

**MSWiBau/2015, Konstruktiver Ingenieurbau**  
(gültig ab Wintersemester 2023/24)

Modul	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		Lehrstuhl
		WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	
		SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
<b>Gruppe 1: 24 CP</b>										
Plates and Shells	Plates and Shells	5	8			(5)	(8)			LBB
Massivbau III	Massivbau III-a (Ausgewählte Kapitel des Massivbaus)	3	8			(3)	(8)			IMB
	Massivbau III-b (Spannbetonbau)	2				(2)				
Stahlbau IV	Stahlbau IV [keine Abhängigkeit von Stahlbau III]			5	8			(5)	(8)	STB
<b>Gruppe 2: Mind. 11 CP</b>										
Nonlinear Structural Analysis	Nonlinear Structural Analysis			5	8			(5)	(8)	LBB
Massivbau IV	Massivbau IV			5	8			(5)	(8)	IMB
Structural Steel III	Structural Steel III	5	8			(5)	(8)			STB
Baustofftechnologie I	Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II	5	8			(5)	(8)			IBAC
Bauwerkserhaltung 1 BM	Bauwerkserhaltung 1 BM			2	4			(2)	(4)	IBAC
Additive Fertigung mit Beton	Additive Fertigung mit Beton			(3)	(5)			3	5	IBAC
Timber Structures I	Timber Structures I	3	4			(3)	(4)			STB
Timber Structures II	Timber Structures II			4	8			(4)	(8)	STB
Woodency Wettbewerb Projektreferat	Woodency Wettbewerb (findet nur jedes zweite Jahr statt)	(1,5)	(8)			1,5	8			STB
Holzbau in der Praxis	Holzbau in der Praxis 1	2			4	(2)			(4)	STB
	Holzbau in der Praxis 2			1				(1)		
Advanced Structural Analysis	Advanced Structural Analysis	(4)	(4)			4	4			LBB
Structural Dynamics	Structural Dynamics					5	8			LBB
Fertigteilkonstruktionen im Massivbau	Fertigteilkonstruktionen im Massivbau	(3)	(8)			3	8			IMB
Hochbau-Entwurf	Hochbau-Entwurf			(0,5)	(8)			0,5	8	IMB, STB, ICOM, E3D
Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods	Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods			3	8			(3)	(8)	IMB
Metalleichtbau I	Metalleichtbau I	4	6			(4)	(6)			MLB
Metalleichtbau II	Metalleichtbau II			4	6			(4)	(6)	MLB
Wind Engineering	Wind Engineering			2	4			(2)	(4)	STB
<b>Gruppe 3: Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden Gruppen erbracht werden; in den Gruppen 1 bis 3 müssen 45 CP erzielt werden)</b>										
<b>Siehe Tabelle 1</b>										
<b>Gruppe 4: Aus dem Allgemeinen Wahlpflichtbereich müssen 0-10 CP und aus dem gewählten Vertiefungsbereich 30-40 CP absolviert werden (Summe 40 CP)</b>										
Allgemeiner Wahlpflichtbereich										
Spezieller Wahlpflichtbereich (Wahl von einem Vertiefungsbereich; max. 10 CP Projektmodule)	Vertiefungsbereich Sustainability and Corporations									
	Vertiefungsbereich Corporate Development and Strategy									
	Vertiefungsbereich Innovation, Entrepreneurship and Marketing									
	Vertiefungsbereich Operations Research and Management									
	Vertiefungsbereich General Business and Economics									
<b>Gruppe 5: 5 CP</b>										
Academic Skills	Academic Skills		2				(2)			
	Academic Skills				3				(3)	
Wahlbereich freie Wahl	Abstimmung des Wahlfachs bzw. der Wahlfächer mit Prüfungsausschuss/Studienberatung		5		(5)		(5)		(5)	
Master-Arbeit									30	
						(15)		(15)		

Tabelle 1: Gruppe 3 der Studienrichtung "Konstruktiver Ingenieurbau"

Modul	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		Lehrstuhl
		WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	
		SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
<b>Gruppe 3: Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden Gruppen erbracht werden; in den Gruppen 1 bis 3 müssen 45 CP erzielt werden)</b>										
Einführung Felsmechanik und Tunnelbau	Einführung Felsmechanik und Tunnelbau			(4)	(5)			4	5	GUT
Energie und Gebäudetechnik	Energie und Gebäudetechnik	3	5							E3D
Energieeffizientes Bauen	Energieeffizientes Bauen					2	3			E3D
Sustainable Building Assessment Scheme	Sustainable Building Assessment Scheme	2	3			(2)	(3)			INAB
Dialog mit der Praxis	Dialog mit der Praxis			2	4			(2)	(4)	GUT, ICOM, E3D
Projektstudie Massivbau/Baustofftechnologie	Projektstudie Massivbau/Baustofftechnologie (2 Prüfungsleistungen: 1 CP + 4 CP)	1	5	(1)	(5)	(1)	(5)	(1)	(5)	IBAC-B, IBAC-R, IMB
	(Geo)Datenbanken	3	4			(3)	(4)			
Building Information Modeling	2D/3D-Bauwerksinformationssysteme			2	3			(2)	(3)	GIA
Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	2	4			(2)	(4)			GDI
Social Development and Sustainability	Social Development and Sustainability	2	4	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	GDI
Innovation & Diversity	Innovation & Diversity	2	4			(2)	(4)			GDI
Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis	Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis			2	4			(2)	(4)	GDI
Resilienz und sozio-technische Systeme	Resilienz und sozio-technische Systeme			2	4			(2)	(4)	GDI
Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender	2	5			(2)	(5)			GDI
Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI)	Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI)	Unregelmäßiges Angebot, 4 CP								GDI
Sustainability Strategies in Policy and Companies	Sustainability Strategies in Policy and Companies	4	4			(4)	(4)			INAB
Sustainability Assessment - Methods and Tools	Sustainability Assessment - Methods and Tools			4	4			(4)	(4)	INAB
Technical English	Technical English		2					(2)		
	Technical English				3				(3)	
Academic Skills	Academic Skills		2					(2)		
	Academic Skills				3				(3)	
Wahlbereich freie Wahl	Abstimmung des Wahlfachs bzw. der Wahlfächer mit Prüfungsausschuss/Studienberatung		5		(5)		(5)		(5)	

**MSWiBau/2015, Baubetrieb und Geotechnik**  
(gültig ab Wintersemester 2023/24)

Modul	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		Lehrstuhl
		WS		SS		WS		SS		
		SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
<b>Gruppe 1: 24 CP</b>										
Energieeffizientes Planen, Bauen und Betreiben	Energieeffizientes Bauen	2	3			(2)	(3)			E3D
	Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik	2	3			(2)	(3)			
Projectmanagement Advanced	Projectmanagement Advanced			3	5			(3)	(5)	ICOM
Innovative Technologies in Construction	Innovative Technologies in Construction	2	3			(2)	(3)			ICOM
Underground Infrastructure	Underground Infrastructure			(3)	(5)			3	5	GUT
Einführung Felsmechanik und Tunnelbau	Einführung Felsmechanik und Tunnelbau			4	5			(4)	(5)	GUT
<b>Gruppe 2: Mind. 11 CP</b>										
Building Performance Simulation	Building Performance Simulation (2 Prüfungsleistungen: 3 CP + 3 CP)			3	6			(3)	(6)	E3D
Regenerative Energien für Gebäude	Regenerative Energien für Gebäude	4	5			(4)	(5)			EBC
Energiemonitoring und Raumklimawirkung	Energiemonitoring und Raumklimawirkung			3	5			(3)	(5)	E3D, EBC
Juristisches Baumanagement	Juristisches Baumanagement	4	6			(4)	(6)			ICOM
Immobilienökonomie *	Immobilienökonomie			4	5			(4)	(5)	BFW
Management für Ingenieure	Management für Ingenieure			4	8			(4)	(8)	ICOM
Advanced Soil Mechanics	Advanced Soil Mechanics			3	6			(3)	(6)	GUT
Geokunststoffe	Geokunststoffe	2	2			(2)	(2)			GUT
Innovation & Diversity	Innovation & Diversity	2	4			(2)	(4)			GDI
<b>Gruppe 3: Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden Gruppen erbracht werden; in den Gruppen 1 bis 3 müssen 45 CP erzielt werden)</b>										
<b>Siehe Tabelle 2</b>										
<b>Gruppe 4: Aus dem Allgemeinen Wahlpflichtbereich müssen 0-10 CP und aus dem gewählten Vertiefungsbereich 30-40 CP absolviert werden (Summe 40 CP)</b>										
Allgemeiner Wahlpflichtbereich										
Spezieller Wahlpflichtbereich (Wahl von einem Vertiefungsbereich; max. 10 CP Projektmodule)	Vertiefungsbereich Sustainability and Corporations									
	Vertiefungsbereich Corporate Development and Strategy									
	Vertiefungsbereich Innovation									
	Vertiefungsbereich Operations Research and Management									
	Vertiefungsbereich General Business and Economics									
<b>Gruppe 5: 5 CP</b>										
Academic Skills	Academic Skills		2				(2)			
	Academic Skills				3				(3)	
Wahlbereich freie Wahl	Abstimmung des Wahlfachs bzw. der Wahlfächer mit Prüfungsausschuss/Studienberatung		5		(5)		(5)		(5)	
Master-Arbeit									30	
							(15)		(15)	

\*Das Modul kann entweder im wirtschaftswissenschaftlichen oder im Ingenieurtechnischen Bereich belegt werden, nicht aber in beiden Bereichen.

Tabelle 2: Gruppe 3 der Studienrichtung "Baubetrieb und Geotechnik"

Modul	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		Lehrstuhl
		WS		SS		WS		SS		
		SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
<b>Gruppe 3: Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden Gruppen erbracht werden; in den Gruppen 1 bis 3 müssen 45 CP erzielt werden)</b>										
Nachhaltiges Baumanagement	Nachhaltiges Baumanagement	(4)	(5)			4	5			ICOM
Felsbau und Staudambau	Felsbau und Staudambau	(3)	(5)			3	5			ICOM
Interdisziplinäre Fabrikplanung	Interdisziplinäre Fabrikplanung	4	5			(4)	(5)			ICOM, WZL, EBC, Trako
Sustainable Building Assessment Scheme	Sustainable Building Assessment Scheme	2	3			(2)	(3)			INAB
Building Information Modeling	(Geo)Datenbanken	3	4			(3)	(4)			GIA
	2D/3D-Bauwerksinformationssysteme			2	3			(2)	(3)	
Machine Learning for Civil Engineering	Machine Learning for Civil Engineering			4	5			(4)	(5)	ISAC / GIA
Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	2	4			(2)	(4)			GDI
Social Development and Sustainability	Social Development and Sustainability	2	4	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	GDI
Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis	Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis			2	4			(2)	(4)	GDI
Resilienz und sozio-technische Systeme	Resilienz und sozio-technische Systeme			2	4			(2)	(4)	GDI
Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender	2	5			(2)	(5)			GDI
Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI)	Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI)	Unregelmäßiges Angebot, 4 CP								GDI
Sustainability Strategies in Policy and Companies	Sustainability Strategies in Policy and Companies	4	4			(4)	(4)			INAB
Sustainability Assessment - Methods and Tools	Sustainability Assessment - Methods and Tools			4	4			(4)	(4)	INAB
Technical English	Technical English		2					(2)		
	Technical English				3				(3)	
Academic Skills	Academic Skills		2					(2)		
	Academic Skills				3				(3)	
Wahlbereich freie Wahl	Abstimmung des Wahlfachs bzw. der Wahlfächer mit Prüfungsausschuss/Studienberatung		5		(5)		(5)		(5)	

**MSWiBau/2015, Wasserwesen**  
(gültig ab Wintersemester 2023/24)

Modul	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		Lehrstuhl
		WS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
<b>Gruppe 1: Mind. 22 CP</b>										
Wasserversorgung	Wasserversorgung I	2	3							ISA
	Wasserversorgung II			3	5					
Wasserbau und Wasserwirtschaft 2	Sedimenttransport und Morphodynamik	2	4							IWW
	Küsteningenieurwesen			2	4					
Ingenieurhydrologie und Modellierung	Numerical Modelling in Water Resources Management	2	4							LFI
	Ingenieurhydrologie			2	4					
Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen	Risikomanagement für Rohstoffe und Ressourcen	2	3			(2)	(3)			INAB
Siedlungsabfallwirtschaft	Siedlungsabfallwirtschaft			2	3			(2)	(3)	ISA
<b>Gruppe 2: Mind. 11 CP (dazu zählen auch überschüssige CP aus Gruppe 1)</b>										
Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft	Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft	2	2							ISA
Klärschlammbehandlung und -entsorgung	Klärschlammbehandlung und -entsorgung	(2)	(4)			2	4			ISA
Hochwasserschutz	Hochwasserschutz			2	3			(2)	(3)	IWW
Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft	Organisation der Wasserwirtschaft	(2)				2				ISA
	Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft			(2)	(6)			2	6	
Verkehrswasserbau	Verkehrswasserbau I	(2)			(6)	2				IWW
	Verkehrswasserbau II			(2)				2	6	
Wasserbauseminar (Seminar on Hydraulic Engineering)	Wasserbauseminar (Seminar on Hydraulic Engineering)	(1)	(3)	(1)	(3)	(1)	(3)	1	3	IWW
Wasserkraft	Wasserkraft			4	4					IWW
Sanitary Engineering in Developing Countries	Sanitary Engineering in Developing Countries					2	2			ISA
Flood Risk Management	Flood Risk Management	2	3							LFI
Innovation & Diversity	Innovation & Diversity	2	4			(2)	(4)			GDI
Geokunststoffe	Geokunststoffe	2	2			(2)	(2)			GUT
<b>Gruppe 3: Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden Gruppen erbracht werden; in den Gruppen 1 bis 3 müssen 45 CP erzielt werden)</b>										
Siehe Tabelle 3										
<b>Gruppe 4: Aus dem Allgemeinen Wahlpflichtbereich müssen 0-10 CP und aus dem gewählten Vertiefungsbereich 30-40 CP absolviert werden (Summe 40 CP)</b>										
Allgemeiner Wahlpflichtbereich										
Spezieller Wahlpflichtbereich (Wahl von einem Vertiefungsbereich; max. 10 CP Projektmodule)	Vertiefungsbereich Sustainability and Corporations									
	Vertiefungsbereich Corporate Development and Strategy									
	Vertiefungsbereich Innovation, Entrepreneurship and Marketing									
	Vertiefungsbereich Operations Research and Management									
	Vertiefungsbereich General Business and Economics									
<b>Gruppe 5: 5 CP</b>										
Academic Skills	Academic Skills		2				(2)			
	Academic Skills				3				(3)	
Wahlbereich freie Wahl	Abstimmung des Wahlfachs bzw. der Wahlfächer mit Prüfungsausschuss/Studienberatung		5		(5)		(5)		(5)	
Master-Arbeit										
							(15)		(15)	

Tabelle 3: Gruppe 3 der Studienrichtung "Wasserwesen"

Modul	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		Lehrstuhl
		WS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
<b>Gruppe 3: Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden Gruppen erbracht werden; in den Gruppen 1 bis 3 müssen 45 CP erzielt werden)</b>										
Gewässergütebewirtschaftung	Grundlagen und planerische Umsetzung	2	4			(2)	(4)			ISA
	Praktikum Gewässergütebewirtschaftung			1	2			(1)	(2)	
Weitergehende Abwasserreinigung	Grundlagen der weitergehenden Abwasserreinigung					2			6	ISA
	Praxis der weitergehenden Abwasserreinigung							2		
Hydromechanik III	Hydromechanik III					2	4			IWW
Grundwasserbewirtschaftung	Grundwasserbewirtschaftung					2	3			IWW
Wasserwirtschaft und Tagebau	Wasserwirtschaft und Tagebau	2	3							IWW
Geographic Information Systems in Water Management I	Geographic Information Systems in Water Management I			2	4					LFI
Geographic Information Systems in Water Management II	Geographic Information Systems in Water Management II					2	4			LFI
Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme	(Geo)Datenbanken	3	4			(3)	(4)			GIA
	Verteilte (Geo)Informationssysteme			3	4			(3)	(4)	
Building Information Modeling	(Geo)Datenbanken	3	4			(3)	(4)			GIA
	2D/3D-Bauwerksinformationssysteme			2	3			(2)	(3)	
Geotechnik I	Geotechnik I	4	5			(4)	(5)			GUT
Geotechnik II	Geotechnik II			4	5			(4)	(5)	GUT
Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	2	4			(2)	(4)			GDI
Social Development and Sustainability	Social Development and Sustainability	2	4	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	GDI
Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis	Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis			2	4			(2)	(4)	GDI
Resilienz und sozio-technische Systeme	Resilienz und sozio-technische Systeme			2	4			(2)	(4)	GDI
Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender	2	5			(2)	(5)			GDI
Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI)	Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI)	Unregelmäßiges Angebot, 4 CP								GDI
Sustainability Strategies in Policy and Companies	Sustainability Strategies in Policy and Companies	4	4			(4)	(4)			INAB
Sustainability Assessment - Methods and Tools	Sustainability Assessment - Methods and Tools			4	4			(4)	(4)	INAB
Technical English	Technical English		2				(2)			
	Technical English				3				(3)	
Academic Skills	Academic Skills		2				(2)			
	Academic Skills				3				(3)	
Wahlbereich freie Wahl	Abstimmung des Wahlfachs bzw. der Wahlfächer mit Prüfungsausschuss/Studienberatung		5		(5)		(5)		(5)	

**MSWiBau/2015, Verkehr und Raumplanung**  
(gültig ab Wintersemester 2023/24)

Modul	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		Lehrstuhl
		WS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
<b>Gruppe 1: 24 CP</b>										
Straßenplanung II	Straßenplanung II	5	8			(5)	(8)			ISAC
Verkehrsplanung II	Verkehrsplanung II	5	8			(5)	(8)			ISB
Verkehrswirtschaft II	Betrieb und Management von Schienenpersonenverkehrssystemen			2	8			(2)	(8)	VIA
	Betrieb und Management von Schienengüterverkehrssystemen			2				(2)		
<b>Gruppe 2: Mind. 11 CP</b>										
Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb	Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP)			5	8			(5)	(8)	ISAC, ISB, VIA
Stadt- und Regionalplanung II	Stadt- und Regionalplanung II (2 Prüfungsleistungen)			5	8			(5)	(8)	ISB
Eisenbahnsicherungstechnik	Eisenbahnsicherungstechnik I	2			7	(2)			(7)	VIA
	Eisenbahnsicherungstechnik II			2				(2)		
Eisenbahnbetriebswissenschaft	Eisenbahnbetriebswissenschaft	3	5			(3)	(5)			VIA
Bautechnik von Verkehrsanlagen II	Bautechnik von Verkehrsanlagen II			5	8			(5)	(8)	ISAC
Tunnelplanung und Tunnelbetrieb	Tunnelplanung	2	3			(2)	(3)			ISAC
	Tunnelbetrieb			3	5			(3)	(5)	
Human Factors im Straßenverkehrswesen	Human Factors im Straßenverkehrswesen			4	5			(4)	(5)	ISAC
Flughafenwesen II	Planung und Auslegung von Flughäfen II	4	4			(4)	(4)			VIA
Airport Management I	Airport Management I					2	2			VIA
Innovation & Diversity	Innovation & Diversity	2	4			(2)	(4)			GDI
Luftverkehrsökonomie	Luftverkehrsökonomie			3	4			(3)	(4)	VIA
<b>Gruppe 3: Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden Gruppen erbracht werden; in den Gruppen 1 bis 3 müssen 45 CP erzielt werden)</b>										
<b>Siehe Tabelle 4</b>										
<b>Gruppe 4: Aus dem Allgemeinen Wahlpflichtbereich müssen 0-10 CP und aus dem gewählten Vertiefungsbereich 30-40 CP absolviert werden (Summe 40 CP)</b>										
Allgemeiner Wahlpflichtbereich										
Spezieller Wahlpflichtbereich (Wahl von einem Vertiefungsbereich; max. 10 CP Projektmodule)	Vertiefungsbereich Sustainability and Corporations									
	Vertiefungsbereich Corporate Development and Strategy									
	Vertiefungsbereich Innovation, Entrepreneurship and Marketing									
	Vertiefungsbereich Operations Research and Management									
	Vertiefungsbereich General Business and Economics									
<b>Gruppe 5: 5 CP</b>										
Academic Skills	Academic Skills		2				(2)			
	Academic Skills				3				(3)	
Wahlbereich freie Wahl	Abstimmung des Wahlfachs bzw. der Wahlfächer mit		5		(5)		(5)		(5)	
	Prüfungsausschuss/Studienberatung									
Master-Arbeit									30	
							(15)		(15)	

Tabelle 4: Gruppe 3 der Studienrichtung "Verkehrswesen und Raumplanung"

Modul	Lehrveranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		Lehrstuhl
		WS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
<b>Gruppe 3: Variabel (abhängig von den CP, die in den ersten beiden Gruppen erbracht werden; in den Gruppen 1 bis 3 müssen 45 CP erzielt werden)</b>										
Wasserversorgung	Wasserversorgung I	2	3			(2)	(3)			ISA
	Wasserversorgung II			3	5			(3)	(5)	
Immobilienökonomie *	Immobilienökonomie			4	5			(4)	(5)	BFW
Einführung Felsmechanik und Tunnelbau	Einführung Felsmechanik und Tunnelbau			4	5			(4)	(5)	GUT
Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik	Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik	4	6			(4)	(6)			IKA
Photogrammetrie und Geoinformationssysteme	Photogrammetrie	(2)	(3)			2	3			GIA
	Geoinformationssysteme	(3)	(3)			3	3			
Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme	(Geo)Datenbanken	(3)	(4)			3	4			GIA
	Verteilte (Geo)Informationssysteme			(3)	(4)			3	4	
Building Information Modeling	(Geo)Datenbanken	3	4			(3)	(4)			GIA
	2D/3D-Bauwerksinformationssysteme			2	3			(2)	(3)	
Flugführung	Flugführung			4	5			(4)	(5)	IFD
Grundlagen der Geotechnik	Grundlagen der Geotechnik I	2	3			(2)	(3)			GUT
	Grundlagen der Geotechnik II			2	4			(2)	(4)	
Machine Learning for Civil Engineering	Machine Learning for Civil Engineering			4	5			(4)	(5)	ISAC / GIA
Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	Kompetenzen in den Technikwissenschaften zur Lösung globaler Herausforderungen	2	4			(2)	(4)			GDI
Social Development and Sustainability	Social Development and Sustainability	2	4	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	GDI
Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis	Technikwissenschaften und Diversität - Bedeutung für die berufliche Praxis			2	4			(2)	(4)	GDI
Resilienz und sozio-technische Systeme	Resilienz und sozio-technische Systeme			2	4			(2)	(4)	GDI
Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender	Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender	2	5			(2)	(5)			GDI
Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI)	Ausgewählte Aspekte von Responsible Research and Innovation (RRI)	Unregelmäßiges Angebot, 4 CP								GDI
Airport Management II	Airport Management II							2	2	VIA
Sustainability Strategies in Policy and Companies	Sustainability Strategies in Policy and Companies	4	4			(4)	(4)			INAB
Sustainability Assessment - Methods and Tools	Sustainability Assessment - Methods and Tools			4	4			(4)	(4)	INAB
Technical English	Technical English		2				(2)			
	Technical English				3				(3)	
Academic Skills	Academic Skills		2				(2)			
	Academic Skills				3				(3)	
Wahlbereich freie Wahl	Abstimmung des Wahlfachs bzw. der Wahlfächer mit		5		(5)		(5)		(5)	
	Prüfungsausschuss/Studienberatung									

\*Das Modul kann entweder im wirtschaftswissenschaftlichen oder im Ingenieurtechnischen Bereich belegt werden, nicht aber in beiden Bereichen.