Modulhandbuch

für den

Master-Studiengang

"Wirtschaftsingenieurwesen / Bautechnik und -management" (M.Sc.)

"Business Administration & Engineering / Construction-Technology and -Management" (M.Sc.)

des Fachbereichs I Wirtschafts- und Gesellschaftswissenschaften

der

Beuth Hochschule für Technik Berlin

Stand: 25.07.2020

Ansprechpartner:

Prof. Dr. rer. pol. Haiko Schlink
Dekan FB I
schlink@beuth-hochschule.de

Prof. Dr. jur. Uwe Dathe
Studiengangleiter
Uwe.Dathe@beuth-hochschule.de

Inhalt

Modulkat	alog	3
Abkürzun	gen	3
(M01)	Strategische Unternehmensführung / Strategic Business Management	4
(M02)	Finanzierung / Financing	5
(M03)	Modellierung und Systemsimulation / Modeling and Systems Simulation	7
(M04)	Internationales Wirtschaftsrecht / International Business Law	9
(M05)	Konstruktiver Ingenieurbau / Constructive Civil Engineering	11
(M06)	Öffentliches Baurecht / Public Building Law	12
(M07)	Supply Chain Management / Supply Chain Management	14
(80M)	Personalmanagement und Führung / Human Resource Management	16
(M09)	Bauverfahrenstechnik im Tiefbau / Building Process Engineering in Underground Constructi	on 18
(M10)	Technische Ausrüstung für Gebäude / Technical Facilities for Buildings	20
(M11)	Wahlpflichtmodul I / Required-Elective Module 1	21
(M12)	Wahlpflichtmodul II / Required-Elective Module 2	22
(M13)	Studium Generale I / General Studies 1	23
(M14)	Studium Generale II / General Studies 2	24
(M15)	Abschlussprüfung / Final Examination Module	25
(WP01)	Internationales Marketing / International Marketing	27
(WP02)	Ausgewählte Themen des Kostenmanagements / Selected Topics in Cost Management	29
(WP03)	Ausgewählte Kapitel Infrastruktur / Selected Topics in Infrastructure	30
(WP04)	Ausgewählte Kapitel Verkehrsinfrastrukturplanung / Selected Topics in Transport Infrastruct Planning	
(WP05)	Planungs- und Umweltrecht / Planning Law and Environmental Law	34

BeuthHS

Modulkatalog

Modul- Nr. Modulname		Koordinator/in	FB	
	Pflichtmodule			
M01	Strategische Unternehmensführung	Deckmann	I	
M02	Finanzierung	Garhammer	I	
M03	Modellierung und Systemsimulation	Weimann	I	
M04	Internationales Wirtschaftsrecht	Pöggeler	I	
M05	Konstruktiver Ingenieurbau	Meyn	Ш	
M06	Öffentliches Baurecht	Reichert	I	
M07	Supply Chain Management	Helbig	I	
M08	Personalmanagement und Führung	Ducki	I	
M09	Bauverfahrenstechnik im Tiefbau	Meyn	Ш	
M10	Technische Ausrüstung für Gebäude Biek		IV	
M11	Wahlpflichtmodul I s.u.		I	
M12	Wahlpflichtmodul II s. u.		Ш	
M13	Studium Generale I Dekan/Dekanin FB		I	
M14	Studium Generale II	Generale II Dekan/Dekanin FB I		
M15	15 Abschlussprüfung Dathe		I	
	Modulkatalog der Wahlpflichtmodule			
	Wahlpflichtmodul I			
WP01	1 Internationales Marketing Pattloch		I	
WP02	P02 Ausgewählte Themen des Kostenmanagements Gloede		I	
	Wahlpflichtmodul II			
WP03	Ausgewählte Kapitel Infrastruktur	Meyn / Schneider	Ш	
WP04	Ausgewählte Kapitel Verkehrsinfrastrukturplanung	Leonhardt	Ш	
WP05	Planungs- und Umweltrecht	Meyn / Heimann	Ш	

Abkürzungen

Cr Credits SWS Semester-Wochenstunden

FB Fachbereich Ü Übung

P Pflichtfach SU Seminaristischer Unterricht

WP Wahlpflichtfach

Datenfeld	Erklärung	
Modulnummer	M01	
Titel	(M01) Strategische Unternehmensführung / Strategic Business Management	
	M01.1 Strategische Unternehmensführung M01.2 Strategische Unternehmensführung Übg.	
Leistungspunkte	5 LP	
Workload	4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) Gesamtumfang: 150 h davon 68 h Präsenzzeit und 82 h Selbststudium (Hausarbeit: 54 h, Klausurvorbereitung sowie Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung: 28 h)	
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung	
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden haben ihre Kenntnisse über Strategisches Management vertieft und spezifische Kenntnisse hinsichtlich der Inhalte und der Gestaltung von Unternehmensstrategien erworben. Sie können ausgewählte Unternehmensstrategien kritisch reflektieren und unter wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Aspekten verantwortungsbewusst beurteilen. Sie sind in der Lage, ausgewählte Themen, mit denen Unternehmen konfrontiert sind, auf ihre strategische Relevanz zu prüfen und sowohl theoretisch wie praktisch zu diskutieren.	
Voraussetzungen	Empfohlen: Grundlegende Managementkenntnisse sowie Kenntnisse der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre	
Niveaustufe	Studienplansemester	
Lehrform	Seminaristischer Unterricht / Übung	
Status	Pflichtmodul	
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester	
Prüfungsform	 Die Prüfungsform wird nach §19 (2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform und die Prüfungsmodalitäten nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt, gilt folgende Prüfungsform: SU: Klausur Ü: Hausarbeit mit Präsentation (vorlesungsbegleitend) Folgende Umfänge bei den unterschiedlichen Prüfungsformen werden empfohlen: Schriftliche Prüfungen: 45 bis 90 min Mündliche Prüfungen, Präsentationen, Rücksprachen zu Projekten: je Studierendem 15 bis 30 min Hausarbeiten, Laborberichte, Projektdokumentationen: je Studierendem 5 bis 15 Seiten Der Umfang wird mit der Festlegung der Prüfungsform durch die Lehrkraft während der Belegfrist bekannt gegeben. 	
Ermittlung der Modulnote	Siehe Studienplan	
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts	
Inhalte	 Bedeutung und Umsetzung von Strategie Verschiedene Konzepte der Strategischen Führung Werteorientierte Unternehmensführung und Verantwortung Eigenständige Bearbeitung von ausgewählten Themen der Unternehmensführung und Bewertung unter strategischer Perspektive 	

BeuthHS	Modulhandbuch \	Wirtschaftsingenieurwesen	/ Bautechnik und	-management (I	M.Sc.)	FB I / III
Deathir	Modulianabach	vii ischalishiqeriledi weseri	Daulechilik unu	-management (i	vi. OC. /	1 0 1 / 111

Literatur	Mintzberg, H.: Strategy Safari. Bleicher, K.: Das Konzept integriertes Management. Müller-Stewens, G.: Strategisches Management. Weitere Literaturhinweise werden in Moodle bekannt gegeben.
Weitere Hinweise	Das Modul wird auf Deutsch angeboten
Raumbedarf	SU-Sem, Ü-Sem

M02 (M02) Finanzierung /	
Financing M02.1 Finanzierung M02.2 Finanzierung Übg.	
5 LP	
4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) Gesamtstudierumfang: 150 h, davon 68 h Präsenzzeit und 82 h Selbststudium (Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen: 54 h, Prüfungsvorbereitung: 28 h)	
Fachspezifische Grundlagen	
Die Studierenden können zwischen Eigen- und Fremdfinanzierung sowie Innen- und Außenfinanzierung unterscheiden und Finanzinstrumente insbesondere anhand der Kriterien Liquidität, Risiko und Kapitalkosten diskutieren. Den Studierenden sind die finanzwirtschaftlichen Determinanten der für gewerbliche oder freiberufliche Tätigkeit in der Baubranche zur Verfügung stehenden Rechtsformen bekannt. Sie können einen Finanzplan und Gewinn-/Verlustplan unter Berücksichtigung der Besonderheiten eines Bauunternehmens bzw. Bauprojekts erstellen. Die Studierenden sind in der Lage, den Jahresabschluss eines Bauunternehmens finanzwirtschaftlich zu analysieren.	
Empfohlen: Grundlegende Kenntnisse in Mathematik, Finanzbuchhaltung und Investitionsrechnung	
1. Studienplansemester	
Seminaristischer Unterricht / Übung	
Pflichtmodul	
Wintersemester	
Die Prüfungsform wird nach §19 (2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform und die Prüfungsmodalitäten nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt, gilt folgende Prüfungsform: • SU: Klausur Ü: Präsentation (vorlesungsbegleitend) Folgende Umfänge bei den unterschiedlichen Prüfungsformen werden empfohlen: • Schriftliche Prüfungen: 45 bis 90 min • Mündliche Prüfungen, Präsentationen, Rücksprachen zu Projekten:	

	 Hausarbeiten, Laborberichte, Projektdokumentationen: je Studierendem 5 bis 15 Seiten Der Umfang wird mit der Festlegung der Prüfungsform durch die Lehrkraft während der Belegfrist bekannt gegeben.
Ermittlung der Modulnote	Siehe Studienplan
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	 Finanzplan und GuV-Plan eines Bauunternehmens bzw. für ein Bauprojekt Analyse der Kapitalstruktur von Bauunternehmen Risiko-Rendite-Zusammenhang (Leverage) Kriterien zur Beurteilung von Finanzinstrumenten Instrumente der Eigen- und Fremdfinanzierung unter Berücksichtigung der Anforderungen der Baubranche Vermeidung von Insolvenzen in der Baubranche Finanzierungskennzahlen
Literatur	Drukarczyk, Jochen: Finanzierung, Stuttgart Garhammer, Christian: Grundlagen der Finanzierungspraxis Perridon, Louis/Steiner, Manfred/Rathgeber, Andreas W.: Finanzwirtschaft der Unternehmung, München Wöhe, Günter/Bilstein, Jürgen/Ernst, Dietmar/Häcker, Joachim: Grundzüge der Unternehmensfinanzierung Weitere Literaturhinweise werden zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.
Weitere Hinweise	Das Modul wird auf Deutsch angeboten
Raumbedarf	SU-Sem Ü-Sem

Datenfeld	Erklärung			
Modulnummer	M03			
Titel	(M03) Modellierung und Systemsimulation / Modeling and Systems Simulation			
	M03.1 Modellierung und Systemsimulation M03.2 Modellierung und Systemsimulation Übg.			
Leistungspunkte	5 LP			
Workload	4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) Gesamtstudierumfang: 150 h, davon 68 h Präsenzzeit und 82 h Selbststudium (Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen: 36 h, Projektstudium: 46 h)			
Lerngebiet	Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen			
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden kennen die grundlegenden Aspekte der folgenden Themenbereiche: - Interdisziplinärer Austausch zur Erfassung und Konzeption realer Systeme - Überblick und Auswahl geeigneter mathematischer Strukturen & Verfahren - Mathematische und konzeptionelle Modellierung - Auswahl bzw. Konstruktion geeigneter Lösungsverfahren - Entwicklung, Darstellung und Beurteilung von Simulationen Sie sind in der Lage, auf dieser Basis Simulationsaufgaben zu Fallbeispielen aus der Praxis zu lösen.			
Voraussetzungen	Keine			
Niveaustufe	1. Studienplansemester			
Lehrform	Seminaristischer Unterricht / Übung			
Status	Pflichtmodul			
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester			
Prüfungsform	Die Prüfungsform wird nach §19 (2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform und die Prüfungsmodalitäten nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt, gilt folgende Prüfungsform: • SU: Klausur			
	Ü: Schriftliche semesterbegleitende Übungsaufgaben und Schriftlicher Projektbericht mit Projektpräsentation (vorlesungsbegleitend)			
	 Folgende Umfänge bei den unterschiedlichen Prüfungsformen werden empfohlen: Schriftliche Prüfungen: 45 bis 90 min Mündliche Prüfungen, Präsentationen, Rücksprachen zu Projekten: je Studierendem 15 bis 30 min Hausarbeiten, Laborberichte, Projektdokumentationen: je Studierendem 5 bis 15 Seiten Der Umfang wird mit der Festlegung der Prüfungsform durch die Lehrkraft während der Belegfrist bekannt gegeben. 			
Ermittlung der Modulnote	Siehe Studienplan			
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts			
Inhalte Die Veranstaltung Modellierung und Systemsimulation gibt einen Über über die grundlegenden Methoden der Modellbildung und Simulation rer Anwendungen. Sie behandelt die Modellierung von Aspekten real teme sowie die Simulation bzw. Erstellung von Programmen hierzu. Die Veranstaltung Modellierung und Systemsimulation gibt einen Über über die Grundlegenden Methoden der Modellbildung und Simulation rer Anwendungen. Sie behandelt die Modellierung von Aspekten real teme sowie die Simulation bzw. Erstellung von Programmen hierzu. Die Veranstaltung Modellierung und Systemsimulation gibt einen Über über die grundlegenden Methoden der Modellbildung und Simulation rer Anwendungen. Sie behandelt die Modellierung von Aspekten real teme sowie die Simulation bzw. Erstellung von Programmen hierzu. Die Veranstaltung Modellierung und Systemsimulation gibt einen Über über die Grundlegenden Methoden der Modellbildung und Simulation rer Anwendungen. Sie behandelt die Modellierung von Aspekten real teme sowie die Simulation bzw. Erstellung von Programmen hierzu. Die Veranstaltung von Programmen hierzu.				

BeuthHS Modulhandb	uch Wirtschaftsingenieurwesen / Bautechnik und -management (M.Sc.) FB I / III
	Modellbildung und Simulation können Erfahrungen über die realen Systeme gesammelt werden, ohne Ressourcen (Personen, Zeit, Material etc.) zu belasten. Behandelte Themen: Einführung in die Modelltheorie Grundbegriffe der Systemtheorie Grundbegriffe aus der Modelltheorie Klassifizierung von Modellen Vorteile von Modellen Arbeitsschritte bei der Modellbildung Praktische Anwendungsgebiete der System- und Modelltheorie Ausgewählte Beispiele zur Systemmodellierung und Simulation Methoden und Werkzeuge zur Modellbildung Entwicklung und Einsatz von Simulationssystemen In der Übung werden Fallstudien verwendet, die als Aufgaben und als Projekt zu bearbeiten sind.
Literatur	Bossel, H.: Systeme, Dynamik, Simulation. Modellbildung, Analyse und Simulation komplexer Systeme, BoD GmbH, Norderstedt. Banks J., Carson J.S., Nelson B.L., Nicol D.M.: Discrete-Event System Simulation. Prentice Hall. Baumgarten B.: Petri-Netze. Grundlagen und Anwendungen. Spektrum Akademischer Verlag GmbH. Cassandras C.G, Lafortune S.: Introduction to Discrete Event Systems. Kluwer Academic Publishers. Fujimoto R.M.: Parallel and Distributed Simulation Systems. John Wiley&Sons Inc. Kelton D., Sadowski R.P., Sadowski D.A.: Simulation with ARENA. McGraw-Hill. (Standardwerk) Law A., Kelton D.: Simulation, Modeling & Analysis. McGraw-Hill International Editions. Zeigler B.P., Praehofer H., Kim T.G.: Theory of Modeling and Simulation. Academic Press. Zuse, K.: Petri-Netze aus der Sicht des Ingenieurs, Vieweg.
Weitere Hinweise	Das Modul wird auf Deutsch oder Englisch angeboten
Raumbedarf	SU-Sem Ü-Sem Ü-IT

BeuthHS Modulhandb	ouch Wirtschaftsingenieurwesen / Bautechnik und -management (M.Sc.) FB I / III
	- Recht der Europäischen Union, u.a. o Inhalte EUV und AEUV, insbes. Grundfreiheiten o Diskriminierungsschutz
	 Internationales Arbeitsrecht (grenzüberschreitender Einsatz von Arbeits- kräften)
Literatur	Kropholler, Internationales Privatrecht
	Schlechtriem, Internationales UN-Kaufrecht
	Krimphove, Europäisches Arbeitsrecht
Weitere Hinweise	Das Modul wird auf Deutsch angeboten

SU-Sem

Raumbedarf

BeuthHS

Datenfeld	Erklärung	
Modulnummer	M05	
Titel	(M05) Konstruktiver Ingenieurbau / Constructive Civil Engineering	
	M05.1 Konstruktiver Ingenieurbau M05.2 Konstruktiver Ingenieurbau Übg.	
Leistungspunkte	5 LP	
Workload	4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) Gesamtstudierumfang: 150 h, davon 68 h Präsenzzeit und 82 h Selbststudium (Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen: 32h, Projektstudium: 30 h, Prüfungsvorbereitung: 20 h)	
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung	
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden können fachspezifische Grundlagen in baukonstruktiven Projekten selbständig anwenden. Sie kennen wesentliche Konstruktionen des Hoch- und Ingenieurbaus. Sie können materialgerechte Konstruktionen entwerfen, beurteilen und bemessen. Sie haben einen Überblick über die Bauverfahren im konstruktiven Hoch- und Ingenieurbau.	
Voraussetzungen	Empfohlen: Grundkenntnisse der Bautechnik und Baukonstruktion sowie in Baustoffkunde, Statik, Geotechnik, Bauphysik, Massivbau, Stahlbau, Brandschutz	
Niveaustufe	Studienplansemester	
Lehrform	Seminaristischer Unterricht / Übung	
Status	Pflichtmodul	
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester	
Prüfungsform	Die Prüfungsform wird nach §19 (2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform und die Prüfungsmodalitäten nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt, gilt folgende Prüfungsform: • SU: Klausur	
	Ü: Schriftlicher Projektbericht mit Rücksprache und Projektpräsentation (vorlesungsbegleitend)	
	 Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung: nur 3 Übungstermine dürfen versäumt werden. 	
	Folgende Umfänge bei den unterschiedlichen Prüfungsformen werden empfohlen:	
	 Schriftliche Prüfungen: 45 bis 90 min Mündliche Prüfungen, Präsentationen, Rücksprachen zu Projekten: je Studierendem 15 bis 30 min Hausarbeiten, Laborberichte, Projektdokumentationen: je Studierendem 5 bis 15 Seiten Der Umfang wird mit der Festlegung der Prüfungsform durch die Lehrkraft während der Belegfrist bekannt gegeben. 	
Ermittlung der Modulnote	Siehe Studienplan	
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts	
Inhalte	Statische, konstruktive und bauphysikalische Durchbildung von Bauwerken im Rahmen einer Projektübung aus dem Bereich des Hoch- und Ingenieurbaus, Einbindung von Tragwerken und Tragwerkselementen, Aufgaben von Bauteilen und Baukonstruktionen in die Projektarbeit	

BeuthHS Modulhandbuch Wirtschaftsingenieurwesen / Bautechnik und -management (M.Sc.) FB I

Literatur	Frick/Knöll: Baukonstruktionslehre 1 und 2, Vieweg und Teubner Weitere Hinweise auf die spezielle Literatur zu Themen der Projekte werden zu Beginn der Lehrveranstaltung gegeben.
Weitere Hinweise	Das Modul wird auf Deutsch angeboten
Raumbedarf	SU-Sem Ü-Sem, Ü-Lab

Datenfeld	Erklärung	
Modulnummer	M06	
Titel	(M06) Öffentliches Baurecht / Public Building Law M06.1 Öffentliches Baurecht M06.2 Öffentliches Baurecht Übg.	
Leistungspunkte	5 LP	
Workload	4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) Gesamtstudierumfang: 150 h, davon 68 h Präsenzzeit 82 h Selbststudium (Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen: 58h Prüfungsvorbereitung: 24h)	
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung	
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden kennen Grundsätze und Grundstrukturen des öffentlichen Rechts und des allgemeinen Verwaltungsrechts. Sie sind in der Lage, diese Grundlagen auf das öffentliche Baurecht anzuwenden. Sie sind in der Lage, Bauvorhaben auf ihre öffentlich-rechtliche Zulässigkeit zu beurteilen und wesentliche Vorschriften bzgl. Vorbereitung, Beantragung, und Umsetzung eines Vorhabens anzuwenden.	
Voraussetzungen	Keine	
Niveaustufe	1. Studienplansemester	
Lehrform	Seminaristischer Unterricht / Übung	
Status	Pflichtmodul	
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester	
Prüfungsform	Die Prüfungsform wird nach §19 (2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform und die Prüfungsmodalitäten nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt, gilt folgende Prüfungsform: • SU: Klausur	
	• Ü: Lösung der Übungsaufgaben (vorlesungsbegleitend) Folgende Umfänge bei den unterschiedlichen Prüfungsformen werden emp-	
	 Schriftliche Prüfungen: 45 bis 90 min Mündliche Prüfungen, Präsentationen, Rücksprachen zu Projekten: je Studierendem 15 bis 30 min Hausarbeiten, Laborberichte, Projektdokumentationen: je Studierendem 5 bis 15 Seiten Der Umfang wird mit der Festlegung der Prüfungsform durch die Lehrkraft während der Belegfrist bekannt gegeben. 	

Ermittlung der Modulnote	Siehe Studienplan
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Grundsätze und Grundlagen des öffentlichen Rechts und des allgemeinen Verwaltungsrechts und Verwaltungsprozessrechts
	 Aufbau und Zuständigkeiten von Bundes- und Landesverwaltung, insbe- sondere der Bauverwaltungen
	 Bedeutung, Systematik und rechtliche Grundlagen des öffentlichen Baurechts
	Begriff und Zustandekommen von Bauleitplänen (Flächennutzungsplan, Bebauungsplan, Vorhaben- und Erschließungsplan)
	Bauplanungsrechtliche Zulässigkeit von Bauvorhaben
	Überblick über das materielle Bauordnungsrecht
	Arten von Baugenehmigungsverfahren und ihre jeweiligen Voraussetzungen
	 Voraussetzungen und Erlass von Bauordnungsverfügungen (einschließlich der jeweiligen Rechtsschutzmöglichkeiten)
	Öffentliches Baunachbarrecht
Literatur	Hoppe/Bönker/Grotenfels, Öffentliches Baurecht
	Weitere Literaturhinweise werden ggf. zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
Weitere Hinweise	Das Modul wird auf Deutsch angeboten
Raumbedarf	SU-Sem
	Ü-Sem

Datenfeld	Erklärung	
Modulnummer	M07	
Titel	(M07) Supply Chain Management / Supply Chain Management M07.1 Supply Chain Management M07.2 Supply Chain Management Übg.	
Leistungspunkte	5 LP	
Workload	4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) Gesamtstudierumfang: 150 h, davon 68 h Präsenzzeit und 82 h Selbststudium (Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen: 54 h, Prüfungsvorbereitung: 28 h)	
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung	
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden haben ein Verständnis für ganzheitliche Logistik-Ketten. Sie kennen Konzepte und Werkzeuge zur Modellierung von Logistik-Prozessketten. Die Studierenden sind in der Lage, Vorgehensweisen zur Struktur-Auslegung von Logistik-Ketten problemorientiert anzuwenden. Sie kennen Methoden zur strategischen / taktischen Planung von Logistik-Ketten und zum Bestandsmanagement, können geeignete Optimierungsmodelle erstellen und diese lösen. Sie sind in der Lage, vertragliche Gestaltungsparameter aus Sicht der Supply Chain zu bewerten und geeignete Ansätze zu bestimmen.	
Voraussetzungen	Empfohlen: Grundlegende Kenntnisse in Mathematik, BWL und Logistik, sowie Kenntnisse der englischen Sprache und relevanter Fachbegriffe	
Niveaustufe	2. Studienplansemester	
Lehrform	Seminaristischer Unterricht / Übung	
Status	Pflichtmodul	
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester	
Prüfungsform	Die Prüfungsform wird nach §19 (2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform und die Prüfungsmodalitäten nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt, gilt folgende Prüfungsform: SU: Klausur Ü: Bearbeitung aller Übungsaufgaben (vorlesungsbegleitend) Voraussetzung für die Zulassung zur Klausur: Nur 3 Übungstermine dür-	
	fen versäumt werden. Folgende Umfänge bei den unterschiedlichen Prüfungsformen werden empfohlen: • Schriftliche Prüfungen: 45 bis 90 min • Mündliche Prüfungen, Präsentationen, Rücksprachen zu Projekten: je Studierendem 15 bis 30 min • Hausarbeiten, Laborberichte, Projektdokumentationen: je Studierendem 5 bis 15 Seiten Der Umfang wird mit der Festlegung der Prüfungsform durch die Lehrkraft während der Belegfrist bekannt gegeben.	
Ermittlung der Modulnote	Siehe Studienplan	
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts	

BeuthHS Modulhandbuch Wirtschaftsingenieurwesen / Bautechnik und -management (M.Sc.) FB I / I

Inhalte	Ziele, Entscheidungsebenen, Prozesse, Prozessgrößen
	Methoden und Verfahren zur Struktur und Auslegung von Logistik-Netz- werken, insbesondere zu Standortentscheidungen
	Methoden und Verfahren zur Ermittlung und Planung von Nachfrage und Versorgung einer Supply Chain
	Methoden und Verfahren zur Planung und Steuerung von Beständen in einer Supply Chain
	Bestimmung und Gestaltung einer optimalen Produktverfügbarkeit in einer Supply Chain
Literatur	Alicke: Planung und Betrieb von Logistiknetzwerken.
	Chopra; Meindl: Supply Chain Management.
	Heiserich; Helbig; Ullmann: Logistik – Eine praxisorientierte Einführung.
	Thonemann, U.: Operations Management.
	Weitere Literaturhinweise werden ggf. zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
Weitere Hinweise	Das Modul wird auf Deutsch oder Englisch angeboten.
Raumbedarf	SU-Sem
	Ü-Sem
	Ü-IT

rierte Interviews, Assessmentcenter)

Personalentwicklung: Aufgaben und Instrumente

BeuthHS Modulhandbu	uch Wirtschaftsingenieurwesen / Bautechnik und -management (M.Sc.) FB I / III
	 Grundlagen der Führung: Führungsstile, Motivation von Mitarbeitern, Arbeitszufriedenheit Führen von Mitarbeitergesprächen: Beurteilungsgespräche, Motivationsgespräche, Konfliktgespräch Personalfreisetzung Genderspezifische Aspekte des Personalmanagements, insbesondere der Personalauswahl
Literatur	Felfe, J. Arbeits- und Organisationspsychologie 2: Führung und Personalentwicklung. Stuttgart: Kohlhammer
Weitere Hinweise	Das Modul wird auf Deutsch angeboten
Raumbedarf	SU-Sem Ü-Sem

Datenfeld	Erklärung	
Modulnummer	M09	
Titel	(M09) Bauverfahrenstechnik im Tiefbau / Building Process Engineering in Underground Construction M09.1 Bauverfahrenstechnik im Tiefbau M09.2 Bauverfahrenstechnik im Tiefbau Übg.	
Leistungspunkte	5 LP	
Workload	4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) Gesamtstudierumfang: 150 h, davon 68 h Präsenzzeit und 82 h Selbststudium (Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen: 32h, Projektstudium: 26 h, Prüfungsvorbereitung: 24 h)	
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung	
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden kennen die wesentlichen Techniken und bautechnischen Verfahren im Tiefbau. Sie sind in der Lage, derartige Verfahren aufgabenspezifisch auszuwählen, zu bewerten und zu bemessen.	
Voraussetzungen	Empfohlen: Grundkenntnisse im Grund- und Tiefbau sowie in der Baukon- struktion	
Niveaustufe	2. Studienplansemester	
Lehrform	Seminaristischer Unterricht / Übung	
Status	Pflichtmodul	
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester	
Prüfungsform	Die Prüfungsform wird nach §19 (2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform und die Prüfungsmodalitäten nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt, gilt folgende Prüfungsform:	
	SU: Klausur Discontinuori Disconti	
	Ü: Schriftlicher Projektbericht mit Rücksprache und Projektpräsentation (vorlesungsbegleitend)	
	 Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung: Nur 3 Übungstermine dürfen versäumt werden. 	
	Folgende Umfänge bei den unterschiedlichen Prüfungsformen werden empfohlen:	
	 Schriftliche Prüfungen: 45 bis 90 min Mündliche Prüfungen, Präsentationen, Rücksprachen zu Projekten: je Studierendem 15 bis 30 min Hausarbeiten, Laborberichte, Projektdokumentationen: je Studierendem 5 bis 15 Seiten Der Umfang wird mit der Festlegung der Prüfungsform durch die Lehrkraft während der Belegfrist bekannt gegeben. 	
Ermittlung der Modulnote	Siehe Studienplan	
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts	
Inhalte	Auszug der möglichen Projektthemen: Bauverfahren zur Baugrubensicherung, insbesondere: Einfache Bauweisen (z. B. Böschungen, Normverbau) Trägerbohlwände Schlitzwände Spundwände Pfahlwände	

BeuthHS	Modulhandbuch Wirtschaftsingenieurwesen / Bautechnik und -management (M.Sc.)		FB I / III
		Bauverfahren zur Wasserhaltung und Abdichtung, insbesondere:	

	 Bauverfahren zur Wasserhaltung und Abdichtung, insbesondere: Maßnahmen zur offenen und geschlossenen Wasserhaltung Trogbaugruben mit Düsenstrahl- und Unterwasserbetonsohlen Bauverfahren zu Tief- und Flachgründungen Pfähle und Schlitzwände Bodenplatten und Wannen
Literatur	Grundbau Taschenbuch, Teil 2, Geotechnische Verfahren, Ernst & Sohn Empfehlungen des Arbeitskreise Baugruben (EAB), Ernst & Sohn Empfehlungen des Arbeitskreise Pfähle (EA-Pfähle), Ernst & Sohn Möller, G., Geotechnik Grundbau, Ernst & Sohn
Weitere Hinweise	Das Modul wird auf Deutsch angeboten
Raumbedarf	SU-Sem Ü-Sem Ü-Lab

Datenfeld	Erklärung	
Modulnummer	M10	
Titel	(M10) Technische Ausrüstung für Gebäude / Technical Facilities for Buildings M10.1 Technische Ausrüstung für Gebäude M10.2 Technische Ausrüstung für Gebäude Übg.	
Leistungspunkte	5 LP	
Workload	4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) Gesamtstudierumfang: 150 h, davon 68 h Präsenzzeit und 82 h Selbststudium (Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen: 32 h, Projektstudium: 50 h)	
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen	
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden sind befähigt, einfache Systeme der technischen Ausrüstung von Gebäuden zu konzipieren und zu planen. Sie haben Fähigkeiten zur Präsentation technischer Projektlösungen und zur Darlegung der wirtschaftlichen, praxisrelevanten und umwelttechnischen Bewertungen erworben. Sie sind in der Lage, die Anforderungen an die Planung eines Gebäudes zu identifizieren, die sich aus der technischen Gebäudeausrüstung ergeben. Sie kennen grundlegende Aspekte des Umgangs mit Objekten (Betreibersicht).	
Voraussetzungen	Keine	
Niveaustufe	2. Studienplansemester	
Lehrform	Seminaristischer Unterricht / Übung	
Status	Pflichtmodul	
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester	
Prüfungsform	 Die Prüfungsform wird nach §19 (2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform und die Prüfungsmodalitäten nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt, gilt folgende Prüfungsform: SU: Klausur Ü: Schriftlicher Projektbericht mit Projektpräsentation (vorlesungsbegleitend) Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung: Nur 3 Übungstermine dürfen versäumt werden. Folgende Umfänge bei den unterschiedlichen Prüfungsformen werden empfohlen: Schriftliche Prüfungen: 45 bis 90 min Mündliche Prüfungen, Präsentationen, Rücksprachen zu Projekten: je Studierendem 15 bis 30 min Hausarbeiten, Laborberichte, Projektdokumentationen: je Studierendem 5 bis 15 Seiten Der Umfang wird mit der Festlegung der Prüfungsform durch die Lehrkraft 	
Ermittlung der Medulagte	während der Belegfrist bekannt gegeben.	
Ermittlung der Modulnote Anerkannte Module	Siehe Studienplan Module vergleichbaren Inhalts	
Allerkallitte Module	Module vergleichbaren Inhalts	

Inhalte	Allgemeine Grundlagen
	Vertiefung ausgewählter Themen, wie z.B.
	Bestand: Sanierung / Instandsetzung
	 Neubau: Planungskriterien; Abstimmung, Nutzung und Technische Ausrüstung
	Betreiben von Gebäuden
Literatur	Literaturhinweise werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegebe da sie projektabhängig sind.
Weitere Hinweise	Das Modul wird auf Deutsch angeboten
Raumbedarf	SU-Sem Ü-Sem
Datenfeld	Erklärung
Modulnummer	M11
Titel	(M11) Wahlpflichtmodul I / Required-Elective Module 1
Leistungspunkte	5 LP
Workload	4 SWS Ü 68 Stunden Präsenz
	82 Stunden Selbststudium
Lerngebiet	fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Siehe Beschreibung der Wahlpflichtmodule
Voraussetzungen	Siehe Beschreibung der Wahlpflichtmodule
Niveaustufe	2. Studienplansemester
Lehrform	Siehe Beschreibung der Wahlpflichtmodule
Status	Siehe Beschreibung der Wahlpflichtmodule
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Siehe Beschreibung der Wahlpflichtmodule
Ermittlung der Modulnote	Siehe Beschreibung der Wahlpflichtmodule
Anerkannte Module	Siehe Beschreibung der Wahlpflichtmodule
Inhalte	Ausgewählte Themen je nach gewähltem Modul aus dem Wahlpflicht- modulkatalog
	Für dieses Wahlpflichtmodul können aus dem Wahlpflichtmodulkatalog die Module WP01, WP02 gewählt werden.
Literatur	Siehe Beschreibung der Wahlpflichtmodule
Weitere Hinweise	Auf Beschluss des Fachbereichsrates des Fachbereichs I in Abstimmung mit dem FB III können weitere Module als Wahlpflichtmodule vorgesehen werden. Über das Angebot an weiteren Wahlpflichtmodulen entscheidet der Fachbereichsrat jeweils vor Beginn des Semesters.
Raumbedarf	Siehe Beschreibung der jeweiligen Lehrveranstaltung

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer	M12
Titel	(M12) Wahlpflichtmodul II / Required-Elective Module 2
Leistungspunkte	5 LP
Workload	4 SWS Ü
	68 Stunden Präsenz
	82 Stunden Selbststudium
Lerngebiet	fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Siehe Beschreibung der Wahlpflichtmodule
Voraussetzungen	Siehe Beschreibung der Wahlpflichtmodule
Niveaustufe	2. Studienplansemester
Lehrform	Siehe Beschreibung der Wahlpflichtmodule
Status	Siehe Beschreibung der Wahlpflichtmodule
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	Siehe Beschreibung der Wahlpflichtmodule
Ermittlung der Modulnote	Siehe Beschreibung der Wahlpflichtmodule
Anerkannte Module	Siehe Beschreibung der Wahlpflichtmodule
Inhalte	Ausgewählte Themen je nach gewähltem Modul aus dem Wahlpflicht- modulkatalog Für dieses Wahlpflichtmodul können aus dem Wahlpflichtmodulkatalog die Module WP03 – WP05 gewählt werden.
Literatur	Siehe Beschreibung der Wahlpflichtmodule
Weitere Hinweise	Auf Beschluss des Fachbereichsrates des Fachbereichs I in Abstimmung mit dem FB III können weitere Module als Wahlpflichtmodule vorgesehen werden. Über das Angebot an weiteren Wahlpflichtmodulen entscheidet der Fachbereichsrat jeweils vor Beginn des Semesters.
Raumbedarf	Siehe Beschreibung der jeweiligen Lehrveranstaltung

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer	M13
Titel	(M13) Studium Generale I / General Studies 1
Leistungspunkte	2,5 LP
Workload	2 SWS SU oder 2 SWS Ü 34 h Präsenz 41 h Selbststudium
Lerngebiet	Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungen
Lernziele / Kompetenzen	Die fachübergreifenden Lehrinhalte dienen der interdisziplinären Erweiterung des Fachstudiums und dem Erkennen von Zusammenhängen zwischen Gesellschaft und ihren Teilsystemen.
Voraussetzungen	keine (Ausnahmen können für die Fremdsprachen festgelegt werden)
Niveaustufe	Bachelor- und Masterstudiengänge
Lehrform	Seminaristischer Unterricht, Übungen, Referate, Rollenspiele, Textarbeit, je nach gewähltem Modul
Status	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	·
Prüfungsform	jedes Semester
	siehe Beschreibung der jeweiligen Lehrveranstaltung
Ermittlung der Modulnote	siehe Studienplan
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Das Studium Generale umfasst ein umfangreiches Lehrangebot, das semesterweise wechselt. Die Inhalte entstammen den Themengebieten Politik-, Wirtschafts-, Sozial-, Rechts- und Gesellschaftswissenschaften sowie Techniksoziologie, Methodenkompetenzen und Fremdsprachen. Sie können entsprechend der Rahmenstudienordnung in der jeweils geltenden Fassung frei gewählt werden.
Literatur	Wird in den jeweiligen Beschreibungen der Lehrveranstaltungen angegeben
Weitere Hinweise	Die Auswahl der Lehrveranstaltungen dieses Moduls obliegt der Eigenverantwortung der Studierenden.
Raumbedarf	Siehe Beschreibung der jeweiligen Lehrveranstaltung

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer	M14
Titel	(M14) Studium Generale II / General Studies 2
Leistungspunkte	2,5 LP
Workload	2 SWS SU oder 2 SWS Ü
	34 h Präsenz
	41 h Selbststudium
Lerngebiet	Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungen
Lernziele / Kompetenzen	Die fachübergreifenden Lehrinhalte dienen der interdisziplinären Erweiterung des Fachstudiums und dem Erkennen von Zusammenhängen zwischen Gesellschaft und ihren Teilsystemen.
Voraussetzungen	keine (Ausnahmen können für die Fremdsprachen festgelegt werden)
Niveaustufe	Bachelor- und Masterstudiengänge
Lehrform	Seminaristischer Unterricht, Übungen, Referate, Rollenspiele, Textarbeit,
	je nach gewähltem Modul
Status	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	jedes Semester
Prüfungsform	siehe Beschreibung der jeweiligen Lehrveranstaltung
Ermittlung der Modulnote	siehe Studienplan
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Das Studium Generale umfasst ein umfangreiches Lehrangebot, das semesterweise wechselt. Die Inhalte entstammen den Themengebieten Politik-, Wirtschafts-, Sozial-, Rechts- und Gesellschaftswissenschaften sowie Techniksoziologie, Methodenkompetenzen und Fremdsprachen. Sie können entsprechend der Rahmenstudienordnung in der jeweils geltenden Fassung frei gewählt werden.
Literatur	Wird in den jeweiligen Beschreibungen der Lehrveranstaltungen angegeben
Weitere Hinweise	Die Auswahl der Lehrveranstaltungen dieses Moduls obliegt der Eigenverantwortung der Studierenden.
Raumbedarf	Siehe Beschreibung der jeweiligen Lehrveranstaltung

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer	M15
Titel	(M15) Abschlussprüfung / Final Examination Module M15.1 Master-Arbeit / Master's Thesis M15.2 Mündliche Abschlussprüfung / Oral Final Examination (Abschlussprüfung gemäß jeweils gültiger Rahmenstudien- und -prüfungsordnung)
Leistungspunkte	25 LP
Workload	45 – 60 Minuten Mündliche Abschlussprüfung
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele/Kompetenzen	Master-Arbeit Selbstständige Bearbeitung eines anspruchsvollen wissenschaftlichen Projektes mit schriftlicher Ausarbeitung einschl. deutscher und/oder englischer Zusammenfassung Mündliche Abschlussprüfung Die mündliche Abschlussprüfung orientiert sich an den Fachgebieten der Abschlussarbeit sowie an den Inhalten des Master-Studiums. Durch die Abschlussprüfung soll festgestellt werden, ob der oder die Studierende Methodenwissen in den Fachgebieten des Master-Studiums besitzt, das ihn/sie zu wissenschaftlicher Arbeit in diesem Arbeitsgebiet befähigt, und ob er/sie die Ergebnisse der Abschlussarbeit in einem größeren Fachkontext selbständig kritisch hinterfragen kann.
Voraussetzungen	Zulassung gemäß jeweils gültiger Rahmenstudien- und -prüfungsord- nung
Niveaustufe	3. Studienplansemester
Lehrform	Master-Arbeit Wissenschaftliche Arbeit; die Betreuung erfolgt gemäß § 29 (7) RSPO durch den/die Betreuer/in der Master-Arbeit Mündliche Abschlussprüfung Präsentation (ca. 15 min) und mündliche Prüfung
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Semester
Prüfungsform	Abschlussprüfung
Ermittlung der Modulnote	Benotung der Abschlussprüfung durch die Prüfungskommission
Anerkannte Module	Keine
Inhalte	Master-Arbeit Lösung praxisnaher Problemstellungen mit wissenschaftlichen Methoden Mündliche Abschlussprüfung Verteidigung der Master-Arbeit und ihrer Ergebnisse in kritischer Diskussion; Präsentationstechniken

T Beutnes - Modulnandbuch Wirtschaftsingenieurwesen / Bautechnik und -management (M.Sc.) - FB	BeuthHS	Modulhandbuch Wirtschaftsingenieurwesen / Bautechnik und -management (M.Sc.)	FB I / III
---	---------	--	------------

Literatur	Fachspezifisch
Weitere Hinweise	Master-Arbeit Dauer der Bearbeitung: 5 Monate gemäß § 29 (8) RSPO Abschlussprüfung Nach Vereinbarung zwischen Prüfling und Prüfungskommission kann die Abschlussprüfung auch auf Englisch erfolgen.

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer	WP01
Titel	(WP01) Internationales Marketing / International Marketing
Leistungspunkte	5 LP
Workload	4 SWS Ü Gesamtstudierumfang: 150 h, davon 68 h Präsenzzeit und 82 h Selbststudium (Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen: 14 h, Bearbeitung der Projektaufgaben: 50 h, Prüfungsvorbereitung: 18 h)
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden besitzen Grundlagenkenntnisse zu internationalem Marketing in den Bereichen Marktforschung im internationalen Kontext, Formulierung der Marketinginstrumente sowie internationale Marketingorganisation. Sie können die Besonderheiten international agierender Unternehmen erkennen und berücksichtigen und sind in der Lage, in international agierenden Unternehmen Marketingstrategien zu planen und umzusetzen.
Voraussetzungen	Empfohlen: Kenntnisse in Grundlagen des Marketing
Niveaustufe	2. Studienplansemester
Lehrform	Übung, Projektarbeit
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform	 Die Prüfungsform wird nach §19 (2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform und die Prüfungsmodalitäten nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt, gilt folgende Prüfungsform: Projektbericht mit Projektpräsentation (vorlesungsbegleitend) Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung: Nur 3 Übungstermine dürfen versäumt werden. Folgende Umfänge bei den unterschiedlichen Prüfungsformen werden empfohlen: Schriftliche Prüfungen: 45 bis 90 min Mündliche Prüfungen, Präsentationen, Rücksprachen zu Projekten: je Studierendem 15 bis 30 min Hausarbeiten, Laborberichte, Projektdokumentationen: je Studierendem 5 bis 15 Seiten Der Umfang wird mit der Festlegung der Prüfungsform durch die Lehr-
Ermittlung der Medulaete	kraft während der Belegfrist bekannt gegeben.
Ermittlung der Modulnote Anerkannte Module	Siehe Studienplan
	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	 Globalisierung Umweltanalyse: Ökonomische, finanzielle, kulturelle und politisch-rechtliche Aspekte Marktforschung Globales Segmenting – Targeting – Positioning Globale Marketingstrategien Markteintrittsstrategien Marketingmix Globale Marketingorganisation

BeuthHS	Modulhandbuch Wirtschaftsingenieurwesen / Bautechnik und -management (M.Sc.)	FB I / III
---------	--	------------

	Ausgewählte aktuelle Themen des internationalen Marketings
Literatur	Czinkota, M.R./Ronkainen, I.A.: Prinicples of International Marketing, Cengage. Kotabe, M./Helsen, K.: Global Marketing Management, Wiley. Kohlert, H.: Internationales Marketing für Ingenieure, Oldenbourg. Zentes, J./Swoboda, B./Schramm-Klein, H.: Internationales Marketing
Weitere Hinweise	Das Modul wird auf Deutsch oder Englisch angeboten
Raumbedarf	Ü-Sem

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer	WP02
Titel	(WP02) Ausgewählte Themen des Kostenmanagements / Selected Topics in Cost Management
Leistungspunkte	5 LP
Workload	4 SWS Ü Gesamtstudierumfang: 150 h, davon 68 h Präsenzzeit und 82 h Selbststudium (Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen, Hausarbeit, Prüfungsvorbereitung)
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Die vertiefende Einführung in ausgewählte Instrumente und Methoden des Kostenmanagements ermöglicht es den Studierenden, die Wirtschaftlichkeit betrieblicher Leistungen in Abhängigkeit von den konkreten Erfordernissen der Unternehmenspraxis zu bewerten und so zur Erreichung der Unternehmensziele beizutragen.
Voraussetzungen	Empfohlen: Grundkenntnisse des Rechnungswesens und des Controllings
Niveaustufe	2. Studienplansemester
Lehrform	Übung
Status	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform Frwittlung der Medulagte	 Die Prüfungsform wird nach §19 (2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform und die Prüfungsmodalitäten nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt, gilt folgende Prüfungsform: 50% Hausarbeit mit Präsentation (vorlesungsbegleitend) 50% Klausur Voraussetzung für die Zulassung zur Klausur: Abgabe der Hausarbeit Folgende Umfänge bei den unterschiedlichen Prüfungsformen werden empfohlen: Schriftliche Prüfungen: 45 bis 90 min Mündliche Prüfungen, Präsentationen, Rücksprachen zu Projekten: je Studierendem 15 bis 30 min Hausarbeiten, Laborberichte, Projektdokumentationen: je Studierendem 5 bis 15 Seiten Der Umfang wird mit der Festlegung der Prüfungsform durch die Lehrkraft während der Belegfrist bekannt gegeben.
Ermittlung der Modulnote	Siehe Studienplan
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Ausgewählte Aspekte des Kostenmanagements, z. B. - Strategisches Kostenmanagement - Einbindung des Kostenmanagements in betriebliche Controlling-Systeme - Kostenmanagement in einzelnen betrieblichen Funktionsbereichen - Kostenorientiertes Projektmanagement - Spezielle Kalkulationsprobleme der industriellen Kostenrechnung - Target Costing und Product Lifecycle Costing - Kostenorientiertes Management-Reporting
Literatur	Coenenberg, A. G.: Kostenrechnung und Kostenanalyse, Stuttgart.

BeuthHS	Modulhandbuch Wirtschaftsingenieurwesen / Bautechnik und -management (M.Sc.)	FB I / III

	Drury, C.: Management and Cost Accounting
	Götze, U.: Kostenrechung und Kostenmanagement
	Stelling, J. N.: Kostenmanagement und Controlling
	Weitere Literaturhinweise werden zu Beginn der Lehrveranstaltung und / oder in Moodle bekannt gegeben.
Weitere Hinweise	Das Modul wird auf Deutsch oder Englisch angeboten
Raumbedarf	Ü-Sem, Ü-IT

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer	WP03
Titel	(WP03) Ausgewählte Kapitel Infrastruktur / Selected Topics in Infrastructure
Leistungspunkte	5 LP
Workload	4 SWS Ü Gesamtstudierumfang: 150 h, davon 68 h Präsenzzeit und 82 h Selbststudium (Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen: 36 h, Projektstudium: 46 h)
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden haben ihre fachlichen Kompetenzen in ausgewählten Themenbereichen des Verkehrs- und Wasserwesens erweitert durch die Auswahl von Themen, welche den Lehrinhalt der Pflichtmodule im Studiengang ergänzen und vertiefen. Sie sind in der Lage, neue Problemfelder eigenständig zu erarbeiten.
Voraussetzungen	keine
Niveaustufe	2. Studienplansemester
Lehrform	Übung
Status	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester, Über das Angebot an Wahlpflichtmodulen entscheidet der Fachbereichsrat des FB III jeweils vor Beginn eines Semesters.
Prüfungsform	 Die Prüfungsform wird nach §19 (2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform und die Prüfungsmodalitäten nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt, gilt folgende Prüfungsform: 50% Klausur 50% Projekt (vorlesungsbegleitend) Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung: Nur 3 Übungstermine dürfen versäumt werden. Folgende Umfänge bei den unterschiedlichen Prüfungsformen werden empfohlen: Schriftliche Prüfungen: 45 bis 90 min Mündliche Prüfungen, Präsentationen, Rücksprachen zu Projekten: je Studierendem 15 bis 30 min Hausarbeiten, Laborberichte, Projektdokumentationen: je Studierendem 5 bis 15 Seiten Der Umfang wird mit der Festlegung der Prüfungsform durch die Lehrkraft

BeuthHS	Modulhandbuch Wirtschaftsingenieurwesen / Bautechnik und -management (M.Sc.)	FB I / III
---------	--	------------

Ermittlung der Modulnote	Siehe Studienplan
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Ausgewählte, aktuelle, umweltrelevante Themen aus der Infrastrukturplanung mit thematischen Schwerpunkten im Verkehrs- und Wasserwesen. Die einzelnen Themen werden nach Möglichkeit ganz oder teilweise von Fachleuten aus der Praxis (Baufirmen, Consulting, Öffentlicher Dienst) gestaltet.
Literatur	Literatur ist vom Themenschwerpunkt abhängig und wird in der Lehrveranstaltung genannt.
Weitere Hinweise	Das Modul wird auf Deutsch angeboten
Raumbedarf	Ü-Sem

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer	WP04
Titel	(WP04) Ausgewählte Kapitel Verkehrsinfrastrukturplanung / Selected Topics in Transport Infrastructure Planning
Leistungspunkte	5 LP
Workload	Präsenzzeit: 4 SWS Ü 68 h Präsenzzeit und 82 h Selbststudium (Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltungen: 36 h, Projektstudium: 46 h)
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden kennen Prozesse und Methoden für die Planung von Verkehrsinfrastrukturen und können diese zur Lösung planerischer Aufgaben anwenden.
Voraussetzungen	Keine
Niveaustufe	2. Studienplansemester
Lehrform	Übung Projektarbeit in Gruppen
Status	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester Über das Angebot an Wahlpflichtmodulen entscheidet der Fachbereichsrat des FB III jeweils vor Beginn eines Semesters.
Prüfungsform	 Die Prüfungsform wird nach §19 (2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform und die Prüfungsmodalitäten nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt, gilt folgende Prüfungsform: 50% Klausur 50% Projektbericht mit Präsentation der Ergebnisse (vorlesungsbegleitend) Folgende Umfänge bei den unterschiedlichen Prüfungsformen werden empfohlen: Schriftliche Prüfungen: 45 bis 90 min Mündliche Prüfungen, Präsentationen, Rücksprachen zu Projekten: je Studierendem 15 bis 30 min Hausarbeiten, Laborberichte, Projektdokumentationen: je Studierendem 5 bis 15 Seiten Der Umfang wird mit der Festlegung der Prüfungsform durch die Lehrkraft während der Belegfrist bekannt gegeben.
Ermittlung der Modulnote	Siehe Studienplan
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Behandelt werden ausgewählte Fragestellungen und Prozesse aus der Verkehrsinfrastrukturplanung Straße (beispielsweise der Entwurf von Straßenknotenpunkten, die Verkehrstechnische Bemessungen von Straßenverkehrsanlagen, der Entwurf des städtischen Straßenraums) und/oder Schiene (beispielsweise die Gestaltung von Gleisplänen, der Entwurf von Bahnhöfen, bahnbetriebliche Fragestellungen und Sicherungstechnik).
Literatur	Wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben

T Beutnes - Modulnandbuch Wirtschaftsingenieurwesen / Bautechnik und -management (M.Sc.) - FB	BeuthHS	Modulhandbuch Wirtschaftsingenieurwesen / Bautechnik und -management (M.Sc.)	FB I / III
---	---------	--	------------

Weitere Hinweise	Das Modul wird auf Deutsch angeboten
Raumbedarf	Ü-Sem

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer	WP05
Titel	(WP05) Planungs- und Umweltrecht / Planning Law and Environmental Law
Leistungspunkte	5 LP
Workload	Präsenzzeit: 4 SWS Ü 68 h Präsenzzeit und 82 h Selbststudium
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Die Absolvent(inn)en kennen wesentliche fachspezifische Rechtsvorschriften für Planungen im Verkehrs-, Wasser- und Umweltwesen. Sie können einfache rechtliche Fragestellungen einschätzen und beurteilen.
Voraussetzungen	Keine
Niveaustufe	2. Studienplansemester
Lehrform	Übung
Status	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester Über das Angebot an Wahlpflichtmodulen entscheidet der Fachbereichsrat des FB III jeweils vor Beginn eines Semesters.
Prüfungsform	 Die Prüfungsform wird nach §19 (2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform und die Prüfungsmodalitäten nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt, gilt folgende Prüfungsform: 50% Klausur 50% Referat / Präsentation (vorlesungsbegleitend) Folgende Umfänge bei den unterschiedlichen Prüfungsformen werden empfohlen: Schriftliche Prüfungen: 45 bis 90 min Mündliche Prüfungen, Präsentationen, Rücksprachen zu Projekten: je Studierendem 15 bis 30 min Hausarbeiten, Laborberichte, Projektdokumentationen: je Studierendem 5 bis 15 Seiten Der Umfang wird mit der Festlegung der Prüfungsform durch die Lehrkraft während der Belegfrist bekannt gegeben.
Ermittlung der Modulnote	Siehe Studienplan
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Grundlagen des öffentlichen Rechts: - Prinzipien und Instrumente des öffentlichen Rechts - Rechtsebenen: Europarecht / Bundesrecht / Landesrecht, etc Rechtsvorschriften: Gesetze / Verordnungen / Satzungen / Richtlinien / Verwaltungsvorschriften; Einordnung und Hierarchie der Rechtsvorschriften Planungsrecht, insbesondere: - Einbindung der Fachplanung in Landes-, Regional- und Stadtplanung - Genehmigungsverfahren (Planfeststellung und andere) Umweltrecht, insbesondere:

	 Naturschutzrecht, Flora-Fauna-Habitat Richtlinie (FFH) / Umweltverträglichkeitsuntersuchungen / Immissionsschutzrecht Wasserrahmenrichtlinie, Wasserhaushaltsgesetz Fachspezifische Rechtsvorschriften (Verkehr), insbesondere: Straßenbaurecht / Straßenverkehrsrecht / Eisenbahngesetze
Literatur	Kahl / Vosskuhle: Grundkurs Umweltrecht (Spektrum akademische Verlag), Weitere Literatur wird in der Lehrveranstaltung genannt.
Weitere Hinweise	Das Modul wird auf Deutsch angeboten
Raumbedarf	Ü-Sem