

# Curriculum

## Civil Engineering (B.Eng.), PO 2018

### Gemeinsamer Studienabschnitt

The modules are sorted according to the study order.

Modules and courses	CP	CH	Suggested semester	Course types	Achievement type	Examination types	FR
<b>Mathematics (see footnote 1)</b>	5	5	1.				
Mathematics	3	3	1.	V	PL	K	Ja
Mathematics	2	2	1.	Ü	SL	[MET]	
<b>Traffic Engineering (see footnote 2)</b>	5	4	1.				
Traffic Engineering	4	3	1.	V	PL	K	Ja
Traffic Engineering	1	1	1.	Ü	SL	H u. P [MET]	
<b>Mechanics of Rigid Bodies (see footnote 3)</b>	6	5	1.				
Mechanics of Rigid Bodies	3	2	1.	V	PL	K	Ja
Mechanics	3	3	1.	Ü	SL	KT	
<b>Building Design</b>	5	4	1.		PL	K	
Building Design	5	4	1.	V + Ü			
<b>Basics in Building Physics (see footnote 4)</b>	5	4	1.				
Basics in Building Physics	3	2	1.	V	PL	K o. mP	Ja
Basics in Building Physics	2	2	1.	Ü	SL	H	Ja
<b>(German title:) Recht und Wirtschaft im Bauwesen (Grundlagen)</b>	5	4	1.		PL	K o. mP	
(German title:) Baurecht	2	2	1.	V			
(German title:) Betriebswirtschaft im Bauwesen	3	2	1.	V			
<b>Engineering Mathematics (see footnote 5)</b>	5	5	2.				
Engineering Mathematics	3	3	2.	V	PL	K	Ja
Engineering Mathematics	2	2	2.	Ü	SL	[MET]	
<b>Hydraulics and Hydraulic Engineering</b>	5	4	2.		PL	K o. mP	
Hydraulics and Hydraulic Engineering	5	4	2.	V + Ü			Ja
<b>Mechanics of Materials (see footnote 4)</b>	5	4	2.				
Mechanics of Materials	2	1	2.	V	PL	K o. mP	Ja
Mechanics of Materials	3	3	2.	Ü	SL	HÜ	
<b>Surveying/CAD (see footnote 6)</b>	5	5	2.				
CAD	2	2	2.	SU	SL	[MET]	
Surveying	2	2	2.	V	PL	K	Ja
Surveying	1	1	2.	P	SL	P	Ja
<b>English for Civil Engineers (see footnote 7)</b>	3	2	2.		PL	K u. Pr o. mP u. Pr	Ja
English for Civil Engineers	3	2	2.	SU			
<b>Geotechnical Engineering 1 (see footnote 8)</b>	6	5	2.				
Geotechnical Laboratory	2	2	2.	P	SL	P o. PF o. PLN	Ja
Basic Geotechnical Engineering	4	3	2.	V + Ü	PL	K o. mP + K o. mP	Ja
<b>Technology of solid construction materials 1</b>	5	4	3.		PL	K o. mP	
Technology of solid construction materials 1	5	4	3.	V + Ü			
<b>Planning and environmental protection (see footnote 9)</b>	5	4	3.				
(German title:) Abfall und Umwelt	3	2	3.	V + Ü	PL	K o. mP + K o. mP	Ja
Planning	2	2	3.	V + Ü	SL	H + H	
<b>Reinforced Concrete, Basics, Design</b>	5	4	3.		PL	K o. mP	
Reinforced Concrete, Basics, Design	5	4	3.	V + Ü			
<b>Water Management in Residential Areas</b>	5	4	3.		PL	K o. mP	
Basics in Water Management in Residential Areas	5	4	3.	V + Ü			
<b>Construction Management</b>	5	4	3.		PL	K o. mP	
(German title:) Bauorganisation + Vertragswesen	3	2	3.	SU			
(German title:) Grundlagen der Baukostenermittlung	2	2	3.	SU			
<b>Interdisciplinary Project</b>	5	4	3.		PL	P [MET]	
Interdisciplinary Project	5	4	3.	Proj			
<b>Wahlpflichtkatalog: Wahlpflichtmodule des Studienabschnitts 2 (see footnote 10)</b>		~					
<b>RC — Computer Applications</b>	5	4	5. - 6.		PL	K o. mP o. BT	Ja
RC — Computer Applications	5	4	5. - 6.	SU + Ü			
<b>Steel Design - EDP</b>	5	4	5. - 6.		PL	K o. mP o. BT	Ja
Steel Design - EDP	5	4	5. - 6.	SU + Ü			

Das Angebot der Wahlpflichtveranstaltungen wird jedes Semester aktualisiert und zusammen mit Informationen zu eventuellen Teilnahmebegrenzungen und dem Verfahren zur Zulassung der Teilnehmerinnen und Teilnehmer rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn durch Aushang am schwarzen Brett des Studiengangs oder auf der Internetseite des Fachbereichs oder über das Portal der Hochschule unter dem Studiengang bekannt gegeben. Ein Anspruch auf einen Platz in einer bestimmten Wahlpflichtveranstaltung besteht jedoch nicht. Im Zuge der Internationalisierungsmaßnahmen der Hochschule RheinMain ist das fünfte und sechste Semester als Mobilitätsfenster definiert. Das Mobilitätsfenster stellt für die Studierenden eine Möglichkeit - aber keine Verpflichtung - zum Auslandsstudium dar. Die Anerkennung von Leistungen aus dem Ausland ist in der Anerkennungssatzung geregelt. Darüber hinaus sollten die Studierenden ein Learning Agreement mit der oder dem Auslandsbeauftragten des Fachbereichs vereinbaren.

Modules and courses		CP	CH	Suggested semester	Course types	Achievement type	Examination types	fR
<b>Timber Composite Design</b>		5	4	5. - 6.		PL	K o. mP	Ja
	Timber Composite Design	5	4	5. - 6.	SU + Ü			
<b>Maintenance technology</b>		5	4	5. - 6.		PL	K o. mP	Ja
	(German title:) Schweißtechnik	2	1	5. - 6.	SU			
	(German title:) Technologie der Massivbauerhaltung	3	3	5. - 6.	SU + P			Ja
<b>Foundations (see footnote 8)</b>		5	4	5. - 6.				Ja
	Foundations	3	2	5. - 6.	V	PL	K o. mP	Ja
	Foundations	2	2	5. - 6.	Ü	SL	H u. R o. P u. R o. HÜ u. R	
<b>Extended concrete technology - 1</b>		5	4	5. - 6.		PL	K o. mP	Ja
	Extended concrete technology 1	5	4	5. - 6.	SU + P			
<b>Extended concrete technology - 2</b>		5	4	5. - 6.		PL	K o. mP	Ja
	Extended technologie of concrete materials 2	5	4	5. - 6.	SU + P			
<b>Finite Element Project (see footnote 11)</b>		5	2	5. - 6.		PL	HÜ u. K o. HÜ u. mP	Ja
	Finite Element Project	5	2	5. - 6.	SU			
<b>Computational Geotechnics</b>		5	4	5. - 6.		PL	K o. H o. BT	Ja
	Computational Geotechnics	5	4	5. - 6.	SU + Ü			
<b>Building Construction - Formwork and Scaffolding</b>		5	4	5. - 6.		PL	K o. mP	Ja
	Building Construction - Formwork and Scaffolding	5	4	5. - 6.	SU			
<b>Sewer, Pipeline and Road Construction</b>		5	4	5. - 6.		PL	K o. mP o. Pr	Ja
	(German title:) Kanalbau Rohrleitungsbau	3	2	5. - 6.	SU + Ü			
	(German title:) Straßenbautechnik	2	2	5. - 6.	SU			
<b>(German title:) Bauablauf und Vertragsabwicklung</b>		5	4	5. - 6.		PL	P o. mP o. K	Ja
	(German title:) Bauablauf und Vertragsabwicklung	5	4	5. - 6.	SU			
<b>Expanded Turn Key Projects</b>		5	4	5. - 6.		PL	Pr o. mP	Ja
	(German title:) Erweitertes Projekt Schlüsselfertigbau	5	4	5. - 6.	SU + Ü			
<b>Business Organisation / Lean Management</b>		5	4	5. - 6.		PL	P o. Pr o. K	Ja
	Business Organisation / Lean Management	3	2	5. - 6.	V			
	Business Organisation / Lean Management	2	2	5. - 6.	Ü			
<b>Project Construction Organisation</b>		5	4	5. - 6.		PL	P o. K o. Pr	Ja
	Project Construction Organisation	5	4	5. - 6.	Proj			
<b>Project Development</b>		5	4	5. - 6.		PL	Pr o. R o. P	Ja
	Project Development	3	2	5. - 6.	SU			
	Project Development	2	2	5. - 6.	Ü			
<b>Economy and Environmental protection</b>		5	4	5. - 6.		PL	K o. mP	Ja
	(German title:) Betriebswirtschaft und Umwelt	3	2	5. - 6.	SU			
	(German title:) Volkswirtschaft und Umwelt	2	2	5. - 6.	SU			
<b>River Engineering and River Basin Management (see footnote 12)</b>		5	4	5. - 6.				Ja
	River Engineering and River Basin Management	3	2	5. - 6.	SU	PL	K o. mP	Ja
	River Engineering and River Basin Management	2	2	5. - 6.	Proj	SL	P [MET]	
<b>Laboratory of Hydraulics</b>		5	4	5. - 6.		PL	H	Ja
	Laboratory of Hydraulics	4	3	5. - 6.	V + Ü			
	Laboratory of Hydraulics	1	1	5. - 6.	P			Ja
<b>Applied Sanitary Environmental Engineering (see footnote 13)</b>		5	4	5. - 6.				Ja
	Laboratory in Sanitary Environmental Engineering	2	2	5. - 6.	SU + P	SL	PF o. mP u. Pr o. H u. mP + PF o. mP u. Pr o. H u. mP	Ja
	Planning Project in Sanitary Environmental Engineering	3	2	5. - 6.	SU + Ü	SL	PF o. mP u. P o. H u. mP + PF o. mP u. P o. H u. mP	
<b>Road Design with CAD I</b>		5	4	5. - 6.		PL	P o. PF o. H	Ja
	Road Design with CAD I	5	4	5. - 6.	SU + Ü			
<b>Road Design with CAD II</b>		5	4	5. - 6.		PL	H o. PF o. P	Ja
	Road Design with CAD II	5	4	5. - 6.	SU + Ü			
<b>Railway Engineering and Systems (see footnote 14)</b>		5	4	5. - 6.				Ja
	Railway Engineering and Systems	3	2	5. - 6.	V	PL	K o. mP	Ja
	Railway Engineering and Systems	2	2	5. - 6.	Ü	SL	H o. Pr o. R	
<b>Excel / VBA</b>		5	4	5. - 6.		PL	K o. mP	Ja
	Excel / VBA	5	4	5. - 6.	SU			
<b>Foreign Languages / Key Skills</b>		5	~	5. - 6.		PL/SL	~	Ja
	(German title:) Fremdsprachen / Schlüsselqualifikationen	5	~	5. - 6.	SU			
<b>Advanced skills in civil engineering</b>		5	~	5. - 6.		PL	~	
	(German title:) Erweiterte Kompetenzen für das Bauingenieurwesen	5	~	5. - 6.	-			

### **Common abbreviations:**

**CP:** Credit points according to ECTS, **CH:** Contact hours, **PL:** Graded course component, **SL:** Repeatable graded course component, **MET:** participated with success, **~:** dependent of selection, **—:** not defined, **FR:** formal requirements ("Ja": look at examination regulations details)

### **Lehrformen:**

**V:** Vorlesung, **SU:** Seminaristischer Unterricht, **Ü:** Übung, **P:** Praktikum, **BA:** Bachelor-Arbeit, **S:** Seminar, **Proj:** Projekt, **-:** keine Lehrform

### **Prüfungsformen:**

**A:** Ausarbeitung, **BT:** Bildschirmtest, **H:** Hausarbeit, **HÜ:** Hausaufgabenüberprüfung, **K:** Klausur, **P:** Praktische Arbeit / Projektarbeit, **PF:** Praktische Tätigkeit und Fachgespräch, **Pr:** Präsentation, **R:** Referat, **Th:** Thesis, **mP:** mündliche Prüfung, **~:** Je nach Auswahl

---

<sup>1</sup>Die Teilnahme an einem Test über Grundkompetenzen in Mathematik wird empfohlen. Die Prüfungsleistung beinhaltet Kompetenzen beider Lehrveranstaltungen. Für die Zulassung zur Prüfung ist die Anwesenheit bei 80% der Übungen erforderlich.

<sup>2</sup>Die Prüfungsleistung beinhaltet Kompetenzen beider Lehrveranstaltungen. Die Prüfungsleistung wird mit 100% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt. Für die Zulassung zur Prüfung ist die Teilnahme an einer Exkursion erforderlich.

<sup>3</sup>Die Prüfungsleistung beinhaltet Kompetenzen beider Lehrveranstaltungen. Die Prüfungsleistung wird mit 100% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt.

<sup>4</sup>Die Prüfungsleistung beinhaltet Kompetenzen beider Lehrveranstaltungen. Die Prüfungsleistung wird mit 75% und die Studienleistung mit 25% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt.

<sup>5</sup>Die Prüfungsleistung beinhaltet Kompetenzen beider Lehrveranstaltungen. Für die Zulassung zur Prüfung ist die Anwesenheit bei 80% der Übungen erforderlich.

<sup>6</sup>Die Prüfungsleistung beinhaltet Kompetenzen nur aus dem Bereich Vermessung. Die Prüfungsleistung wird mit 75% und die Studienleistung der LV "Vermessung" mit 25% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt. Für die Zulassung zur Prüfungsleistung Vermessung ist die Anwesenheit bei mindestens 75% der Veranstaltungen der LV "CAD" erforderlich.

<sup>7</sup>Vorleistung: Für die Zulassung zur Prüfung ist die Anwesenheit bei 75 % der Lehrveranstaltungen erforderlich.

<sup>8</sup>Die Prüfungsleistung beinhaltet Kompetenzen beider Lehrveranstaltungen. Die Prüfungsleistung und Studienleistung werden jeweils mit 50% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt.

<sup>9</sup>Die Prüfungsleistung beinhaltet Kompetenzen des kompletten Moduls. Die Prüfungsleistung wird mit 80% und die Studienleistung mit 20% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt.

<sup>10</sup>Die aufgelisteten Module können als Wahlpflichtmodule in allen drei Schwerpunkten gewählt werden. Darüber hinaus können alle anderen, im Studiengang angebotenen Module - vorbehaltlich evtl. Zugangsbeschränkungen - als Wahlpflichtmodul belegt werden.

<sup>11</sup>Vorleistung: Für die Zulassung zur Prüfung ist die erfolgreiche Teilnahme an der Hausaufgabenüberprüfung erforderlich. Die Hausaufgabenüberprüfung wird mit 33% und die Klausur/mündliche Prüfung mit 67% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt.

<sup>12</sup>Die Prüfungsleistung beinhaltet Kompetenzen beider Lehrveranstaltungen. Für die Zulassung zur Prüfung ist eine Anwesenheit bei 75% der Lehrveranstaltungen erforderlich.

<sup>13</sup>Die Studienleistungen werden jeweils mit 50% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt.

<sup>14</sup>Die Prüfungsleistung beinhaltet Kompetenzen beider Lehrveranstaltungen. Die Prüfungsleistung wird mit 60% und die Studienleistung mit 40% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt.

# Curriculum

## Civil Engineering (B.Eng.), PO 2018

### Studienschwerpunkt Bautechnik-Baubetrieb

The modules are sorted according to the study order.

Modules and courses	CP	CH	Suggested semester	Course types	Achievement type	Examination types	FR
<b>Reinforced Concrete, Basics, Reinforcement (see footnote 1)</b>	5	4	4.				Ja
Reinforced Concrete, Basics, Reinforcement	2	2	4.	Ü	SL	HÜ	
Reinforced Concrete, Basics, Reinforcement	3	2	4.	V	PL	K o. mP	Ja
<b>Technology of solid construction materials 2 and concrete laboratory practice (see footnote 1)</b>	5	4	4.				Ja
Technology of solid construction materials 2 and concrete laboratory practice	2	2	4.	SU + P	SL	PF + PF [MET]	Ja
Technology of solid construction materials 2	3	2	4.	V	PL	K	Ja
<b>Geotechnical Design (see footnote 2)</b>	5	4	4.				Ja
Geotechnical Design	2	2	4.	Ü	SL	H o. P o. HÜ	
Geotechnical Design	3	2	4.	V	PL	K o. mP	Ja
<b>Production Engineering and Safety at Work</b>	5	4	4.		PL	K o. mP	Ja
Work Safety	2	2	4.	V			
(German title:) Fertigungstechnik	3	2	4.	V			
<b>Turnkey Construction</b>	5	4	4.		PL	K o. mP	Ja
Turnkey Construction	5	4	4.	SU + Ü			
<b>Process Engineering</b>	5	4	4.		PL	K o. mP	Ja
Process Engineering	5	4	4.	SU			
<b>Costing and Prizing</b>	5	4	5. - 6.		PL	K o. mP	Ja
Costing and Prizing	5	4	5. - 6.	SU			
<b>Project Costing and Prizing</b>	5	4	5. - 6.		PL	P o. mP	Ja
Project Costing and Prizing	5	4	5. - 6.	Proj			
<b>Organisation of Projects and Contracts</b>	5	4	5. - 6.		PL	K o. mP	Ja
Organisation of Projects and Contracts	5	4	5. - 6.	V + Ü			
<b>Project Contract Management</b>	5	4	5. - 6.		PL	Pr o. mP	Ja
Project Contract Management	5	4	5. - 6.	SU			
<b>Civil Engineering Works</b>	5	4	5. - 6.		PL	K o. mP	Ja
Civil Engineering Works	5	4	5. - 6.	SU			
<b>Practical Training (see footnote 3)</b>	10		5. - 6.				Ja
Supporting Seminar	1	1	5. - 6.	S	SL	[MET]	
Practical Placement	9		5. - 6.	P	PL	H o. PLN [MET]	Ja
<b>(German title:) Wahlpflichtmodule im Schwerpunkt Bautechnik-Baubetrieb (see footnote 4)</b>	15	~	5. - 6.		PL/SL	~	Ja
(German title:) Auswahl aus den anderen Schwerpunkten oder den Wahlpflichtmodulen des Studienabschnitts 2	15		5. - 6.	-			
<b>Bachelor-Thesis (B)</b>	10		6.		PL	Th	Ja
Bachelor Thesis (B)	10		6.	BA			

#### Common abbreviations:

**CP:** Credit points according to ECTS, **CH:** Contact hours, **PL:** Graded course component, **SL:** Repeatable graded course component, **MET:** participated with success, **~:** dependent of selection, **—:** not defined, **FR:** formal requirements ("Ja": look at examination regulations details)

#### Lehrformen:

**V:** Vorlesung, **SU:** Seminaristischer Unterricht, **Ü:** Übung, **P:** Praktikum, **BA:** Bachelor-Arbeit, **S:** Seminar, **Proj:** Projekt, **-:** keine Lehrform

#### Prüfungsformen:

**A:** Ausarbeitung, **BT:** Bildschirmtest, **H:** Hausarbeit, **HÜ:** Hausaufgabenüberprüfung, **K:** Klausur, **P:** Praktische Arbeit / Projektarbeit, **PF:** Praktische Tätigkeit und Fachgespräch, **Pr:** Präsentation, **R:** Referat, **Th:** Thesis, **mP:** mündliche Prüfung, **~:** Je nach Auswahl

Das Angebot der Wahlpflichtveranstaltungen wird jedes Semester aktualisiert und zusammen mit Informationen zu eventuellen Teilnahmebegrenzungen und dem Verfahren zur Zulassung der Teilnehmerinnen und Teilnehmer rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn durch Aushang am schwarzen Brett des Studiengangs oder auf der Internetseite des Fachbereichs oder über das Portal der Hochschule unter dem Studiengang bekannt gegeben. Ein Anspruch auf einen Platz in einer bestimmten Wahlpflichtveranstaltung besteht jedoch nicht. Im Zuge der Internationalisierungsmaßnahmen der Hochschule RheinMain ist das fünfte und sechste Semester als Mobilitätsfenster definiert. Das Mobilitätsfenster stellt für die Studierenden eine Möglichkeit - aber keine Verpflichtung - zum Auslandsstudium dar. Die Anerkennung von Leistungen aus dem Ausland ist in der Anerkennungssatzung geregelt. Darüber hinaus sollten die Studierenden ein Learning Agreement mit der oder dem Auslandsbeauftragten des Fachbereichs vereinbaren.

<sup>1</sup>Die Prüfungsleistung beinhaltet Kompetenzen beider Lehrveranstaltungen. Die Prüfungsleistung wird mit 100% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt.

<sup>2</sup>Die Prüfungsleistung beinhaltet Kompetenzen beider Lehrveranstaltungen. Die Prüfungsleistung wird mit 75% und die Studienleistung mit 25% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt.

<sup>3</sup>Für die Zulassung zur Prüfung ist die Teilnahme am Begleitseminar erforderlich.

<sup>4</sup>Im Umfang von 15 CP müssen Module aus den Schwerpunkten Verkehr und Wasser oder Bautechnik-Baukonstruktion oder Wahlpflichtmodule des Studienabschnitts 2 belegt werden.

# Curriculum

## Civil Engineering (B.Eng.), PO 2018

### Studienschwerpunkt Bautechnik-Baukonstruktion

The modules are sorted according to the study order.

Modules and courses	CP	CH	Suggested semester	Course types	Achievement type	Examination types	FR
<b>Plane Structural Frame Analysis (see footnote 1)</b>	5	4	4.		PL	HÜ u. K o. HÜ u. mP	Ja
Plane Structural Frame Analysis	5	4	4.	V + Ü			
<b>Reinforced Concrete, Basics, Reinforcement (see footnote 2)</b>	5	4	4.				Ja
Reinforced Concrete, Basics, Reinforcement	2	2	4.	Ü	SL	HÜ	
Reinforced Concrete, Basics, Reinforcement	3	2	4.	V	PL	K o. mP	Ja
<b>Basics in Steel Design (see footnote 2)</b>	5	4	4.				Ja
Basics in Steel Design	2	2	4.	Ü	SL	H o. HÜ	
Basics in Steel Design	3	2	4.	V	PL	K o. mP	Ja
<b>Basics in Timber Design</b>	5	4	4.		PL	K o. mP	Ja
Basics in Timber Design	5	4	4.	V + Ü			
<b>Technology of solid construction materials 2 and concrete laboratory practice (see footnote 2)</b>	5	4	4.				Ja
Technology of solid construction materials 2 and concrete laboratory practice	2	2	4.	SU + P	SL	PF + PF [MET]	Ja
Technology of solid construction materials 2	3	2	4.	V	PL	K	Ja
<b>Geotechnical Design (see footnote 3)</b>	5	4	4.				Ja
Geotechnical Design	2	2	4.	Ü	SL	H o. P o. HÜ	
Geotechnical Design	3	2	4.	V	PL	K o. mP	Ja
<b>Spatial Structural Frame Analysis (see footnote 1)</b>	5	4	5. - 6.		PL	HÜ u. K o. HÜ u. mP	Ja
Spatial Structural Frame Analysis	5	4	5. - 6.	SU + Ü			
<b>RC - Slab-Systems and Foundations</b>	5	4	5. - 6.		PL	K o. mP	Ja
RC - Slab-Systems and Foundations	5	4	5. - 6.	SU + Ü			
<b>Steel Structures Stability and Construction (see footnote 2)</b>	5	4	5. - 6.				Ja
Steel Structures - Stability and Construction	2	2	5. - 6.	Ü	SL	HÜ o. H	
Steel Structures Stability and Construction	3	2	5. - 6.	SU	PL	K o. mP	Ja
<b>Timber Design</b>	5	4	5. - 6.		PL	K o. mP	Ja
Timber Design	5	4	5. - 6.	SU + Ü			
<b>Project Structure Planning</b>	5	4	5. - 6.		PL	A u. mP	Ja
Project Structure Planning	5	4	5. - 6.	SU + Proj			
<b>Practical Training (see footnote 4)</b>	10		5. - 6.				Ja
Supporting Seminar	1	1	5. - 6.	S	SL	[MET]	
Practical Placement	9		5. - 6.	P	PL	H o. PLN [MET]	Ja
<b>(German title:) Wahlpflichtmodul im Schwerpunkt Bautechnik-Baukonstruktion (see footnote 5)</b>	15	~	5. - 6.		PL/SL	~	Ja
(German title:) Auswahl aus den anderen Schwerpunkten oder den Wahlpflichtmodulen des Studienabschnitts 2	15		5. - 6.	-			
<b>Bachelor-Thesis (K)</b>	10		6.		PL	Th	Ja
Bachelor Thesis (K)	10		6.	BA			

#### Common abbreviations:

**CP:** Credit points according to ECTS, **CH:** Contact hours, **PL:** Graded course component, **SL:** Repeatable graded course component, **MET:** participated with success, **~:** dependent of selection, **→:** not defined, **FR:** formal requirements ("Ja": look at examination regulations details)

#### Lehrformen:

**V:** Vorlesung, **SU:** Seminaristischer Unterricht, **Ü:** Übung, **P:** Praktikum, **BA:** Bachelor-Arbeit, **S:** Seminar, **Proj:** Projekt, **-:** keine Lehrform

#### Prüfungsformen:

**A:** Ausarbeitung, **BT:** Bildschirmtest, **H:** Hausarbeit, **HÜ:** Hausaufgabenüberprüfung, **K:** Klausur, **P:** Praktische Arbeit / Projektarbeit, **PF:** Praktische Tätigkeit und Fachgespräch, **Pr:** Präsentation, **R:** Referat, **Th:** Thesis, **mP:** mündliche Prüfung, **~:** Je nach Auswahl

Das Angebot der Wahlpflichtveranstaltungen wird jedes Semester aktualisiert und zusammen mit Informationen zu eventuellen Teilnahmebegrenzungen und dem Verfahren zur Zulassung der Teilnehmerinnen und Teilnehmer rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn durch Aushang am schwarzen Brett des Studiengangs oder auf der Internetseite des Fachbereichs oder über das Portal der Hochschule unter dem Studiengang bekannt gegeben. Ein Anspruch auf einen Platz in einer bestimmten Wahlpflichtveranstaltung besteht jedoch nicht. Im Zuge der Internationalisierungsmaßnahmen der Hochschule RheinMain ist das fünfte und sechste Semester als Mobilitätsfenster definiert. Das Mobilitätsfenster stellt für die Studierenden eine Möglichkeit - aber keine Verpflichtung - zum Auslandsstudium dar. Die Anerkennung von Leistungen aus dem Ausland ist in der Anerkennungssatzung geregelt. Darüber hinaus sollten die Studierenden ein Learning Agreement mit der oder dem Auslandsbeauftragten des Fachbereichs vereinbaren.

<sup>1</sup>Vorleistung: Für die Zulassung zur Prüfung ist die erfolgreiche Teilnahme an der Hausaufgabenüberprüfung erforderlich.

<sup>2</sup>Die Modulprüfung beinhaltet Kompetenzen beider Lehrveranstaltungen. Die Prüfungsleistung wird mit 100% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt.

<sup>3</sup>Die Prüfungsleistung beinhaltet Kompetenzen beider Lehrveranstaltungen. Die Prüfungsleistung wird mit 75% und die Studienleistung mit 25% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt.

<sup>4</sup>Für die Zulassung zur Prüfung ist die Teilnahme am Begleitseminar erforderlich.

<sup>5</sup>Im Umfang von 15 CP müssen Module aus den Schwerpunkten Verkehr und Wasser und Bautechnik-Baubetrieb oder Wahlpflichtmodule des Studienabschnitts 2 belegt werden.

# Curriculum

## Civil Engineering (B.Eng.), PO 2018

### Studienschwerpunkt Verkehr und Wasser

The modules are sorted according to the study order.

Modules and courses	CP	CH	Suggested semester	Course types	Achievement type	Examination types	FR
<b>Hydraulic Engineering and Water Resources Management</b>	5	4	4.		PL	K o. mP	Ja
Hydraulic Engineering and Water Resources Management	5	4	4.	V + Ü			Ja
<b>Planning / environmental protection law (see footnote 1)</b>	5	4	4.		PL	K u. R o. mP u. R	Ja
Planning / environmental protection law	5	4	4.	SU			
<b>Road Design (see footnote 2)</b>	5	4	4.				Ja
Road Design	2	2	4.	Ü	SL	H	
Road Design	3	2	4.	SU	PL	K o. mP	Ja
<b>Water Supply (see footnote 3)</b>	5	4	4. - 6.				Ja
Water Supply (Laboratory)	1	1	4. - 6.	P	SL	PLN o. PF	Ja
Water Supply	4	3	4. - 6.	SU + Ü	PL	K o. mP + K o. mP	Ja
<b>Wastewater Technology</b>	5	4	4. - 6.		PL	K o. H u. K o. H u. mP	Ja
Wastewater Technology	5	4	4. - 6.	SU + Ü			
<b>Hydrology and Water Resources Management (see footnote 4)</b>	5	4	4. - 6.				Ja
Hydrology and Water Resources Management	1	1	4. - 6.	P	SL	P	Ja
Hydrology and Water Resources Management	1	1	4. - 6.	Ü	SL	HÜ o. H [MET]	
Hydrology and Water Resources Management	3	2	4. - 6.	SU	PL	K o. mP	Ja
<b>Waste disposal technology (see footnote 1)</b>	5	4	4. - 6.		PL	K u. R o. mP u. R	Ja
Waste disposal technology	5	4	4. - 6.	SU			
<b>Geographic Information System and Geodesy (see footnote 5)</b>	5	4	4. - 6.				Ja
Geographic Information Systems	3	2	4. - 6.	SU + Ü	PL	K o. mP + K o. mP	Ja
Geodesy	2	2	4. - 6.	V + Ü	SL	P + P	
<b>Public Transport and Traffic Engineering (see footnote 6)</b>	5	4	4. - 6.				Ja
Public Transport and Traffic Engineering	3	2	4. - 6.	V	PL	K	Ja
Public Transport and Traffic Engineering (Exercise)	2	2	4. - 6.	Ü	SL	H u. P	
<b>Organisation of Projects and Contracts</b>	5	4	5. - 6.		PL	K o. mP	Ja
Organisation of Projects and Contracts	5	4	5. - 6.	V + Ü			
<b>Practical Training (see footnote 7)</b>	10		5. - 6.				Ja
Supporting Seminar	1	1	5. - 6.	S	SL	[MET]	
Practical Placement	9		5. - 6.	P	PL	H o. PLN [MET]	Ja
<b>(German title:) Wahlpflichtmodule im Schwerpunkt Verkehr und Wasser (see footnote 8)</b>	20	~	5. - 6.		PL/SL	~	Ja
(German title:) Auswahl aus den anderen Schwerpunkten oder den Wahlpflichtmodulen des Studienabschnitts 2	20		5. - 6.	-			
<b>Bachelor-Thesis (U)</b>	10		6.		PL	Th	Ja
Bachelor Thesis (U)	10		6.	BA			

#### Common abbreviations:

**CP:** Credit points according to ECTS, **CH:** Contact hours, **PL:** Graded course component, **SL:** Repeatable graded course component, **MET:** participated with success, **~:** dependent of selection, **—:** not defined, **FR:** formal requirements ("Ja": look at examination regulations details)

#### Lehrformen:

**V:** Vorlesung, **SU:** Seminaristischer Unterricht, **Ü:** Übung, **P:** Praktikum, **BA:** Bachelor-Arbeit, **S:** Seminar, **Proj:** Projekt, **-:** keine Lehrform

Das Angebot der Wahlpflichtveranstaltungen wird jedes Semester aktualisiert und zusammen mit Informationen zu eventuellen Teilnahmebegrenzungen und dem Verfahren zur Zulassung der Teilnehmerinnen und Teilnehmer rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn durch Aushang am schwarzen Brett des Studiengangs oder auf der Internetseite des Fachbereichs oder über das Portal der Hochschule unter dem Studiengang bekannt gegeben. Ein Anspruch auf einen Platz in einer bestimmten Wahlpflichtveranstaltung besteht jedoch nicht. Im Zuge der Internationalisierungsmaßnahmen der Hochschule RheinMain ist das fünfte und sechste Semester als Mobilitätsfenster definiert. Das Mobilitätsfenster stellt für die Studierenden eine Möglichkeit - aber keine Verpflichtung - zum Auslandsstudium dar. Die Anerkennung von Leistungen aus dem Ausland ist in der Anerkennungssatzung geregelt. Darüber hinaus sollten die Studierenden ein Learning Agreement mit der oder dem Auslandsbeauftragten des Fachbereichs vereinbaren.

<sup>1</sup>Vorleistung: Für die Zulassung zur Prüfung ist der erfolgreiche Abschluss des Referates erforderlich.

<sup>2</sup>Die Prüfungsleistung beinhaltet Kompetenzen beider Lehrveranstaltungen. Die Prüfungsleistung wird mit 75% und die Studienleistung mit 25% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt.

<sup>3</sup>Die Modulprüfung beinhaltet Kompetenzen beider Lehrveranstaltungen. Die Prüfungsleistung wird mit 100% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt.

<sup>4</sup>Die Prüfungsleistung beinhaltet Kompetenzen aller Lehrveranstaltungen. Die Prüfungsleistung wird mit 70%, die Studienleistung der Übung mit 15% und die Studienleistung des Labors mit 15% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt.

<sup>5</sup>Für die Zulassung zur Prüfung ist eine Anwesenheit von 80% in der Lehrveranstaltung "GIS" erforderlich. Die Prüfungsleistung wird mit 60% und die Studienleistung mit 40% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt.

<sup>6</sup>Die Prüfungsleistung beinhaltet Kompetenzen beider Lehrveranstaltungen. Für die Zulassung zur Prüfung ist die Teilnahme an einer Exkursion erforderlich. Die Prüfungsleistung wird mit 60% und die Studienleistung mit 40% an der Berechnung der Modulnote berücksichtigt.

<sup>7</sup>Für die Zulassung zur Prüfung ist die Teilnahme am Begleitseminar erforderlich.

<sup>8</sup>Im Umfang von 20 CP müssen Module aus den Schwerpunkten Bautechnik-Baubetrieb oder Bautechnik-Baukonstruktion oder Wahlpflichtmodule des Studienabschnitts 2 belegt werden.

**Prüfungsformen:**

**A:** Ausarbeitung, **BT:** Bildschirmtest, **H:** Hausarbeit, **HÜ:** Hausaufgabenüberprüfung, **K:** Klausur, **P:** Praktische Arbeit / Projektarbeit, **PF:** Praktische Tätigkeit und Fachgespräch, **Pr:** Präsentation, **R:** Referat, **Th:** Thesis, **mP:** mündliche Prüfung, **~:** Je nach Auswahl