informatik Anwendungen Übungen	2	FÜG		2	Note
21	Englisch in Geschäftswelt und Technik	5	WP	Englisch in Geschäftswelt und Technik	1	FÜG		4	Note
22	Englische Geschäftskommunikation	5	WP	Englische Geschäftskommunikation	2	FÜG		4	Note
23	Mod.- u. Präsentationstechniken	5	P	Moderieren und Strukturieren	3	FÜG		2	Note
				Präsentationstechnik	3	FUG		2	Note
24	Arbeitsorganisation: Grundlagen	5	P	Arbeitsorganisation: Grundlagen	4	FÜG	2		Note
				Arbeitsorganisation Übungen	4	FÜG		2	moE
25	Baurecht und Bauvertrag	5	P	Baurecht und Bauvertrag	5	FV	4		Note
26	Bauverfahrenstechnik	5	P	Bauverfahrenstechnik	6	FG	4		Note
27	Verkehrswege- und Tiefbau	5	WP	Verkehrswege- und Tiefbau	5	FG		4	Note
28	Wahlpflichtmodul Bau	5	WP	a) Verkehrswege u. Tiefbau: Vertiefung	6	FV		4	Note
				b) Baubetrieb	6	FV		4	Note
29	Marketing: Grundlagen	5	P	Marketing: Grundlagen	5	FG	4		Note
30	Marketing: Vertrieb	5	P	Marketing: Vertrieb	6	FV	4		Note
31	Logistik: Grundlagen	5	P	Logistik: Grundlagen	5	FG	4		Note
32	Controlling: Grundlagen	5	P	Controlling: Grundlagen	6	FV	4		Note
33	Wahlpflichtmodul Wirtschaft I	5	WP	a) Bau-Logistik	5	FV		4	Note
				b) Qualitätsmanagement im Bauwesen	5	FV		4	Note
34	Wahlpflichtmodul Wirtschaft II	5	WP	a) Controlling: Vertiefung	6	FV		4	Note
				b) Betriebswirtschaftliche Anwendungssysteme	6	FV		4	Note
35	Projektmanagement	5	P	Projektmanagement	5	FÜG	2		Note
				Projektmanagement Übungen	5	FÜG		2	moE
36	Wahlpflichtmodul AWE	5	WP	1. AWE-Fach	6	AWE	2		Note
				2. AWE-Fach	6	AWE		2	Note
37	Praxisphase	15	P	Praxisseminar	7	FV		1S	Note
38	Abschlussprüfung	15	P	Abschlussseminar	7	FV		2S	moE

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	01 Mathematik für Ingenieure
Englischer Titel	Mathematics for Engineering
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Lernziele: Vermittlung grundlegender mathematischer Modelle und Methoden, die für die quantitative Behandlung von technischen und betriebswirtschaftlichen Aufgabenstellungen notwendig sind.
Voraussetzungen	
Niveaustufe	1. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur
Ermittlung der Modulnote	Klausur 100%
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen: Elementarmathematik, Mengen, Ungleichungen, etc. - Reelle und komplexe Zahlen, Vektoren - Folgen und Reihen - Funktionen - Lineare Algebra - Differentialrechnung für Funktionen einer Variablen - Integralrechnung für Funktionen einer Variablen
Literatur	Lothar Papula: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Band 1 und 2, Vieweg
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	02 Wirtschaftsstatistik
Englischer Titel	Economic Statistics
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Mathematisch-naturwiss. Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Lernziele: Vermittlung grundlegender statistischer Methoden und Verfahren, die für die quantitative Behandlung von technischen und betriebswirtschaftlichen Aufgabenstellungen notwendig sind.
Voraussetzungen	Empfohlen: Kenntnisse, wie sie z.B. im Modul "Mathematik für Ingenieure" erworben werden können.
Niveaustufe	2. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur
Ermittlung der Modulnote	Klausur 100%
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Aufgaben und Bedeutung der Statistik in Betrieb, Wirtschaft und Gesellschaft - Deskriptive Statistik <ul style="list-style-type: none"> - Statistische Analyse eines Merkmals - Statistische Analyse von zwei Merkmalen - Zeitreihenanalysen - Indexpzahlen - Induktive Statistik <ul style="list-style-type: none"> - Stichprobenmodelle und –verfahren - Statistische Schätzverfahren - Statistische Testverfahren - Grundzüge der Wahrscheinlichkeitsrechnung
Literatur	Sachs: Statistik.
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	03 Technische Mechanik für Bauingenieure
Englischer Titel	Technical Mechanics for Civil Engineering
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	<p>Lernziele: Sichere Kenntnis der Begriffe Kraft, (Biege-)Moment, sicherer Umgang mit Kraftzerlegungen, Kenntnisse der Lastermittlung, Grundkenntnisse des Freischneidens in statischen Systemen, Kraftermittlung mit statischen Methoden in Fachwerken und einfachen Stabwerken</p> <p>Kompetenzen: Erfassen einfacher statischer Systeme nach Lagerungsbedingungen und Beanspruchung (Kraftgrößen)</p>
Voraussetzungen	Empfohlen werden gute Kenntnisse der Schulmathematik bis Klasse 10 sowie Kenntnisse in der Physik der Kräfte (Grundlagen)
Niveaustufe	1. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform	<p>Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt:</p> <p>Schriftliche/mündliche Prüfung</p>
Ermittlung der Modulnote	Prüfungsleistung
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<p>Einführung von Tragstrukturen und deren Wirkungsweise, z.B. Balken, Stützen, Fachwerk, Wände, Platten, Scheiben Einwirkungen, Grundlagen der Lastermittlung, Lastabtrag einfacher statischer Systeme</p> <p>Einführung der Begriffe Kräfte, Momente, Vektoren und deren Zusammenhänge, Zusammensetzen und Zerlegen von Kräften, Resultierende Gleichgewichtsbedingungen, Begriff des Freiheitsgrades, Fesselungen von starren Körpern, Lagersymbole, Grad der statischen Bestimmtheit, Modellbildung</p> <p>Auflagerreaktionen</p> <p>Prinzip des Freischneidens, innere Kraftgrößen</p> <p>Fachwerke (statisch bestimmte FW, Bildungsgesetz, Stabkraftermittlung)</p> <p>Schnittgrößen von statisch bestimmten Stabtragwerken - Balken, Gelenkträger, einfache Rahmen (N,V,M-Verläufe)</p> <p>Funktionale Zusammenhänge der Schnittlasten (q-V-M)</p>
Literatur	Lohmeyer: Baustatik 1 Spitzer (Bochmann): Statik im Bauwesen Bd. 1
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	04 Tragwerkslehre
Englischer Titel	Structural Design
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü)
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	<p>Lernziele: Verständnis der Zusammenhänge Verformung-Spannung-Schnittgröße, Kenntnis der Grundlagen der Festigkeitslehre, Verformungsberechnung mit dem PdvK, Beurteilungsvermögen (qualitativ) von statisch unbestimmten Systemen</p> <p>Kompetenzen: Fähigkeit zur Beschreibung aller Beanspruchungen (Kraft- und Weggrößen) statisch bestimmter Systeme, Verständnis der mechanischen Zusammenhänge statisch unbestimmter Systeme bei Einwirkungen infolge äußerer Kräfte und Zwang</p>
Voraussetzungen	Empfohlen: - Mathematik für Ingenieure - Technische Mechanik für Bauingenieure
Niveaustufe	2. Studienplansemester
Lernform	- Seminaristischer Unterricht - Übung
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	<p>Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt:</p> <p>SU: Schriftliche/mündliche Prüfung Ü: mit/ohne Erfolg</p>
Ermittlung der Modulnote	Prüfungsleistung
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<p>Zusammenhang Schnittlasten (N, V, M) und Spannung (σ, τ), Hooke'sches Gesetz, Voraussetzungen der Festigkeitslehre, Prinzip linearer und nichtlinearer Stoffgesetze</p> <p>Querschnittswerte, Spannungsermittlung infolge N, V, M, klaffende Fuge</p> <p>Elastische Formänderungen (ϵ, γ, κ), DGL der Biegelinie, Zusammenhang von w-φ-M-V-q (qualitativ)</p> <p>Biegelinien von statischen Systemen, Ausnutzung von Symmetrie-/Antimetriebedingungen von Systemen und Belastung (Anschauung)</p> <p>Einführung der virtuellen Arbeit am elastischen Tragwerk, PdvK, Arbeitssatz</p> <p>Lastfälle, Lastfallkombinationen, Min-Max-Bildung</p> <p>Problematik statisch unbestimmter Systeme, Gleichgewichts- und Verträglichkeitsbedingung von statisch unbestimmten Systemen</p> <p>Prinzipielle Vorgehensweise im Kraftgrößenverfahren/Weggrößenverfahren</p> <p>Beanspruchungen infolge Zwang (Temperatur, Stützensenkung, Schwinden)</p> <p>Besonderheiten von Systemen mit elastischer Lagerung (Dehn- u. Drehfedern)</p> <p>Prinzip der Theorie II. Ordnung</p>
Literatur	Lohmeyer: Baustatik 1 und 2 Spitzer (Bochmann): Statik im Bauwesen Bd. 1 und 2
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	05 Baustoffkunde
Englischer Titel	Building Materials
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS (3 SWS SU, 1 SWS Ü)
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Grundkenntnisse der Bauchemie und der Dauerhaftigkeit von Baustoffen und Bauwerken, Grundkenntnissen zu ausgewählten Baustoffen und zur Materialprüfung
Voraussetzungen	
Niveaustufe	1. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht Laborübung
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur Voraussetzung: Abgabe aller Protokolle der Laborübungen (mit/ohne Erfolg)
Ermittlung der Modulnote	Klausur 100%
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Bauchemie - Dauerhaftigkeit, Mechanisch-physikalische Grundlagen, Materialkennwerte - Einführung in die Materialprüfung und Prüftechnik - Grundlagen der Baustofftechnologie: <ul style="list-style-type: none"> Eisen und Stahl, Anorganische Bindemittel, Gips, Kalk, Zement, Beton und Ausgangsstoffe, Keramische Baustoffe, Natursteine, Polymere, Holz und Holzschutz, Bitumen und Asphalt - Laborübungen zur Prüfung ausgewählter Baustoffe
Literatur	Knoblauch, H., Schneider U.: Bauchemie. Werner Verlag Düsseldorf. Karsten, R. : Bauchemie. Heidelberg : C.F. Müller Verlag Scholz, W. , Hiese. W.: Baustoffkenntnis. Werner Verlag Düsseldorf. Bundesverband der deutschen Zementindustrie, BetonMarketing GmbH: Zement-Merkblätter.
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	06 Baukonstruktion
Englischer Titel	Building Construction
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Grundlagen der Baukonstruktion. Kenntnis der Tragkonstruktionen und deren bauliche Durchbildung sowie der Planerstellung.
Voraussetzungen	
Niveaustufe	2. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur
Ermittlung der Modulnote	Klausur 100%
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Baugeschichtliche Einführung - Technische Baubestimmungen - Technisches Darstellen - Lastannahmen und Lastabtrag - Tragwerkelemente und Bauefüge - Eigenschaften und Ausführung von Mauerwerk - Wand-, Dach-, Decken- und Fundamentkonstruktionen - Treppen
Literatur	Empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> - Schneider, K.-J. (Hrsg.), <i>Bautabellen für Ingenieure</i>; Werner-Verlag - Otto W. Wetzell (Hrsg.), <i>Wendehorst, Bautechnische Zahlentafeln</i> Verlag B. G. Teubner - Holschemacher (Hrsg.), <i>Entwurfs- und Berechnungstafeln für Bauingenieure</i>; Bauwerk Verlag - Cziesielski, E. (Hrsg.), <i>Lehrbuch der Hochbaukonstruktionen</i>; Verlag B.G. Teubner - Frick, Knöll, Neumann, Weinbrenner, <i>Baukonstruktionslehre, Teil 1 und 2</i>, Verlag B.G. Teubner - Dirks, Schneider, Wormuth, <i>Baukonstruktion</i>; Werner Verlag
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	07 Baukonstruktion u. Bauphysik
Englischer Titel	Building Construction and Physics
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü)
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Grundlagen der Baukonstruktion und der Bauphysik. Umsetzung von bauphysikalischen Erkenntnissen auf die Konstruktion. Bauphysikalische Nachweise.
Voraussetzungen	Empfohlen: Kenntnisse, wie sie im Modul Baukonstruktion (2. Studienplansemester) erworben werden können
Niveaustufe	3. Studienplansemester
Lernform	- Seminaristischer Unterricht - Übung
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: SU: Klausur Ü: mit/ohne Erfolg
Ermittlung der Modulnote	Klausurnote
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Bauphysik: Bauteile und Bauelemente in bauphysikalischer Hinsicht. Wärme-, Feuchte-, Schall- und Brandschutz. Wärmeschutznachweise. Baukonstruktion: Konstruktionen des Ausbaus. Fenster- und Glaskonstruktionen.
Literatur	Empfohlen: Vorlesungsskript; <i>Prof. G. Fischer</i> Gösele, Schüle, Künzel; <i>Schall, Wärme, Feuchte</i> , Bauverlag Wiesbaden Lutz, Jenisch, Klopfer u.a., <i>Lehrbuch der Bauphysik</i> , Verlag B. G. Teubner Außerdem: s. Literatur Baukonstruktion 2. Semester
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	08 Massivbau/Stahlbau I
Englischer Titel	Concrete and Steel Construction I
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Lernziele: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Stahlbau-Konstruktionen Kompetenzen: Die Studierenden können einfache Stahlbeton- und Stahlbauteile bemessen und konstruktiv ausbilden. Sie kennen die wesentlichen Elemente von Tragkonstruktionen des Massiv- und Stahlbaus.
Voraussetzungen	Empfohlen: Kenntnisse und Fähigkeiten, wie sie z.B. in den Modulen „Technische Mechanik für Bauingenieure“ und „Baustoffkunde“ erworben werden können
Niveaustufe	3. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur für Teilleistungsnachweis Massivbau Klausur für Teilleistungsnachweis Stahlbau
Ermittlung der Modulnote	Mittelung der Teilleistungsnoten, jeweils mindestens ausreichend
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Sicherheitskonzept, - Dauerhaftigkeit von Betonkonstruktionen - Biegebemessung Rechteckquerschnitten und Plattenbalken mit rechteckförmiger Druckzone (incl. wirksamer Breite) - Grundlagen der Bewehrungsführung, Bewehrungsführung von Balken - Querkraftbemessung von Bauteilen ohne/mit Querkraftbewehrung, konstr. Ausbildung - Bemessung zentrisch gedrückter Stützen einschl. Konstruktion - Gründungskonstruktionen <p>Normengerechte Nachweise der Tragsicherheit im Stahlbau nach DIN 18800:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoffsicherheiten für Baustahl - Verbindungen : Schrauben für Abscheren und Lochleibung - Zugstab - Biegeknicken aus Normalkraft nach dem Ersatzstabverfahren
Literatur	Fischer, Kramp, Prietz, Rösler: Stahlbeton nach DIN 1045-1. Ernst & Sohn Wommelsdorff: Stahlbetonbau Bemessung und Konstruktion Teil 1: Grundlagen - Biegebeanspruchte Bauteile. Werner-Verlag Petersen: Stahlbau. Vieweg Krüger: Stahlbau Band 1 und 2. Ernst & Sohn Thiele/Lohse: Stahlbau Band 1 und 2. Teubner Schneider: Bautabellen für Ingenieure. Werner-Verlag
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	09 Massivbau/Stahlbau II
Englischer Titel	Concrete and Steel Construction II
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Lernziele: Bemessung und Konstruktion von Sahlbeton- und Stahlbau-Konstruktionen Kompetenzen: Die Studierenden können einfache Stahlbeton- und Stahlbauteile bemessen und konstruktiv ausbilden. Sie kennen die wesentlichen Elemente von Tragkonstruktionen des Massiv- und Stahlbaus.
Voraussetzungen	
Niveaustufe	4. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur für Teilleistungsnachweis Massivbau Klausur für Teilleistungsnachweis Stahlbau
Ermittlung der Modulnote	Mittelung der Teilleistungsnoten, jeweils mindestens ausreichend
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - grundlegende Zusammenhänge im GZG, Konstruktion von weißen Wannen - Tragverhalten von ein- und zweiachsig gespannten Platten, Bemessung von Einzelplatten nach Czerny , Flachdecken - Tragverhalten und Bewehrungsführung von Rahmensystemen - Abtragung von H-Lasten an statisch bestimmten Aussteifungssystemen - Bauen mit Halbfertigteilen/Fertigteilen - Einführung in den Spannbeton <p>Normengerechte Nachweise der Tragsicherheit im Stahlbau nach DIN 18800 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einfache Schweißanschlüsse für N + V - Konstruktion und Bemessung von ausgesteiften Biegeträgern mit den - Verfahren elastisch - elastisch und elastisch - plastisch - Stahlhallen: Konstruktion und Bemessung insbesondere Stabilisierung
Literatur	Fischer, Kramp, Prietz, Rösler: Stahlbeton nach DIN 1045-1(Ernst & Sohn) Wommelsdorff: Stahlbetonbau Bemessung und Konstruktion Teil 2: Stützen und Sondergebiete des Stahlbetonbaus. Werner-Verlag Petersen: Stahlbau. Vieweg Krüger: Stahlbau Band 1 und 2. Ernst & Sohn Thiele/Lohse: Stahlbau Band 1 und 2. Teubner Schneider: Bautabellen für Ingenieure. Werner-Verlag
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	10 Grundbau
Englischer Titel	Geotechnology
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden kennen die Grundlagen zu allen Arten von Gründungen, Baugrubensicherungen, Unterfangungen und Bauelementen der Geländeprofilierung. Sie sind in der Lage auf dieser Grundlage Entscheidungen zu beurteilen und einzuschätzen. Die wesentlichen Grundzüge erdstatischer Nachweise sind Ihnen bekannt.
Voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss der Module Tragwerkslehre, Massivbau/Stahlbau, Baustoffkunde und Baukonstruktion aus den Semestern 1 bis 3.
Niveaustufe	4. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur, schriftliche Übungen (Anerkennung der Übungen gilt als Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur)
Ermittlung der Modulnote	Klausur 100%
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Grundlagen zur Bemessung von Gründungen sowie zur Auswahl wirtschaftlicher Varianten. Übersicht über eingeführte Verfahren zur Baugrubensicherung. Grundsätze zu wesentlichen Bemessungskriterien. Standssicherheit von Böschungen, Dämmen und Hängen. Maßnahmen zur positiven Einflussnahme. Einsatz von eingeführten Bemessungsmodellen und der Beobachtungsmethode. Auswirkungen auf benachbarte bauliche Anlagen; Beweissicherung.
Literatur	- Dörken, Dehne: Grundbau in Beispielen, Teil 1, Werner Verlag - Möller: Geotechnik kompakt, Teil Bodenmechanik, Bauwerk Verlag - Grundbautaschenbuch, Band 1 bis 3, Verlag Ernst & Sohn
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	11 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre
Englischer Titel	Business Administration: Basics
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	<p>Die Studierenden sind in der Lage, Problemstellungen aus den unterschiedlichen Teilgebieten der Betriebswirtschaftslehre in einen übergeordneten Gesamtzusammenhang einzuordnen und sich dadurch den Lernstoff weiterer betriebswirtschaftlicher Module in effizienter Weise zu erschließen. Insbesondere lernen die Studierenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gegenstand und Ziele der Betriebswirtschaftslehre kennen; - den Stellenwert übergeordneter wirtschaftlicher und nicht-wirtschaftlicher Ziele innerhalb von Unternehmen kritisch zu beurteilen und die Auswirkungen dieser Ziele auf die Rechtsformen und die Organe von Unternehmen zu erkennen; - die grundsätzliche Problematik der Bewertung des wirtschaftlichen Erfolges und die Notwendigkeit unterschiedlicher Methoden der Wirtschaftlichkeitsrechnung nachzuvollziehen; - die Aufgaben unterschiedlicher betrieblicher Funktionsbereiche innerhalb des betrieblichen Wertschöpfungsprozesses einzuordnen.
Voraussetzungen	
Niveaustufe	1. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform	<p>Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt:</p> <p>Klausur</p>
Ermittlung der Modulnote	Klausurnote 100%
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Betriebswirtschaftliche Grundbegriffe: Betrieb, Unternehmen, Wirtschaft, Wirtschaftlichkeitsprinzip; Erkenntnisgegenstand und Ziele der BWL - Grundprinzipien der Funktionsweise von Märkten und Austauschbeziehungen zwischen Unternehmen und ihrer Umwelt - Unternehmensrelevante Interessengruppen (Stakeholder); Rentabilität und Liquidität; wirtschaftliche und nicht-wirtschaftliche Ziele, Zielbeziehungen und Grundformen der Zielkonfliktlösung - Konstitutionelle Rahmenbedingungen: Rechtsformen, Unternehmensverfassung / Corporate Governance, Mitbestimmung - Funktionen des Managements: Planung, Entscheidung, Steuerung (Organisation und Personalführung), Kontrolle - Überblick über Grundformen der wirtschaftlichen Planung und Kontrolle: mehrperiodige Erfolgsrechnung aus externer und aus interner Sicht, periodisierte Erfolgsrechnung aus externer und aus interner Sicht - Überblick über betriebliche Funktionsbereiche: Beschaffung, Produktion, Absatz (Marketing/Vertrieb) sowie funktionsübergreifende Logistik sowie die Bereiche Informationsmanagement, Personalmanagement, Finanzierung

Literatur	Schierenbeck, H.: Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre, München / Wien Thommen, J.-P. / Achleitner, A.-K.: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Wiesbaden Thommen, J.-P. / Achleitner, A.-K.: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Arbeitsbuch, Wiesbaden Weber, W.: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre, Wiesbaden Weitere Literatur wird aktuell vom Dozenten bereit gestellt.
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	12 Rechnungswesen: Grundlagen
Englischer Titel	Accounting: Basics
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Kenntnisse über Grundlagen der doppelten Buchführung
Voraussetzungen	
Niveaustufe	2. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur
Ermittlung der Modulnote	Klausurnote 100%
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Aufgaben und Teilgebiete des betrieblichen Rechnungswesens - Rechtliche Grundlagen (Buchführungspflicht nach Handels- und Steuerrecht, Sanktionsvorschriften) - Grundsätze ordnungsgemäßer Buchführung (GoB) - Bestandsrechnung (Inventur, Bilanzerstellung, Buchung auf Bestandskonten) - Erfolgsrechnung (Buchungen auf Erfolgskonten, Abschluss der Erfolgskonten über das Gewinn- und Verlustkonto/GuV) - Hauptabschlussbericht - Organisation der doppelten Buchführung (Buchführungssysteme, EDV-Buchführung)
Literatur	<p>Pepels, Werner (Hrsg.): Trainingsbuch zur ABWL, Troisdorf</p> <p>Nath, G./Stoekmann, H.: Buchführung für steuer- und wirtschaftsberatende Berufe, Köln</p> <p>Schmolke, Siegfried/Deitermann, Manfred: Industrielles Rechnungswesen, Darmstadt</p>
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	13 Rechnungswesen: Externes Rechnungswesen
Englischer Titel	Accounting: External Accounting
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Kenntnisse im externen Rechnungswesen
Voraussetzungen	Empfohlen: Kenntnisse und Fähigkeiten, wie sie z.B. im Modul „Rechnungswesen: Grundlagen“ erworben werden können
Niveaustufe	3. Studienplensemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur
Ermittlung der Modulnote	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausurnote 100%
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Der handelsrechtliche Jahresabschluss • Bilanzstichtag und Fristen zur Aufstellung • Bilanzierung dem Grunde nach (Bilanzansatzregeln) • Vermögensgegenstand - Wirtschaftsgut • Betriebs- und Privatvermögen • Rechtliches- und wirtschaftliches Eigentum (Leasing) • Bilanzierung schwebender Geschäfte • Bilanzierungsregeln nach Handels- und Steuerrecht • Aktiva (z. B. Niederstwertprinzip, Vereinfachungsregeln) • Passiva (z. B. Bewertung von Verbindlichkeiten und Rückstellungen) • Umsatzkosten- und Gesamtkostenverfahren
Literatur	Pepels, Werner (Hrsg.): Trainingsbuch zur ABWL, Troisdorf Nath, G./Stoekmann, H.: Buchführung für steuer- und wirtschaftsberatende Berufe, Köln Langenbeck, Jochen/Wolf, Jakob: Buchführung und Jahresabschluss, Herne/Berlin
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	14 Unternehmensführung: Grundlagen
Englischer Titel	Management: Basics
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden verstehen die funktionsübergreifenden sach- und personenbezogenen Steuerungsprozesse der Unternehmung und können alternative Planungs- und Organisationssysteme modellhaft entwickeln und beurteilen.
Voraussetzungen	Empfohlen: Kenntnisse, wie sie z.B. im Modul "Allgemeine Betriebswirtschaftslehre" erworben werden können
Niveaustufe	3. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur
Ermittlung der Modulnote	Klausur 100%
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Management als Funktion und Institution - Unternehmensziele und -politik - Strategische Planung (Teilgebiete, Aufgaben, Vorgehensweisen, ...) - Operative Planungsverfahren - Gestaltung von Organisationsstrukturen - Unternehmensentwicklung - ...
Literatur	Steinmann, H.; Schreyögg, G: Management. Grundlagen der Unternehmensführung: Konzepte – Funktionen – Fallstudien. Wiesbaden
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	15 Volkswirtschaftslehre
Englischer Titel	Economics
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Die Kursteilnehmer können volkswirtschaftliche Grundbegriffe und elementare volkswirtschaftliche Zusammenhänge beschreiben und erläutern sowie ausgewählte Themen aus volkswirtschaftlicher Sicht erörtern.
Voraussetzungen	Empfohlen: Grundlegende Kenntnisse in Mathematik
Niveaustufe	3. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur
Ermittlung der Modulnote	Klausur 100%
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Volkswirtschaftliche Grundbegriffe: Kappheit, Wirtschaftssubjekte und Wirtschaftsobjekte, VWL als Wissenschaft, wirtschaftspolitische Ziele - Organisationsformen arbeitsteiligen Wirtschaftens: Arbeitsteilung und Handel, Grundprobleme arbeitsteiligen Wirtschaftens, Zentralverwaltungswirtschaft, Marktwirtschaft, Soziale Marktwirtschaft - Märkte, Preise, Institutionen: Haushaltstheorie (Nachfrage), Unternehmenstheorie (Angebot), Zusammenspiel von Angebot und Nachfrage, Staatliche Eingriffe in die Preisbildung, Grundlagen der Institutionenökonomik - Konjunktur und Wachstum: Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen, das Bruttoinlandsprodukt als Wohlstandsindikator, Grundlagen der Makroökonomik, keynesianische Nachfragepolitik und neoklassische Angebotspolitik - Ausgewählte Probleme der Wirtschaftspolitik
Literatur	Baßeler, U.; Heinrich, J.; Utecht, B.: „Grundlagen und Probleme der Volkswirtschaft“, Stuttgart: Schäffer/Poeschel. Baßeler, et. al.: „Grundlagen und Probleme der Volkswirtschaft. Übungsbuch“, Stuttgart: Schäffer/Poeschel.
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	16 Kosten- und Erlösrechnung
Englischer Titel	Cost Accounting
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden lernen Ziele und Aufgaben der Kosten- und Erlösrechnung kennen und können diese gegenüber anderen Elementen des internen und externen Rechnungswesens abgrenzen. Darüber hinaus gewinnen sie einen Überblick über branchenspezifische Rahmenbedingungen, Ablauf und Methoden der Kalkulation von Bauleistungen. Mit Hilfe von praxisbezogenen Übungsaufgaben und Fallbeispielen erwerben die Teilnehmer die Fähigkeit, eine auftragsbezogene Analyse von Leistungen, Kosten und wirtschaftlichem Erfolg durchzuführen.
Voraussetzungen	Empfohlen: Kenntnisse, wie sie z.B. in den Modulen "Allg. BWL" und "Rechnungswesen: Grundlagen" erworben werden können
Niveaustufe	4. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur
Ermittlung der Modulnote	Klausur 100%
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Ziele und Aufgaben der Kosten- und Erlösrechnung Zusammenhänge zwischen der Kosten- und Erlösrechnung und anderen Elementen des betrieblichen Rechnungswesens Grundbegriffe der Kosten- und Erlösrechnung (Kostenkategorien, Kostenarten, Kostenstellen, Kostenträger) Berechnung der Kostenarten (Einzelkosten und Verfahren der Gemeinkostenkalkulation) Angebots-, Ausführungs- und Ergebniskalkulation von Bauleistungen
Literatur	Drees, Gerhard / Bahner, Anton: Kalkulation von Baupreisen, Wiesbaden. Haberstock, Lothar: Kostenrechnung, Band 1: Einführung, Berlin. Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e. V. (Hrsg.): KLR Bau: Kosten- und Leistungsrechnung der Bauunternehmen, Wiesbaden / Berlin. Leimböck, Egon / Klaus, Ulf Rüdiger / Hölckermann, Oliver: Baukalkulation und Projektcontrolling unter Berücksichtigung der KLR Bau und der VOB, Wiesbaden. Schiller, Klaus / Kloß, Sigmar: Praktische Baukalkulation, Berlin.
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	17 Investitionsrechnung
Englischer Titel	Investment Budgeting
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Beurteilung praktischer Finanzierungs- und Investitionsfälle mit Hilfe der Finanzmathematik
Voraussetzungen	Empfohlen: Grundlegende mathematische Kenntnisse sowie Kenntnisse, wie sie z.B. in den Modulen "Allgemeine Betriebswirtschaftslehre" und "Rechnungswesen: Grundlagen" erworben werden können.
Niveaustufe	4. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur
Ermittlung der Modulnote	Klausur 100%
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Finanzmathematische Grundlagen: Zeit und Zins, Zinseszins, Rentenrechnung, Tilgungsrechnung - Statische Investitionsrechnung: Kosten-, Gewinn-, Rentabilitätsvergleichsrechnung, Amortisationsrechnung - Dynamische Investitionsrechnung: Kapitalwertrechnung, Annuitätenrechnung, Amortisationsrechnung, Interne-Zinssatz-Rechnung
Literatur	<p>Däumler, Klaus-Dieter, Grundlagen der Investitions- und Wirtschaftlichkeitsrechnung, Herne/Berlin</p> <p>Däumler, Klaus-Dieter, Anwendung von Investitionsrechnungsverfahren in der Praxis, Herne/Berlin</p> <p>Grob, Heinz Lothar, Einführung in die Investitionsrechnung, München</p> <p>Kobelt/Helmut, Schulte, Peter, Finanzmathematik, Herne/Berlin</p>
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	18 Wirtschaftsrecht: Grundlagen
Englischer Titel	Business Law: Basics
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Fachübergreifende Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden erwerben Grundkenntnisse in den Rechtsgebieten Bürgerliches Recht (Allgemeiner Teil, Schuldrecht) sowie Handels- und Arbeitsvertragsrecht. Sie erwerben die Befähigung zum Umgang mit zivil – und arbeitsrechtlichen Grundnormen, insbesondere zur Anwendung dieser Normen auf einfache Sachverhalte. Fallorientierte Fragestellungen, die auf einfache Sachverhalte und Rechtsfragen zugeschnitten sind, müssen gelöst werden können. Dabei kommt es nicht so sehr auf die Erlernung der juristischen Falllösungstechnik (Gutachtenstil) an, sondern auf die Fähigkeit, rechtliche Grundkenntnisse auf einfache Fallbeispiele anzuwenden. Gleichzeitig sollen juristisches Problembewusstsein und juristische Argumentationsfähigkeit unter Berücksichtigung rechtspolitischer Hintergründe (u.a. der Beachtung des Gender-Mainstreaming-Prinzips) entwickelt werden.
Voraussetzungen	Empfohlen: Kenntnisse, wie sie z.B. im Modul "Allgemeine Betriebswirtschaftslehre" erworben werden können
Niveaustufe	4. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur
Ermittlung der Modulnote	Klausur 100%
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Einführung in das Recht 2. Grundbegriffe des BGB, des HGB und des Gesellschaftsrechts (z.B. natürliche und juristische Personen, Verbraucher, gesellschaftsrechtliche Unternehmensformen, etc.) 3. Zustandekommen von Verträgen, einschließlich der Einbeziehung von Allgem. Geschäftsbedingungen 4. Mängel beim Zustandekommen von Verträgen 5. Stellvertretung einschließlich handelsrechtlicher Besonderheiten 6. Leistungsstörungen im Schuldverhältnis, insbesondere Verzug 7. Inhalt und Gewährleistungsrecht einzelner Verträge, insbes. Kaufvertrag (einschließlich Handelskauf und Verbrauchsgüterkauf) und Werkvertrag 8. Haftung für Erfüllungsgehilfen 9. Deliktsrecht / Produkthaftungsrecht 10. Arbeitsvertragsrecht (Zustandekommen und Inhalt des Arbeitsvertrages einschließlich. Diskriminierungsschutz)
Literatur	Däubler, Wolfgang, BGB kompakt Führich, Ernst: Wirtschaftsprivatrecht Jasmer, Stefan; Ramm, Melanie; Stöterau, Markus: Handels- und Gesellschaftsrecht Klunzinger, Eugen, Einführung in das Bürgerliche Recht Küfner-Schmitt, Arbeitsrecht
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	19 Informatik: Einführung
Englischer Titel	Information Processing: Basics
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü)
Lerngebiet	Fachübergreifende Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden erhalten ein Grundlagenwissen im Bereich der EDV. Dazu gehören Grundlagen im Bereich Datenbanken, sowie Programmiergrundlagen. Ziel ist dabei nicht das Erlernen von konkreten Inhalten (wie z.B. bestimmter Programmiersprachen), sondern der Erwerb der Fähigkeit <ul style="list-style-type: none"> • Probleme zu beschreiben und zu analysieren • Problemlösungskonzepte / -abläufe zu entwickeln • Übertragung dieser Konzepte in einen Rechner-gestützten Lösungsansatz
Voraussetzungen	
Niveaustufe	1. Studienplansemester
Lernform	- Seminaristischer Unterricht - Übung
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur und Übungen
Ermittlung der Modulnote	Klausur mindestens 50%; Übungen mindestens 20 %; die genaue Gewichtung wird zu Beginn der Lehrveranstaltung festgelegt.
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Grundbegriffe der EDV: Elemente der Hard – und Software, Übersicht Betriebssysteme, Aufgaben von Programmen bzw. Betriebssystem, Möglichkeiten und Grenzen von Software - Einführung in Programmierkonzepte und Erlernen einfacher Elemente einer Programmiersprache, wie z.B. Java oder VB (Hinweis: Ziel ist nicht das Erlernen einer Programmiersprache, sondern eine Einführung in algorithmische Denkweisen) - Einführung Datenbanken <ul style="list-style-type: none"> - Datenbank-Grundlagen - DB-Modellierung und Entwurf - DB-Anwendung
Literatur	
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	20 Informatik: Anwendungen
Englischer Titel	Information Processing: Applications
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü)
Lerngebiet	Fachübergreifende Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden vertiefen ihr Grundwissen im Bereich der EDV und lernen Anwendersoftware zu benutzen. Sie sollen in der Lage sein, betriebliche Standardsoftware selber zu konfigurieren, für die Arbeit benötigte Informationen über das Internet zu recherchieren, mittels Standardsoftware eigene Arbeitsergebnisse aufzuarbeiten und zu präsentieren.
Voraussetzungen	Empfohlen: Kenntnisse, wie sie z.B. im Modul "Informatik: Einführung" erworben werden können
Niveaustufe	2. Studienplansemester
Lernform	- Seminaristischer Unterricht - Übung
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur und Übungen
Ermittlung der Modulnote	Klausur mindestens 50%; Übungen mindestens 20 %; die genaue Gewichtung wird zu Beginn der Lehrveranstaltung festgelegt.
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Vertiefung der Kenntnisse über Programmiersprachen und Datenbanken - Textverarbeitung: Einführung hinsichtlich Erstellung wissenschaftlicher Arbeiten / gegliederter Text im Allgemeinen, Erstellung und Arbeit von/mit Dokumentvorlagen, Erstellung und Arbeit von/mit Verzeichnissen, Tabellen, Einbinden von Grafiken, Gliederungsmöglichkeiten - Tabellenverarbeitung: Einführung hinsichtlich technische Anwendungen, Arbeit mit Tabellen und Verknüpfungen - Netzwerktechnik: TCP/IP, Netztopologie, Server-Client-Modell, Intranet vs. Internet, Grundlagen der Datensicherheit und -sicherung - Internet:/ Kommunikation Voraussetzungen, Möglichkeiten und Grenzen des Internet, POP3, SMTP, IMAP, FTP, http
Literatur	
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	21 Englisch in Geschäftswelt und Technik
Englischer Titel	English in Business and Technology
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS Ü
Lerngebiet	Fachübergreifende Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	<p><u>Fachkompetenzen:</u></p> <p>Die Studierenden beherrschen das grundlegende Vokabular zur Beschreibung von wirtschaftlichen und technischen Zusammenhängen (Schwerpunkt Lexik), können sich über technische und bwl. Fachthemen verständigen (Schwerpunkt Phraseologie, flüssiges Sprechen) und dabei grammatische Regeln weitgehend fehlerfrei (Schwerpunkt Grammatik) anwenden. Sie können die kulturellen Unterschiede und deren Bedeutung für die Arbeitswelt beschreiben und kritisch diskutieren (Schwerpunkt Interkulturalität). Die Studierenden können aus einem relevanten Fachtext die gewünschten Informationen herausfiltern (Förderung des Leseverstehens) und Hörübungen mit sprachlichen Varianten und non-nativen Akzenten zunehmend sicher bearbeiten und lösen (Förderung des Hörverstehens). Sie können kürzere fachrelevante Texte weitgehend fehlerfrei formulieren (Förderung der Schreibfertigkeit in der Fremdsprache).</p> <p><u>Fachübergreifende Kompetenzen:</u></p> <p>Die Studierenden sind in der Lage, gestellte Aufgaben/Projekte mit Partnern oder in Arbeitsgruppen zu lösen und die Lösungen zu präsentieren. („Kooperationsfähigkeit“)</p> <p>Sie lernen, neuere Forschungen bzw. Trends aus dem Bereich der Wirtschaft und der Technologie kritisch zu reflektieren, zu diskutieren und eigene Positionen mit Hinblick auf das Arbeitsgebiet zu beziehen. Die Studierenden lernen, mit angebotenen Hilfsmitteln sprachliche Aufgaben zunehmend eigenständig zu bewältigen</p>
Voraussetzungen	Solide Grundkenntnisse des Englischen
Niveaustufe	1. Studienplansemester
Lernform	Übung mit einem Schwerpunkt auf kooperativen Arbeitsformen wie Partner- und Gruppenarbeit, Rollenspielen und Fallstudien
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	nur im Wintersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausuren
Ermittlung der Modulnote	Gemittelte Gesamtnote aus den Klausurnoten
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Grundlegende wirtschaftliche Themen wie Firmenorganisation, Wettbewerb, Fusionen, Übernahmen, Einzel- und Großhandel, Marketing, Vertrieb. Grundlegende technische Prozesse wie z.B. die Funktionsweise eines Motors, Fertigungsverfahren und Aspekte der Werkstoffkunde.
Literatur	Baddock, Barry, und Susanne Vrobel, Großer Lernwortschatz Wirtschaftsenglisch. Ismaning: Max Hueber Verlag Hoffmann, Hans G., und Marion Hoffmann, Großer Lernwortschatz Englisch. Ismaning: Max Hueber Verlag Hoffmann, Hans G., und Marion Hoffmann, Große Lerngrammatik Englisch: Regeln, Anwendungsbeispiele, Tests. Ismaning: Max Hueber Verlag

Weitere Hinweise	<p>Dieses Modul wird auf Englisch angeboten.</p> <p>Studierende können alternativ entsprechende Module zu einer anderen Fremdsprache belegen, wenn sie zu Beginn des Studiums eine der folgenden Sprachnachweise vorlegen:</p> <ol style="list-style-type: none">1. TOEFL mit einem Mindestscore von 2502. Cambridge Certificate of Advanced English3. Cambridge Business English Certificate Level 3
------------------	---

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	22 Englische Geschäftskommunikation
Englischer Titel	English Business Communication
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS Ü
Lerngebiet	Fachübergreifende Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	<p><u>Fachkompetenzen</u> Die Studierenden können ein erweitertes Vokabular zur Beschreibung von wirtschaftlichen und technischen Zusammenhängen anwenden (Schwerpunkt Lexik), sich vertieft über wirt. Zusammenhänge verständigen u. an Gesprächen mit technischem Inhalt teilnehmen (Schwerpunkt Phraseologie, flüssiges Sprechen). Sie können grammatische Regeln (z.B. Aktiv- vs. Passivkonstruktionen) weitgehend fehlerfrei (Schwerpunkt Grammatik) anwenden. Sie können aus Geschäftskorrespondenz gewünschte Informationen herausfiltern, darin enthaltene Aufgaben umsetzen (Förderung Leseverstehen) und sind in der Lage, nach Vorgabe Geschäftskorrespondenz formal und inhaltlich korrekt zu formulieren; sie berücksichtigen beim Verfassen von Geschäftskorrespondenz kulturelle Unterschiede (Schwerpunkt Interkulturalität) und können kürzere fachrelevante Texte weitgehend fehlerfrei formulieren (Förderung der Schreibfertigkeit in der Fremdsprache).</p> <p><u>Fachübergreifende Kompetenzen:</u> Die Studierenden sind in der Lage, gestellte Aufgaben/Projekte mit Partnern oder in Arbeitsgruppen zu lösen und die Lösungen zu präsentieren. („Kooperationsfähigkeit“). Sie lernen, neuere Trends aus den Bereichen der Wirtschaft und Technik kritisch zu reflektieren, zu diskutieren und eigene Positionen zu beziehen sowie mit angebotenen Hilfsmitteln sprachliche Aufgaben zunehmend eigenständig zu bewältigen.</p>
Voraussetzungen	Empfohlen: fortgeschrittene Englischkenntnisse
Niveaustufe	2. Studienplansemester
Lernform	Übung mit einem Schwerpunkt auf kooperativen Arbeitsformen wie Partner- und Gruppenarbeit, Rollenspielen und Fallstudien
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausuren
Ermittlung der Modulnote	Gemittelte Gesamtnote aus den Teilleistungsnachweisen
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Wirtschaftlich orientierte Themen wie Geschäftskorrespondenz in Form von Briefen, Faxen und E-Mails, Unternehmen im Wettbewerb, Fusionen, Übernahmen, Globalisierung, Marketing, Vertrieb. Technologische Neuerungen wie z.B. Forschungen im Bereich der Nanotechnologie.
Literatur	Baddock, Barry, und Susanne Vrobel, Großer Lernwortschatz Wirtschaftsenglisch. Ismaning: Max Hueber Verlag Hoffmann, Hans G., und Marion Hoffmann, Großer Lernwortschatz Englisch. Ismaning: Max Hueber Verlag Hoffmann, Hans G., und Marion Hoffmann, Große Lerngrammatik Englisch: Regeln, Anwendungsbeispiele, Tests. Ismaning: Max Hueber Verlag Abegg, Birgit, und Michael Benford, Communication for Business – Short Course : Kurzlehrgang englische Handelskorrespondenz und Bürokommunikation. Ismaning: Max Hueber Verlag

Weitere Hinweise	<p>Dieses Modul wird in Englisch angeboten.</p> <p>Studierende können alternativ entsprechende Module zu einer anderen Fremdsprache belegen, wenn sie zu Beginn des Studiums eine der folgenden Sprachnachweise vorlegen:</p> <ol style="list-style-type: none">1. TOEFL mit einem Mindestscore von 2502. Cambridge Certificate of Advanced English3. Cambridge Business English Certificate Level 3
------------------	--

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	23 Moderations- und Präsentationstechniken
Englischer Titel	Moderation and Presentation Skills
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS Ü
Lerngebiet	Fachübergreifende Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Studierende können <ul style="list-style-type: none"> - Einen Problemlöseprozess systematisch planen und strukturieren - Ziel- und ergebnisorientierte Gruppendiskussionen durch strukturierte Fragetechniken moderieren - Visualisierungstechniken anwenden - Fachpräsentationen inhaltlich vorbereiten, erstellen und überzeugend vortragen - Sprechweise, Mimik und Gestik als Ausdrucksmittel bewusst einsetzen - Lampenfieber kontrollieren
Voraussetzungen	
Niveaustufe	3. Studienplansemester
Lernform	Übung (mit Input und Rollenspielen, ggf. Videoanalysen)
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: <ul style="list-style-type: none"> - Moderation einer Gruppendiskussion im Rollenspiel - Fachpräsentation
Ermittlung der Modulnote	Die Modulnote setzt sich zusammen aus: <ul style="list-style-type: none"> - 50% benotete Moderationsabschlussübung und - 50% Fachpräsentation
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<u>Moderieren und Strukturieren (Deutsch)</u> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Moderationstechnik - Moderationsanlässe - Moderationsinstrumente - Regeln der Prozessgestaltung - Fragetechniken <u>Präsentationstechnik (Englisch)</u> <ul style="list-style-type: none"> - Techniken der Präsentationsgestaltung (z.B. Zielgruppenanalyse, Aufbau & Gliederung eines Vortrags, visuelle Gestaltung) - Präsentationsmedien - Grundlagen der Rhetorik - Persönlicher Auftritt: verbaler und nonverbaler Ausdruck, Interaktionsstrategien mit dem Publikum <ul style="list-style-type: none"> • Lampenfieber
Literatur	Seifert, J.W.: Visualisieren – Präsentieren - moderieren Offenbach: Gabal. Hierhold, Emil: Sicher präsentieren - wirksamer vortragen. Wien/Frankfurt: Wirtschaftsverlag Ueberreuter
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird gemischt in Deutsch und Englisch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	24 Arbeitsorganisation: Grundlagen
Englischer Titel	Organizational Behaviour:Basics
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS (2 SWS SU, 2 SWS Ü)
Lerngebiet	Fachübergreifende Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Studierende kennen die Grundlagen der betrieblichen und persönlichen Arbeitsorganisation. Sie sind in der Lage, auf der Grundlage einer Analyse des persönlichen Arbeitsstils die eigene Arbeit im Kontext betrieblicher Anforderungen zu planen, zu gewichten und zu strukturieren. Sie kennen die psychologischen Grundlagen betrieblicher Arbeitsorganisation und humaner Arbeitsgestaltung und beherrschen Techniken und Methoden ihrer Umsetzung.
Voraussetzungen	
Niveaustufe	6 Studienplensemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht mit integrierter Gruppenarbeit
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: SU: Benotete Leistungsnachweise (Klausur und/oder Referate) Ü: undifferenzierter Leistungsnachweis (mit/ohne Erfolg)
Ermittlung der Modulnote	Gesamtnote aus gemittelten Leistungsnachweisen
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<p>Individualpsychologische Grundlagen des Selbstorganisation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Methoden der Selbstmotivation; Zielsetzungsstrategien - Techniken des individuellen Zeitmanagements - Organisation des Arbeitsplatzes (Ablagesysteme, Umgang mit mündlichen und schriftlichen Informationen) - Stresserleben und Methoden der Stressbewältigung <p>Sozialpsychologische Grundlagen der Arbeitsorganisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Kommunikation und Kooperation - Kommunikative Bedingungen erfolgreicher Teamarbeit - Sozialpsychologische Kriterien erfolgreicher Gruppenarbeit <p>Arbeitspsychologische Grundlagen der Arbeitsorganisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen und Kriterien humaner Arbeitsgestaltung - Primat der vollständigen Arbeitsaufgabe - Strategien psychologischer Arbeitsgestaltung - Anwendungsfelder humaner Arbeitsgestaltung (Aufgabengestaltung und Arbeitszeitgestaltung)
Literatur	Seifert, L.: Das "neue" 1 x 1 des Zeitmanagement: Zeit im Griff - Ziele in Balance - Erfolg mit Methode. Offenbach: GABAL Schuler, H. (Hrsg.). Lehrbuch Organisationspsychologie. Bern Watzke-Otte, S.: Selbstmanagement. Erfolgsfaktoren beachten und systematisch nutzen. Berlin: Cornelsen Pocket-business Weinert, A.F.: Organisations- und Personalpsychologie. Belz PVU
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	25 Baurecht und Bauvertrag
Englischer Titel	Building Law and Contracts
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	<p>Die Teilnehmer erwerben Grundkenntnisse über den Standort des Bauvertragsrechts im öffentlichen und privaten Recht, über Gerichtszuständigkeiten und –verfahren, über das allgemeine Vertragsrecht sowie speziell über das Bauvertragsrecht unter besonderer Berücksichtigung der VOB. Sie beherrschen die wesentlichen Grundsätze des Vergabeverfahrens sowohl nach deutschem als nach Europäischem Recht.</p> <p>Die Studierenden können die Rechtsbeziehungen der Baubeteiligten inhaltlich abgrenzen und die insofern einschlägigen Rechtsgebiete und Gerichtszuständigkeiten erkennen. Sie erwerben die Befähigung zur Anwendung grundlegender Normen auf einfache Sachverhalte. Fallorientierte einfache Fragestellungen müssen gelöst werden können.</p> <p>Die Studierenden erlernen den Umgang mit alltäglichen Formularschreiben. Sie erwerben daneben das Verständnis für typische Bauvertragsklauseln.</p>
Voraussetzungen	
Niveaustufe	5. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht mit Übungsanteilen
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform	<p>Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt:</p> <p>Klausur</p>
Ermittlung der Modulnote	Note der Abschlussklausur
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in das Recht und Gerichtszuständigkeiten • Allgemeines Vertragsrecht • Unternehmenseinsatzformen und Rechtsbeziehungen der Baubeteiligten • Bauvergabe im nationalen und europaweiten Vergabeverfahren • Bauvertrag nach BGB und VOB/B • Vergütung der Bauleistung • Mangelsprüche vor und nach der Bauabnahme • Verkehrssicherungspflichten am Bau • Verträge mit Architekten und Sonderfachleuten über Planungsleistungen
Literatur	<p>Buschmann, Barbara: Vertragsrecht für Planer, Bauherren und Baubetriebe, Berlin Kapellmann, Klaus; Langen, Werner: Einführung in die VOB/B, Düsseldorf Niebuhr, Frank; Kus, Alexander: Einführung in die VOB/A, Düsseldorf</p>
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	26 Bauverfahrenstechnik
Englischer Titel	Construction Methods
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU Teil 1 : 2,5 SWS semesterbegleitend Teil 2: 1,5 SWS semesterbegleitend (optional als Blockveranstaltung)
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	<p>Teilmodul 1: Baubetrieb - Bauverfahrenstechnik</p> <p>Ziele:</p> <p>Vermittlung der Bauverfahrenstechnik für die Schwerpunkte der Bauhauptleistung im Tiefbau und im Hochbau verbunden mit der Darstellung der wirtschaftlichen Einsatzbereiche / Einsatzbedingungen.</p> <p>Vermittlung von methodischen Kenntnissen zur systematischen Anwendung des Verfahrensvergleichs.</p> <p>Vermittlung von Kenntnissen zur Gerätekonstruktion für die Hauptleistungsgeräte im Besonderen für den Einsatz im Tief- und Hochbau .</p> <p>Befähigung zur Leistungsermittlung und Leistungsabstimmung für die Hauptleistungsgeräte sowie Bestimmung der Kosten.</p> <p>Vermittlung von Kenntnissen zum Erkennen der Einflüsse für die Baustelleneinrichtungsplanung (BE) sowie Befähigung zur selbständigen Planung der Hauptbestandteile der BE.</p> <p>Kompetenzen:</p> <p>Befähigung zur selbständigen Einsatzplanung für ausgewählte Bauverfahren einschließlich der Einsatzplanung für die Baumaschinen und Geräte unter Berücksichtigung von technischen, wirtschaftlichen und organisatorischen Kriterien.</p> <p>Kenntnisse zum Baumaschinenmarkt und zur Gerätekonstruktion</p> <p>Durchführung von einfachen kalkulatorischen Verfahrensvergleichen über die Ermittlung der Kostendifferenz bzw. über die Ermittlung der Wirtschaftlichkeitsgrenze.</p> <p>Kenntnisse zur Baustelleneinrichtungsplanung und Befähigung zur eigenständigen Planung für ausgewählte Bauhauptleistungen und Hauptbestandteile der Baustellenver- und -entsorgung</p> <p>Teilmodul 2-Sicherheit am Bau</p> <p>Ziele :</p> <p>Vermittlung von Grundlagen zum Arbeitsschutz, zur Arbeitsschutzgesetzgebung und den europäischen Richtlinien sowie zur Unfallursachenforschung und Gefährdungsbeurteilung.</p> <p>Vermittlung von Kenntnissen zur Risikobeurteilung und zu Schutzmaßnahmen sowie zum Umgang mit Gefahrstoffen.</p> <p>Kompetenzen:</p> <p>Kenntnisse der bestehenden nationalen und europäischen Rechtsgrundlagen im Arbeitsschutz,</p> <p>Fähigkeiten zur Gefährdungsbeurteilung bei den häufigsten Bauverfahren,</p> <p>Kenntnisse von Risiken und deren Vermeidung, einschließlich Gesundheit und Ergonomie</p>
Voraussetzungen	Empfohlen: Kenntnisse, wie sie z.B. in den Modulen "Baurecht und Bauvertrag" erworben werden können.
Niveaustufe	6. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht

Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	<p>Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt:</p> <p>Teil 1: schriftliche Prüfung</p> <p>Teil 2: Bescheinigung der SCC-konformen Prüfung durch die Berufsgenossenschaft</p>
Ermittlung der Modulnote	Prüfungnote: Teilmodul 1 (100%) und erfolgreiche Teilnahme an der SCC-Prüfung aus Teilmodul 2
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<p>Teilmodul 1: 2,5 SWS, 3,5 CP</p> <p>Grundsätze zur Verfahrensplanung, Grundlagen der Prozesstheorie insbesondere die technische und organisatorische Strukturierung von Teilprozessen</p> <p>Methoden des Verfahrensvergleichs</p> <p>Verfahrensplanung für ausgewählte Bereiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - des Tiefbaus (allgemeiner Erdbau – Baugruben sowie ausgewählte Verfahren für den Spezialtiefbau) - des Hochbaus (Schwerpunkt Schalungsverfahren, Betonierprozesse) - des Abbruchs und des Baustoffrecyclings <p>Übersicht zum Baumaschinen- und Gerätemarkt</p> <p>verfahrensbezogenen Einsatzschwerpunkte für Baumaschinen und Geräte</p> <p>Grundsätze der Baustelleneinrichtungsplanung für die Gestaltung der Transport-, Umschlags- und Lagerprozesse sowie für die Baustellenver- und -entsorgung</p> <p>Beispielanwendungen für die Verfahrensplanung und die Baustelleneinrichtungsplanung einschließlich Ermittlung der Kosten</p> <p>Teilmodul 2: 1,5 SWS, 1,5 CP</p> <p>Arbeitsschutzgesetzgebung</p> <p>Unfallursachen Folgerungen und für die Sicherheitspolitik</p> <p>Methoden zur Förderung der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes</p> <p>Risiken bei Bauarbeiten und Schutzmaßnahmen dagegen</p> <p>Umgang mit Gefahrstoffen</p> <p>Ergonomie am Arbeitsplatz</p> <p>Gefährdungsbeurteilung (Sicherheitstechnische Anforderungen an Baumaschinen)</p>
Literatur	<p>Teil 1: Skript zur Vorlesung</p> <p>Teil 2: Unterlagen der BG zum SCC Schein</p>
Weitere Hinweise	Optional Baustellenbesichtigungen. Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	27 Verkehrswege- und Tiefbau: Grundlagen
Englischer Titel	Design of Traffic Routes / Communal Water Management: Basics
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden sollen die prinzipiellen Abläufe und Methoden beim Entwurf und Bau von Straßen und Schienenwegen und die Grundlagen der Wasserwirtschaft und des Wasserbaus kennen lernen. Einige grundlegende Berechnungsverfahren dieser Themengebiete sollen die Studierenden anwenden können. Die fachlichen Kompetenzen werden durch Vorlesungsteile und exemplarische Bearbeitung typischer Aufgabenstellungen erworben.
Voraussetzungen	Es sollten die Kompetenzen aus den „mathematisch-physikalischen Grundlagen“ des Grundstudiums vorhanden sein.
Niveaustufe	5. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur oder mündliche Prüfung
Ermittlung der Modulnote	Semesterabschlussklausuren, bestehend aus zwei Teilklausuren für Verkehr und Wasser die mit jeweils 50% in die Endnote eingehen oder mündlichen Prüfungen:
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Verkehrswegeplanung: Organisation und rechtliche Grundlagen Trassierung von Straßen und Schienenwegen im Lageplan, Höhenplan und Querschnitt Straßenbautechnik: Baustoffe, Bemessung, Bauausführung, Qualitätssicherung Schieneverkehr: Organisation, rechtliche Grundlagen Siedlungswasserwirtschaft: Wasserversorgung und Siedlungsentwässerung Wasserbau: Grundlagen Hydraulik, Wasserstraßen, Regelungsbauwerke
Literatur	Empfohlen: Schneider: Bautabellen für Ingenieure Natschka: Straßenbau, Teubner-Verlag Velske, Mentlein, Eymann: Straßenbautechnik, Werner Verlag Hutschenreuther, Wörner: Asphalt im Straßenbau, Verlag Bauwesen Pietzsch/Wolf: Straßenplanung, Werner-Verlag Matthews: Bahnbau, Teubner-Verlag Damrath / Cord-Landwehr: Wasserversorgung, Teubner-Verlag Hosang / Bischof: Abwassertechnik, Teubner-Verlag Schröder W.: Grundlagen des Wasserbaus, Werner Verlag, Lecher et al: Taschenbuch der Wasserwirtschaft Eine Literaturliste wird in der ersten Lehrveranstaltung zu diesem Modul verteilt. Ein Umdruck wird zur Unterstützung angeboten.
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	28a Verkehrswege- und Tiefbau: Vertiefung
Englischer Titel	Design of Traffic Routes / Communal Water Management: Applications
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS Ü
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden sollen die im Rahmen der Grundlagenvorlesung erworbenen Kenntnisse vertiefen und anhand einzelner Beispiele lernen, diese in die Praxis umzusetzen. Dabei sollen sie einen Einblick in planerische Arbeitsweisen gewinnen und den Zusammenhang zwischen speziellen Berechnungsverfahren und fächerübergreifenden Problemstellungen erkennen lernen.
Voraussetzungen	Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss des Grundlagenmoduls Verkehrswege- und Tiefbau.
Niveaustufe	6. Studienplansemester
Lernform	Übung
Status	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: - Semesterabschlussklausuren oder mündliche Prüfungen - Studienarbeit(en)
Ermittlung der Modulnote	Semesterabschlussklausuren, bestehend aus zwei Teilklausuren für Verkehr und Wasser die mit jeweils 50% in die Klausurendnote eingehen oder mündliche Prüfung: Gewicht insgesamt 70% Studienarbeit(en): Gewicht insgesamt 30%
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Straßenplanung: Knotenpunkte; Grundlagen der Straßenverkehrstechnik Schienenverkehr: Oberbau; Zugsicherung. Straßenbautechnik: Ursachen und Sanierung von Straßenschäden Siedlungswasserwirtschaft: Rohrnetzberechnungen Wasserbau: Grundlagen Schleusen, Wehre, Talsperren, Wasserkraft
Literatur	Schneider: Bautabellen für Ingenieure Natschka: Straßenbau, Teubner-Verlag Pietzsch/Wolf: Straßenplanung, Werner-Verlag Matthews: Bahnbau, Teubner-Verlag Fiedler: Bahnwesen, Werner-Verlag Velske, Mentlein, Eymann: Straßenbautechnik, Werner Verlag Hutschenreuther, Wörner: Asphalt im Straßenbau, Verlag Bauwesen Matthews: Bahnbau, Teubner-Verlag Damrath / Cord-Landwehr: Wasserversorgung, Teubner – Verlag Hosang / Bischof: Abwassertechnik, Teubner-Verlag Schröder W.: Grundlagen des Wasserbaus, Werner Verlag, Lecher et al: Taschenbuch der Wasserwirtschaft Lattermann: Wasserbau-Praxis Band 1 und 2 Vischer/Huber: Wasserbau. Eine Literaturliste wird in der ersten Lehrveranstaltung verteilt. Ein Umdruck wird zur Unterstützung angeboten.
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	28b Baubetrieb
Englischer Titel	Construction Management
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS Ü
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	<p>Ziele:</p> <p>Entwicklung von Fähigkeiten zur grundlegenden Einschätzung des Baumarktes im Bereich der Durchführung von Bauleistungen</p> <p>Aufbau von Wissen zu dem Fachgebiet ‚Unternehmensformen‘, um die wirtschaftlichen Verantwortlichkeiten der Unternehmen nach innen und außen zu erkennen sowie Vorstellung der rechtlichen Verantwortung der Unternehmung gegenüber dem AG im Rahmen unterschiedlicher vertraglicher Strukturen für die Bauausführung (z.B. GU, HU, NU)</p> <p>Aufbau von Wissen zum Erkennen von betriebswirtschaftlichen Zusammenhängen zwischen dem kaufmännischen und dem technischen Bereich einer Baufirma, Vermittlung der Grundlagen des baubetrieblichen Rechnungswesens für die Unternehmensrechnung sowie umfassende Vorstellung der Aufgaben der baubetrieblichen Kosten- und Leistungsrechnung unter Berücksichtigung der KLR-Bau</p> <p>Entwicklung von Fähigkeiten zur selbständigen Anwendung der Methoden der Angebotskalkulation mit dem praktischen Schwerpunkt im Bereich Tief- und Rohbau, selbständige Anwendung der Kalkulationsgrundlagen wie Aufwands- und Leistungskennwerte zur Bestimmung der Hauptkostenarten Lohn-, Material- und Gerätekosten sowie Bestimmung der Angebotssumme</p> <p>Kompetenzen:</p> <p>selbständiges Einschätzen von Baufirmen hinsichtlich der Rechtsform, des Leistungsprofils und der Unternehmensstruktur</p> <p>sicheres Grundverständnis von Zusammenhängen im Rahmen des innerbetrieblichen Rechnungswesens zwischen Unternehmensrechnung und Kosten- und Leistungsrechnung in einer Bauunternehmung</p> <p>Entwicklung von Fähigkeiten zur selbständigen Kalkulation von Angeboten mit der Beispielanwendung für ausgewählte Gewerke aus dem Bereich Tief- und Rohbau</p> <p>Entwicklung von Fähigkeiten zum Erkennen der wirtschaftlichen Folgen der Angebotskalkulation für die Auftragsakquisition sowie der wirtschaftlichen Vorgaben für die Bauleistungserstellung im Rahmen der Arbeitskalkulation, Nachtragskalkulation und Nachkalkulation</p>
Voraussetzungen	Empfohlen: Inhalte aus "Baurecht und Bauvertrag" im 5. Sem.
Niveaustufe	6. Studiensemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Wahlpflicht
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: schriftliche Prüfung
Ermittlung der Modulnote	Ergebnis der schriftlichen Prüfung

Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Gliederung der ausführenden Bauwirtschaft, Betriebsgrößen, Bauproduktion im gesamtwirtschaftlichen Rahmen auch im Rahmen der EU - Rechtsformen der Bauunternehmen - Grundsätze zur Unternehmensorganisation und Einführung in das betriebliche Rechnungswesen mit der Unternehmensrechnung (Bilanz; GuV-Rechnung und der Kosten- und Leistungsrechnung) - Aufbau der Kostenrechnung auf der Grundlage der KLR-Bau - Kalkulationsverfahren - Ermittlung der Einzelkosten der Teilleistungen und des Angebotspreises einschließlich Grundsätze der Deckungsbeitragsrechnung Schwerpunkt: Lohnkosten, Gerätekostenermittlung und der Gemeinkosten (GdB, AGK, W u. G) - Kalkulationsanwendung, Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen/ Kalkulation über die Angebotssumme - Kalkulation von Eventual-, Alternativ- und Zulagepositionen - Phasen der Kalkulation von der Angebotskalkulation bis zur Nachkalkulation als Grundlage zum Aufbau von Kenntnissen zum firmeninternen Projektcontrolling
Literatur	Skript zur Vorlesung
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	29 Marketing: Grundlagen
Englischer Titel	Marketing: Basics
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden verstehen die grundlegenden Konzepte der marktorientierten Unternehmensführung. Sie lernen die Formulierung von Marketingzielen und Marketingstrategien.
Voraussetzungen	Empfohlen: Kenntnisse, wie sie z.B. in den Modulen "Allgemeine BWL" und "Unternehmensführung: Grundlagen" erworben werden können:
Niveaustufe	5. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur
Ermittlung der Modulnote	Klausurnote 100%
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Marketing-Grundlagen Grundlagen zum Marketing und Marketing Management; Verhalten von Konsumenten; Beschaffungsverhalten organisationaler Kunden; Kundenzufriedenheit und Kundenbindung; Marktorientierte strategische Planung - Analyse von Marketingchancen Nachfrageermittlung; Analyse des Marketingumfeldes; Analyse des Käuferverhaltens in Konsumgütermärkten und von Organisationen - Planung von Marketingstrategien Segmentierung und Positionierung; Marketingstrategien für die Phasen des Produktlebenszyklus; Strategien für globale Märkte; Strategien für den Wettbewerb
Literatur	<p>Backhaus, K.: Industriegütermarketing, München: Vahlen.</p> <p>Becker, J.:Marketing-Konzeption: Grundlagen des ziel-strategischen und operativen Marketing-Managements, München: Vahlen.</p> <p>Homburg, Ch./Krohmer, H.: Marketingmanagement, Wiesbaden: Gabler.</p> <p>Kotabe, M./Helsen, K.: Global Marketing Management, New York: Wiley.</p> <p>Kotler, Ph./Bliemel, F.: Marketing-Management: Analyse, Planung und Verwirklichung, Stuttgart: Schäffer-Poeschel.</p>
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird in Deutsch und teilweise in Englisch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	30 Marketing: Vertrieb
Englischer Titel	Marketing: Sales
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden verstehen die theoretischen Grundlagen des Vertriebs, die strategische und operative Vertriebsplanung, die Vertriebsorganisation und das Controlling vertrieblicher Prozesse. Sie lernen neue IuK-Technologien ebenso kennen, wie Personalentwicklungs- und Qualifizierungskonzepte im Vertrieb.
Voraussetzungen	Kenntnisse, wie sie z.B. im Modul "Marketing: Grundlagen" erworben werden können
Niveaustufe	6. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur
Ermittlung der Modulnote	Klausurnote 100%
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen des Vertriebs - Strategische Vertriebsplanung - Operative Vertriebsplanung - Organisation und Controlling von Vertriebsprozessen - Informationstechnologie für den Vertrieb - Personalmanagement im Vertrieb
Literatur	<p>Hoppen, D.: Vertriebsmanagement, München: Oldenbourg.</p> <p>Kotler, Ph./Bliemel, F.: Marketing-Management: Analyse, Planung und Verwirklichung, Stuttgart: Schäffer-Poeschel.</p> <p>Kuhlmann, E.: Industrielles Vertriebsmanagement, München: Vahlen.</p> <p>Reichwald, R./Bullinger, H.-J.: Vertriebsmanagement, Stuttgart: Schäffer-Poeschel.</p> <p>Winkelmann, P.: Marketing und Vertrieb, München: Oldenbourg.</p>
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten, Teile des Moduls sind in englischer Sprache.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	31 Logistik: Grundlagen
Englischer Titel	Logistics: Basics
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	<p>Die Studierenden haben die Grundgedanken und die Ziele der Logistik verinnerlicht. Sie haben ein Verständnis für den ganzheitlichen Logistik-Begriff entwickelt und sind in der Lage, Aufgabenstellungen der Logistik im Zusammenhang zu anderen Bereichen der Betriebswirtschaftslehre zu beurteilen.</p> <p>Die Studierenden haben einen Überblick über die wesentlichen Aspekte logistischer Vorgänge und Systeme. Sie kennen die grundlegenden Möglichkeiten der technischen Logistik und sind in der Lage, logistische Systeme und Prozesse der Beschaffung, der Produktion und insbesondere der Distribution und der Entsorgung zu verstehen und zu analysieren.</p>
Voraussetzungen	Empfohlen: Kenntnisse über allg. betriebswirtschaftliche und volkswirtschaftliche Zusammenhänge, wie sie z.B. in den Modulen "Allg. BWL", "VWL" und "Unternehmensführung: Grundlagen" erworben werden können.
Niveaustufe	5. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform	<p>Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt:</p> <p>Klausur</p>
Ermittlung der Modulnote	Klausurnote 100%
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen: Auftrag, Aspekte, Bereiche und Ziele der Logistik - Technische Logistik: - Lagersysteme, Kommissioniersysteme, Transportsysteme (innerbetrieblich, außerbetrieblich) - Distributionslogistik: Aufgaben, Distributionsstrukturen, Distributionsplanung, Routenplanung - Gestaltung von Materialflusssystemen Organisationstyp und Fertigungstyp, Layoutplanung und -optimierung - Entsorgungslogistik: Aufgaben, Handlungsspielraum, Prozesse und Konzepte
Literatur	<p>Aberle, G.: Transportwirtschaft Arnold, D. u.a.: Handbuch Logistik. Berlin u.a.: Springer Ehrmann: Logistik. Kiehl Heiserich, O.-E.: Logistik. Wiesbaden: Gabler Jünemann, R. u.a.: Materialfluß und Logistik. Berlin u.a.: Springer Koether, R.: Technische Logistik. München: Hanser Pfohl, H.-Ch.: Logistiksysteme. Berlin u.a.: Springer Schulte, Ch.: Logistik. Vahlen</p>
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	32 Controlling: Grundlagen
Englischer Titel	Managerial Accounting: Basics
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS SU
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden gewinnen einen Überblick über Ziele und Aufgabenstellungen des Controllings und erkennen dessen Stellenwert für eine erfolgs- und liquiditätsorientierte Unternehmensführung. Darüber hinaus lernen sie anhand praxistypischer Beispiele moderne betriebswirtschaftliche Instrumente zur Planung und Analyse von Bauleistungen kennen und sind in der Lage, das Zusammenspiel unterschiedlicher Teilplanungen beim Aufbau eines umfassenden operativen Planungs- und Kontrollsystems nachzuvollziehen.
Voraussetzungen	Grundkenntnisse der Kosten- und Erlösrechnung
Niveaustufe	5. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur
Ermittlung der Modulnote	Klausurnote
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Ziele und Aufgaben des Controllings Elemente und Struktur betrieblicher Controlling-Systeme Operatives Kosten- und Erfolgscontrolling (Prozesskostenrechnung, Baukostenplanung und -kontrolle, Target Costing) Kurzfristige Erfolgsrechnung in Voll- und Teilkostenrechnungssystemen Liquiditätsplanung und -kontrolle Die Integration operativer Planungs- und Kontrollrechnungen im Rahmen der Budgetierung
Literatur	Hasselmann, Willi: Praktische Baukostenplanung und -kontrolle, Köln. Horváth, Péter: Controlling, München Leimböck, Egon / Klaus, Ulf Rüdiger / Hölckermann, Oliver: Baukalkulation und Projektcontrolling unter Berücksichtigung der KLR Bau und der VOB, Wiesbaden. Steinle, Claus / Bruch, Heike (Hrsg.): Controlling, Stuttgart Weber, Jürgen: Einführung in das Controlling, Stuttgart
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	33a Baulegistik
Englischer Titel	Logistics for Civil Engineering
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS Ü
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden gewinnen einen Überblick über Ziele und Aufgabenstellungen der Baulegistik und erkennen dessen Stellenwert für eine erfolgreiche Bauausführung. Sie lernen anhand praxistypischer Beispiele moderne Konzepte einer Baulegistik kennen und sind in der Lage, das Zusammenspiel der Versorgung einer Baustelle, der Verteilung auf der Baustelle und der Entsorgung von der Baustelle nachzuvollziehen..
Voraussetzungen	Empfohlen: Kenntnisse, wie sie z.B. im Modul "Logistik: Grundlagen" erworben werden können
Niveaustufe	6. Studienplansemester
Lernform	Übung
Status	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Fallstudien- / Projektarbeit und Klausur
Ermittlung der Modulnote	Mittelwert aus Klausurnote und Fallstudien- bzw. Projektarbeit (jeweils 50% Gewichtung)
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Beschaffungsmanagement Logistik zur Baustellenversorgung Lagerung und Verteilung von Gütern auf der Baustelle Entsorgung von der Baustelle
Literatur	Arnold, D. u.a.: Handbuch Logistik. Berlin u.a.: Springer Ehrmann: Logistik. Kiehl Heiserich, O.-E.: Logistik. Wiesbaden: Gabler Jünemann, R. u.a.: Materialfluß und Logistik. Berlin u.a.: Springer Koether, R.: Technische Logistik. München: Hanser Schulte, Ch.: Logistik. Vahlen
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	33b Qualitätsmanagement im Bauwesen
Englischer Titel	Quality Management for Civil Engineering
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS Ü
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Der/die Absolvent/in kennt die Zielrichtung des Qualitätsmanagements im Bauwesen und die Methoden, die zum Erreichen der jeweiligen Zwecke eingesetzt werden sollten.
Voraussetzungen	Empfohlen:
Niveaustufe	6. Studienplansemester
Lernform	Übung
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Klausur
Ermittlung der Modulnote	Die Klausurnote ergibt die Modulnote
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Begriffe des QM Qualität, Qualitätsmanagement, QM-Systeme Strukturen des Qualitätsmanagements QM-Systeme nach DIN EN ISO 9000ff Auditierung, Zertifizierung, Lieferantenbewertung und -auswahl Methoden des QM Prozess- und Messsystemfähigkeit Annahmprüfungen Qualitätsbezogene Kosten
Literatur	Linß, G.: Qualitätsmanagement für Ingenieure. Fachbuchverlag Leipzig Linß, G.: Training Qualitätsmanagement. Fachbuchverlag Leipzig Timischl, W.: Qualitätssicherung – Statistische Methoden. Fachbuchverlag Leipzig
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch oder Englisch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	34a Controlling: Vertiefung
Englischer Titel	Managerial Accounting: Case Studies
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS Ü
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden lernen anhand exemplarisch ausgewählter, praxistypischer Fallstudien bzw. Projektarbeiten, betriebliche Entscheidungen durch selbstständige Anwendung geeigneter Planungs- und Analyseinstrumente systematisch vorzubereiten und hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf Leistungsfähigkeit, Erfolg und Liquidität eines Unternehmens kritisch zu beurteilen. Dabei wird durch die Verknüpfung von Planungs- und Kontrollaktivitäten aus unterschiedlichen Unternehmensbereichen die Fähigkeit zu vernetztem Denken gefördert.
Voraussetzungen	Grundkenntnisse des Rechnungswesens und des Controllings
Niveaustufe	6. Studienplansemester
Lernform	Übung
Status	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: Fallstudien- / Projektarbeit und Klausur
Ermittlung der Modulnote	Mittelwert aus Klausurnote und Fallstudien- bzw. Projektarbeit (jeweils 50% Gewichtung)
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Grundlagen des kennzahlenorientierten Controllings in einzelnen Unternehmensbereichen Ausgewählte Instrumente der Planung und Kontrolle von Absatzaktivitäten (Marketing- und Vertriebscontrolling) Ausgewählte Instrumente der Planung und Kontrolle interner Wertschöpfungsprozesse (Produktions-, Logistik-, F&E-Controlling) Ausgewählte Instrumente der Planung und Kontrolle des Ressourceneinsatzes (Beschaffungs-, Personal-, Finanzierungscontrolling) Die Verknüpfung von Maßnahmen-, Erfolgs- und Finanzplanung
Literatur	Horváth, Péter: Controlling, München. Küpper, Hans-Ulrich: Controlling, Stuttgart. Müller, Armin / Uecker, Peter / Zehbold, Cornelia (Hrsg.): Controlling für Wirtschaftsingenieure, Ingenieure und Betriebswirte, München / Wien. Reichmann, Thomas: Controlling mit Kennzahlen und Managementberichten, München. Steinle, Claus / Bruch, Heike (Hrsg.): Controlling, Stuttgart.
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	34b Betriebswirtschaftliche Anwendungssysteme
Englischer Titel	IT-Systems in Business Administration
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS Ü
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden kennen die unterschiedlichen Typen bwl. Anwendungssysteme, die technischen und organisatorischen Grundprinzipien bwl. Standardsoftwaresysteme und deren Hauptfunktionen und -strukturen. Sie sind in der Lage, Geschäftsprozesse mit Hilfe ausgewählter Methoden zu analysieren und zu modellieren. Ausgewählte Kernprozesse können in einem Testsystem beispielhaft abgebildet werden.
Voraussetzungen	Betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse
Niveaustufe	6. Studienplansemester
Lernform	Übungen
Status	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt: - Projektarbeit
Ermittlung der Modulnote	Sofern von der Lehrkraft nichts anderes festgelegt wurde: 100 % Projektarbeit
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Wertschöpfungsketten Typen bwl. Anwendungssysteme Rolle der bwl. Anwendungssysteme in der Wertschöpfungskette eines Unternehmens Aufbau und allg. Grundprinzipien bwl. Standardsysteme Ausgewählte Methoden zur Modellierung von Geschäftsprozessen Auswahl und Einführung von integrierten Standardsystemen Reengineering von Geschäftsprozessen bei der Einführung von bwl. Anwendungssystemen
Literatur	Alpar, P., Grob, H.L., Weimann, P., Winter, R., Anwendungsorientierte Wirtschaftsinformatik, Vieweg Scheer, A.-W., Wirtschaftsinformatik – Referenzmodelle für Industrielle Geschäftsprozesse Walter, H.C., Systementwicklung Planung, Realisierung und Einführung von EDV-Anwendungssystemen, Verlag TÜV Rheinland
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	35 Projektmanagement
Englischer Titel	Project Management
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü)
Lerngebiet	Fachübergreifende Grundlagen
Lernziele / Kompetenzen	Ziel der Lehrveranstaltung ist die Vermittlung von Methodenwissen zu verschiedenen Wissensgebieten des Projektmanagements. Die Studierenden sollten in der Lage sein, ein Projekt der Aufgabe angemessen zu strukturieren und daraus abgeleitet die erforderlichen Methoden einzusetzen. Diese Vorgehensweise kann auch auf die Durchführung eines konkreten Projektes der jeweiligen Fachrichtung ausgeweitet werden.
Voraussetzungen	Fundierte Kenntnisse der englischen Sprache
Niveaustufe	5. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht und Übungen
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	nur im Wintersemester
Prüfungsform	Innerhalb der Belegzeit müssen die Lehrenden die Modalitäten für alle Leistungsnachweise eines Moduls schriftlich und nachvollziehbar bekannt geben. Dazu gehören insbesondere Art, Umfang und Termine der geforderten Leistungsnachweise, ggf. Anforderungen hinsichtlich der studentischen Mitarbeit im Rahmen des Moduls sowie die Kriterien für die Festlegung der Modulnote. Die nachfolgenden Modalitäten gelten, sofern von den Lehrenden keine Festlegung erfolgt:
Ermittlung der Modulnote	
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Einführung in die Begrifflichkeiten Projekt vs. Prozess Projektcharter, Integrationsmanagement, Inhalts- und Umfangsmanagement Informations- und Kommunikationsmanagement Kostenmanagement Terminmanagement Risikomanagement Qualitätsmanagement Beschaffungsmanagement Personalmanagement
Literatur	Project Management Institute, A Guide to the Project Management Body of Knowledge (deutsche Ausgabe in der TFH-Bibliothek) Kerzner, Harold: Projektmanagement, mitp-Verlag, Bonn
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird in Deutsch oder Englisch angeboten

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	36 Allgemeinwissenschaftliche Ergänzung
Englischer Titel	Obligatory Option General Studies
Credits	5 Cr
Präsenzzeit	4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü)
Lerngebiet	Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungen
Lernziele / Kompetenzen	Die fachübergreifenden Lehrinhalte dienen der interdisziplinären Erweiterung des Fachstudiums und dem Erkennen von Zusammenhängen zwischen Gesellschaft und ihren Teilsystemen, wie z. B. Technik, Wirtschaft, Politik und Recht, unter besonderer Berücksichtigung genderspezifischer Fragestellungen.
Voraussetzungen	
Niveaustufe	6. Studienplansemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht Übungen
Status	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Semester bzw. je nach Lehrveranstaltung
Prüfungsform	Die Prüfungsform der Teilleistungen werden in der Beschreibung der Lehrveranstaltungen festgelegt.
Ermittlung der Modulnote	Die Ermittlung der Note für die beiden Teilleistungsnachweise wird in der Beschreibung der jeweiligen Lehrveranstaltungen festgelegt. Die Modulnote ergibt sich aus dem Mittel (50%/50%) der Leistungsnachweise beider Lehrveranstaltungen.
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<p>Die Lehrinhalte kommen aus den Bereichen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Politik und Sozialwissenschaften - Geisteswissenschaften - Natur- und Ingenieurwissenschaften - Wirtschafts-, Rechts- und Arbeitswissenschaften - Fremdsprachen <p>Dabei sind Lehrveranstaltungen mit vergleichbaren Inhalten von Modulen/ Lehrveranstaltungen des Studiengangs ausgeschlossen.</p> <p>Die semesterweise aktualisierten Inhalte sind strukturiert und detailliert beschrieben unter der URL: http://www.tfh-berlin.de/FBI/AW</p> <p>Bevorzugte Veranstaltungsform ist das Seminar mit studentischen Eigenbeiträgen, damit zugleich die Kommunikations- und Diskussionsfähigkeit geschult wird.</p>
Literatur	Wird in den jeweiligen Beschreibungen der Lehrveranstaltungen angegeben
Weitere Hinweise	Die Auswahl der Lehrveranstaltungen dieses Moduls obliegt – in den gesetzten Grenzen – der Eigenverantwortung der Studierenden.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	37 Praxisphase
Englischer Titel	Corporate Internship
Credits	15 Cr
Präsenzzeit	1 SWS S
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	<p>Ziel der Praxisphase ist es, eine enge Verbindung zwischen Studium und Berufspraxis herzustellen. Der/die Studierende soll in der Praxisphase an die Tätigkeiten eines/einer Wirtschaftsingenieurs/in durch konkrete Aufgabenstellungen und praktische Mitarbeit in betrieblichen Bereichen herangeführt werden.</p> <p>Die Praxisphase umfasst eine berufsbezogene praktische Tätigkeit von mindestens 10 Wochen Dauer und ein Praxisseminar. Organisatorisch wird das Praxisseminar in der ersten Hälfte der Vorlesungszeit alle 2 Wochen in einem Block von 2 Einheiten durchgeführt (entsprechend einem Umfang von 1 SWS bezogen auf das gesamte Semester). Bei Praxisplätzen außerhalb von Berlin, bei denen eine regelmäßige Teilnahme am Seminar nicht zumutbar ist, kann die Teilnahme am Seminar durch ein Kolloquium ersetzt werden.</p> <p>Der/die Studierende soll möglichst an klar definierten Aufgaben oder Teilaufgaben mitarbeiten und so Gelegenheit erhalten, die Bedeutung der einzelnen Aufgaben im Zusammenhang mit dem gesamten Betriebsgeschehen zu sehen und zu beurteilen.</p>
Voraussetzungen	
Niveaustufe	7. Studienplansemester
Lernform	- Praktische Tätigkeit in einem Unternehmen - Seminar mit Anwesenheitspflicht (ggf. Ersatz durch Kolloquium)
Status	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
Prüfungsform	- Schriftlicher Bericht - Präsentation (bzw. Kolloquium)
Ermittlung der Modulnote	- Voraussetzung zum erfolgreichen Abschluss: Zeugnis des Unternehmens - Schriftlicher Abschlussbericht zur praktischen Tätigkeit 50% - Präsentation im Seminar bzw. ggf. Kolloquium 50%
Anerkannte Module	
Inhalte	<p>Die Inhalte der Praxisphase ergeben sich aus den Tätigkeiten in den verschiedenen Betriebsbereichen und den Möglichkeiten der Ausbildungsstelle. Entsprechend dem Studienziel sollte die Ausbildung möglichst breit angelegt sein und nach Möglichkeit sowohl ingenieurmäßige als auch wirtschaftsorientierte Arbeitsbereiche umfassen. Als Arbeitsbereiche, die für die Tätigkeit von Studierenden im Rahmen des Praxisprojektes geeignet sind, gelten u.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bauplanung (z.B. Bauausschreibungen, Vergabe, Gesamtplanung) - Arbeitsvorbereitung (z.B. Baustellenplanung, Bauleitung) - Bauleitung - Projektsteuerung - Beschaffungs-/Materialmanagement - Qualitätssicherung - Organisation / EDV - Bauabrechnung, Controlling - Finanzierung, Investition
Literatur	
Weitere Hinweise	

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer u. -titel	38 Abschlussprüfung
Englischer Titel	Final Exam
Credits	15 Cr
Präsenzzeit	2 SWS S
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden sind unter Anleitung und Betreuung in der Lage, das erworbene Wissen berufsfeldspezifisch anzuwenden und eine Aufgabenstellung selbstständig zu bearbeiten. Neben der praktischen Bearbeitung ist es ihnen möglich, die Ergebnisse in schriftlicher Form zu dokumentieren. In der Arbeit analysiert der/die Studierende, wie theoretische Erkenntnisse für die Lösung von praktischen Problemstellungen nutzbar gemacht werden können. Als Ergebnis der Arbeit werden üblicherweise Handlungsempfehlungen für die Praxis formuliert. In Ausnahmefällen kann eine Bachelorarbeit auch zu einem theoretischen Thema geschrieben werden.
Voraussetzungen	Voraussetzung zur Zulassung zur Abschlussprüfung ist der erfolgreiche Abschluss aller Module der ersten sechs Studienplansemester. Auf Antrag kann eine Zulassung nach RPO II § 18 (2) erteilt werden (PrO § 5 (2)).
Niveaustufe	7. Studienplansemester
Lernform	- Selbständiges Arbeiten unter Betreuung - Seminar
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	- Selbständiges Arbeiten: jedes Semester - Seminar: Wintersemester
Prüfungsform	- Bachelorarbeit in schriftlicher Form - Pflichtteilnahme am Seminar (mit Erfolg)
Ermittlung der Modulnote	- Bachelorarbeit: Note zu 100% - Abschlussseminar: mit/ohne Erfolg
Anerkannte Module	
Inhalte	<u>Bachelorarbeit:</u> Die Inhalte der Bachelorarbeit ergeben sich aus der Aufgabenstellung <u>Abschlussseminar:</u> - Formale Anforderungen an eine Bachelorarbeit - Vorgehen zur Quellen- und Literaturrecherche - Anforderungen an die Zitierweise - Erstellen einer klaren und ausgewogenen Gliederung - Verfolgung des "roten Fadens" - Plausible Darstellung von Ausgangssituation und Lösung(en) - Sprachliche und stilistische Ausdrucksform
Literatur	Allgemein: Hinweise zur Anfertigung von Bachelor-/Masterarbeiten Fachliteratur: Ergibt sich aus der Aufgabenstellung
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten. In Ausnahmefällen kann die Bachelorarbeit auch in englischer Sprache verfasst werden.