

## Konstruktiver Ingenieurbau - Tragwerke

Studienplan 2013				Studienplan 2017								
Werkstoffe im Bauwesen 2	VO	4,0 ECTS	M1	Werkstoffe im Bauwesen 2	VO	4,0 ECTS	M2					
Hochbau 3 und Flächentragwerke Hochbau	VU	4,0 ECTS	M2	Hochbaukonstruktionen 3	VU	4,0 ECTS	M2					
				Concrete Bridges	VU	5,0 ECTS	M2	Betonbrückenbau	VU	5,0 ECTS	M2	ab WS24
				Betonbau 3	VU	5,0 ECTS	M2	Advanced Concrete Engineering	VU	5,0 ECTS	M2	ab WS24

## Konstruktiver Ingenieurbau - Theorie und Simulation

Studienplan 2013				Studienplan 2017								
Mathematik 3	VU	4,0 ECTS	M1	Mathematik 3	VU	4,0 ECTS	M2					
Bauphysik 2	VU	4,0 ECTS	M1	Bauphysik 2	VU	4,0 ECTS	M1	Bauphysik - Hygrothermische Bauteilanalyse	VU	4,0 ECTS	M1	ab WS23
Bauphysik 3	VU	5,0 ECTS	M2	Bauphysik 3	VU	5,0 ECTS	M2	Bauphysik – Gebäudeanalyse	VU	5,0 ECTS	M2	ab WS23

## Geotechnik

Studienplan 2013				Studienplan 2017								
Bodendynamik	VO	1,0 ECTS	M1	Bodendynamik	VO	3,0 ECTS	M1					
Technische Gesteinskunde	VO	2,0 ECTS	M1	Technische Gesteinskunde	VO	2,0 ECTS	M2					
Grundbau und Bodenmechanik	LU	2,0 ECTS	M1	Grundbau und Bodenmechanik	LU	2,0 ECTS	M2					
Spezialtiefbau (Inkl. Injektionstechnik)	VO	2,0 ECTS	M2	Spezialtiefbau (inkl. Injektionstechnik)	VO	2,5 ECTS	M2					
Geosynthetics	VO	2,0 ECTS	M2	Geosynthetics	VO	2,5 ECTS	M2					
Technische Gesteinskunde	LU	2,0 ECTS	M2	Technische Gesteinskunde	UE	2,0 ECTS	M2					
Geologie und Verkehrswegebau	VO	3,0 ECTS	M2	Ingenieurgeologie	VO	3,0 ECTS	M2					
Sprengtechnik	VO	3,0 ECTS	M2	Sprengtechnik	VO	4,5 ECTS	M2					
Sprengtechnik	UE	1,0 ECTS	M2	Sprengtechnik	UE	2,0 ECTS	M2					
								Geotechnik bei Altlasten und neuen Deponien	VO	2,5 ECTS	M2	entfällt ab WS23
								Geothermie	VU	2,0 ECTS	M2	neu ab WS23

## Bauprozessmanagement

Studienplan 2013				Studienplan 2017								
Betriebsorganisation und Bauprozessmanagement	SE	2,0 ECTS	M1	Bauprozessabwicklung I	SE	1,5 ECTS	M1					
				Bauprozessabwicklung II	SE	1,5 ECTS	M2					
Einrichtung und Betrieb von Baustellen	VU	5,0 ECTS	M1	Bauprozessplanung	VU	4,0 ECTS	M1					
Kalkulation und Kostenrechnung im Baubetrieb	VO	3,0 ECTS	M1	Kalkulation und Kostenrechnung im Baubetrieb	VU	4,0 ECTS	M1					
Management und Abwicklung von Bauvorhaben	SE	2,0 ECTS	M2	Management und Abwicklung von Bauvorhaben	SE	1,5 ECTS	M1	Bauwirtschaft und Projektmanagement 2	SE	1,5 ECTS	M1	ab WS24
Vertragsgestaltung und Abwicklungsmodelle	SE	1,5 ECTS	M1	Vertragsgestaltung und Vergabemanagement	SE	3,0 ECTS	M2	Bauverträge und Vergabe	SE	3,0 ECTS	M2	ab WS24
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	VO	3,0 ECTS	WF	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	VO	1,5 ECTS	M2	Betriebswirtschaft für Führungskräfte	VO	1,5 ECTS	M2	ab WS24
Industriebau	VU	4,0 ECTS	M1	Industriebau	VU	3,0 ECTS	M1					
Projektentwicklung	VO	3,0 ECTS	M1	Projektentwicklung	VO	2,0 ECTS	M1					
Kostenrelevanz im Planungsprozess	SE	1,5 ECTS	M2	Kostenrelevanz im Planungsprozess	SE	2,0 ECTS	M2					
Strategien für nachhaltiges Planen	SE	2,0 ECTS	M2	Integrale Planung	SE	2,0 ECTS	M2					
Industrieentwicklungsplanung	SE	3,0 ECTS	M2	Industriebaseminar mit Exkursion	SE	2,5 ECTS	M2					
				Behördenverfahren - öffentliches Recht für Bauingenieure	SE	1,5 ECTS	M2	Öffentliches Recht in der Bauwirtschaft	SE	1,5 ECTS	M2	ab WS24
				Der Bauträger in der Immobilienwirtschaft	SE	2,0 ECTS	M2	Bauträger und Immobilienwirtschaft	SE	2,0 ECTS	M2	ab WS24
				Arbeits- und Sozialrecht in der Bauwirtschaft unter besonderer Berücksichtigung der Kollektivverträge	VO	2,0 ECTS	M2	Arbeits- und Sozialrecht in der Bauwirtschaft	VO	2,0 ECTS	M2	ab WS24
				Bauprojektcontrolling aus Sicht des Investors, des Unternehmens und der öffentlichen Hand	SE	1,5 ECTS	M2	Bauprojektcontrolling	SE	1,5 ECTS	M2	ab WS24
				Nachtragsmanagement	SE	2,0 ECTS	M2	Abweichungsmanagement	SE	2,0 ECTS	M2	ab WS24

## Verkehr und Mobilität

Studienplan 2013				Studienplan 2017			
Transport- und Siedlungswesen	VO	3,5 ECTS	M1	Transport- und Siedlungswesen	VO	3,0 ECTS	M1
Transport- und Siedlungswesen	UE	1,5 ECTS	M1	Transport- und Siedlungswesen	UE	2,0 ECTS	M2
Hochleistungsbahnen	VO	3,0 ECTS	M1	Eisenbahnwesen 2	VO	3,0 ECTS	M1
Konstruktiver Straßenbau	VO	3,0 ECTS	M1	Straßenbau und Straßenerhaltung	VO	3,0 ECTS	M1
Verkehrsträger- und Mobilitätsmanagement	VO	3,0 ECTS	M2	Verkehrsträger- und Mobilitätsmanagement	VO	2,0 ECTS	M1
National and European Transport Policies	VO	1,5 ECTS	WF	National and European Transport Policies	VO	3,0 ECTS	M2
Baustoffe im Verkehrswegebau	VO	2,0 ECTS	M2	Road Pavement Materials	VO	3,0 ECTS	M2
Straßenbautechnisches Laborpraktikum	LU	3,0 ECTS	M2	Straßenbautechnisches Laborpraktikum	LU	4,0 ECTS	M2

## Wasser und Ressourcen

Studienplan 2013				Studienplan 2017								
Abwasserreinigung	VU	3,0 ECTS	M1	Abwasserreinigung	VO	2,5 ECTS	M1					
Wasserwirtschaft und Flussgebietsmanagement	VO	4,0 ECTS	M1	Wasserwirtschaft und Flussgebietsmanagement	VO	3,0 ECTS	M1					
Wasserwirtschaft und Flussgebietsmanagement	UE	2,0 ECTS	M2	Wasserwirtschaft und Flussgebietsmanagement	UE	3,0 ECTS	M2					
Trinkwasserversorgung	VO	1,5 ECTS	WF	Trinkwasserversorgung	VO	2,0 ECTS	M2					
Ressourcenmanagement	VU	3,0 ECTS	M1	Resource Management	VU	2,0 ECTS	M1					
Entsorgungstechnik	VU	2,0 ECTS	M1	Abfallwirtschaft und Entsorgungstechnik	VU	2,0 ECTS	M1					
Naturwissenschaftlich-technische Bewertungsmethoden	VU	3,0 ECTS	M2	Environmental Assessment	VU	3,0 ECTS	M2					
Thermische Verfahren der Entsorgung	VO	1,5 ECTS	M2	Thermische Abfallverwertung	VO	1,5 ECTS	M2					
Deponietechnik	VO	2,0 ECTS	M2	Deponietechnik und Altlastensanierung	VO	2,5 ECTS	M2					
Laborübung Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft	LU	2,0 ECTS	WF	Laborübung Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft	LU	2,0 ECTS	M2					
Ingenieurhydrologie 2	VO	3,0 ECTS	M1	Engineering Hydrology 2	VU	2,5 ECTS	M1					
Grund-und Trinkwasser	VU	4,0 ECTS	M2	Grundwasserwirtschaft und -modellierung	VU	4,0 ECTS	M2					
Modelling and simulation methods in water resource systems	VO	1,5 ECTS	M2	Modelling and simulation methods in water resource systems	VU	4,0 ECTS	M2					
Hydrometrie	VU	3,0 ECTS	WF	Hydrometry	VU	2,0 ECTS	M2					
Konstruktiver Wasserbau 2	VO	3,0 ECTS	M1	Konstruktiver Wasserbau 2	VU	4,0 ECTS	M1	Wasserbau	VU	4,0 ECTS	M1	ab WS23
Dammbau	VO	2,0 ECTS	M1	Konstruktiver Wasserbau 3	VO	3,5 ECTS	M2	Hydraulik 2	VO	3,5 ECTS	M2	ab WS23
Schutzwasserbau	VO	1,5 ECTS	M2									
Stahlwasserbau	VO	1,5 ECTS	M2	Stahlwasserbau	VO	2,0 ECTS	M2					
Talsperren	VO	1,5 ECTS	M2	Talsperren	VO	2,0 ECTS	M2					
Verkehrswasserbau	VO	1,5 ECTS	M2	Verkehrswasserbau	VO	2,0 ECTS	M2					
Wasserbauliches Versuchswesen	VU	1,5 ECTS	M2	Wasserbauliches Versuchswesen	VU	2,0 ECTS	M2					