

## § 43

### Studiengang

#### Wirtschaftsingenieurwesen Bau (WIB)

##### (1) Vorpraktikum

Es ist ein Vorpraktikum von 40 Präsenztage nachzuweisen. Diese Tätigkeit soll überwiegend auf Baustellen (nach Wahl des Studienbewerbers) abgeleistet werden und muss wenigstens 15 Präsenztage Beton- und Stahlbetonarbeiten einschließen. Maximal 10 Präsenztage können Tätigkeiten in einem Planungsbüro (Bauingenieur / Architekt / Bauleitung) sein. Darüber hinaus wird je nach Neigung eine Tätigkeit im Mauerwerksbau, Stahl- und Holzbau oder Erd-, Straßen- und Wasserbau empfohlen. Auch Tätigkeiten in Transportbetonwerken und Beton – Fertigteilwerken sind möglich. Über die Vorpraxis sind Arbeitsberichte zu erstellen, die parallel zu den ausgeführten Arbeiten (in der Regel wöchentlich) auszuarbeiten sind.

##### (2) Studienaufbau

Der Studiengang WIB ist gegliedert in das Grundstudium und das Hauptstudium. Das Grundstudium umfasst zwei, das Hauptstudium fünf Semester. Das integrierte praktische Studiensemester liegt im fünften Semester.

##### (3) Vertiefungs- bzw. Studienrichtung

Nicht zutreffend

##### (4) Studienumfang

Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflichtbereich beträgt 134 SWS zuzüglich der SWS der Wahlpflichtmodule Wirtschaft und Bautechnik 1. Das Studium umfasst 24 Module einschließlich der Bachelorarbeit. Der Lernumfang entspricht 210 ECTS-Punkten. Die Lehrveranstaltungen sind dem regelmäßigen Studien- und Prüfungsplan in Abs. 9 zu entnehmen.

##### (5) Assessmentsemester

Es gelten die Festlegungen im Allgemeinen Teil der Studien- und Prüfungsordnung. Aus dem Lehrangebot zu dem Modul Konsolidierung der Grundlagen weist der/die Studiendekan/in jedem/jeder Studierenden zwei Lehrveranstaltungen im Umfang von je zwei ECTS-Punkten bzw. zwei SWS aus den Bereichen Mathematik, Physik, wissenschaftliches Arbeiten und Sprachen zu.

##### (6) Integriertes praktisches Studiensemester (PSS)

Voraussetzung für die Zulassung zum integrierten praktischen Studiensemester ist, dass alle Modulteilprüfungen des Grundstudiums und des ersten Semesters des Hauptstudiums (3. Semester) erbracht sind. Zur Vorbereitung auf das integrierte praktische Studiensemester werden an der Hochschule Blockveranstaltungen durchgeführt. Das integrierte praktische Studiensemester wird unter Berücksichtigung der vorhandenen Praxiserfahrung des Studierenden vom Leiter des Praktikantenamtes als Bürosemester oder als Bauausführungssemester festgelegt.

Zur Vorbereitung auf das integrierte praktische Studiensemester werden an der Hochschule Blockveranstaltungen durchgeführt.

Über die Tätigkeiten während des integrierten praktischen Studiensemesters ist gemäß § 8 Abs. 4 ein schriftlicher Bericht zu erstellen. Zur Nachbereitung des integrierten praktischen Studiensemesters werden an der Hochschule Blockveranstaltungen durchgeführt. Bei diesen Veranstaltungen haben die Studierenden nach einer von der Fakultät vorgegebenen Form über ihr integriertes praktisches Studiensemester zu berichten.

##### (7) Sonstige schriftliche oder praktische Arbeiten (SP)

Die Modulteilprüfungen der Art SP gemäß § 15 Abs. 1 Nr. 4 können folgendermaßen durchgeführt werden:

S = Studienarbeit,

PR = Präsentation,

B = schriftlicher Bericht.

Bei Modulteilprüfungen der Art S, PR und B legt der/die Prüfer/in gemäß § 18 Abs. 3 zu Beginn des Semesters die Prüfungsmodalitäten, insbesondere die Prüfungstermine, fest.

##### (8) Lehr- und Prüfungssprachen

Nach Beschluss durch den Prüfungsausschuss können Lehrveranstaltungen ganz oder teilweise in englischer Sprache abgehalten werden. Sofern die Prüfung auch in englischer Sprache durchgeführt wird, ist dies vom Prüfer zu Beginn des Semesters bekannt zu geben.

Lehrveranstaltungen, die mit „(EN)“ gekennzeichnet sind, werden in Englisch gehalten. Die Prüfungen werden in diesen Lehrveranstaltungen in englischer Sprache durchgeführt. Abweichungen hiervon müssen vom Prüfungsausschuss vor Beginn des Semesters genehmigt werden.

### (9) Regelmäßiger Studienplan

Studien- abschn.	MO Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	MO Art	LV Art	SWS/ ECTS	Grundstudium				
						Sem1 SWS	Sem1 ECTS	Sem2 SWS	Sem2 ECTS	
Grundstudium  Sem. 1 und 2	1	<b>Schlüsselqualifikation I</b>	PM		6/6					
		Konsolidierung der Grundlagen		V,Ü		4	4			
		English Communication (EN)		V,Ü				2	2	
	2	<b>Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen</b>	PM		10/11					
		Grundlagen ökonomischen Denkens		V,Ü		4	5			
		Unternehmensprozesse und -funktionen		V,Ü		4	4			
		Unternehmensplanspiel 1		PJ				2	2	
	3	<b>Unternehmensrechnung I</b>	PM		7/8					
		Buchführung und Jahresabschluss		V,Ü				4	4	
		Kosten- und Leistungsrechnung		V,Ü				3	4	
	4	<b>Mathematik</b>	PM		8/10					
		Mathematik 1		V,Ü		4	5			
		Mathematik 2		V,Ü				4	5	
	5	<b>Technische Mechanik</b>	PM		8/10					
		Technische Mechanik 1		V,Ü		4	5			
		Technische Mechanik 2		V,Ü				4	5	
	6	<b>Baustoffe und Bauphysik</b>	PM		7/8					
		Bauphysik		V,Ü				3	3	
		Baustofftechnologie		V,Ü		2	3			
		Betontechnologie		V,Ü		2	2			
	7	<b>Bautechnische Grundlagen</b>	PM		6/7					
		Bauinformatik 1 / CAD		V,LÜ				2	2	
		Struktur und Terminologie des Bauwesens		V,LÜ		2	2			
		Hochbaukonstruktion		V,Ü,PJ				2	3	
	<b>Summe</b>		<b>Grundstudium 1. und 2. Semester</b>			<b>53/60</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>

Studien- abschn.	MO Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	MO Art	LV Art	SWS/ ECTS	Hauptstudium					
						Sem3 SWS	Sem3 ECTS	Sem4 SWS	Sem4 ECTS	Sem5 SWS	Sem5 ECTS
Haupt- studium  Sem. 3 bis 5	8	<b>Wirtschaftsrecht I</b>	PM		6/6						
		Bilanzierung und Besteuerung		V,Ü		4	4				
		Grundlagen Recht		V,Ü		2	2				
	9	<b>Unternehmensrechnung II</b>	PM		4/4						
		Finanzierung		V,Ü				2	2		
		Investition		V,Ü				2	2		
	10	<b>Unternehmen und Markt I</b>	PM		8/10						
		Führung und Organisation		V,Ü		4	4				
		Marketing		V,Ü		2	3				
		Statistik		V,Ü		2	3				
	11	<b>Wirtschaftsrecht II</b>	PM		4/4						
		Vertragsrecht		V,Ü,LÜ				2	2		
		Arbeitsrecht		V,Ü,LÜ				2	2		
	12	<b>Technische Gebäudeausrüstung</b>	PM		5/6						
		Building Services Engineering A (EN)		V,Ü				3	3		
		Erneuerbare Energiesysteme 1		V,Ü				2	3		
	13	<b>Hydromechanik und Thermodynamik</b>	PM		4/5						
		Hydromechanik - Rohrhydraulik		V,PJ		2	3				
		Thermodynamik		V,Ü,PJ		2	2				
	14	<b>Baubetrieb</b>	PM		10/10						
		Baubetrieb 1		V,Ü		4	4				
		Baubetrieb 2		V,Ü				4	4		
		Digitale Datenerfassung		V,Ü				2	2		
15	<b>Verkehrswesen und Raumplanung</b>	PM		6/6							
	Ökologie und Raumplanung		V,Ü				2	2			
	Verkehrswesen 1		V,Ü				4	4			
16	<b>Konstruktiver Ingenieurbau</b>	PM		8/9							
	Baustatik 1		V,Ü		4	5					
	Massivbau 1		V,Ü				4	4			
17	<b>Integriertes praktisches Studiense- mester</b>	PM		2/30							
	Vorbereitende Blockveranstaltung <sup>1)</sup>		V,Ü						2	3	
	Ausbildung in der Praxis (95 Präsenz- tage)									25	
	Nachbereitende Blockveranstaltung <sup>1)</sup>		V,Ü							2	
<b>Summe</b>		<b>Hauptstudium</b>			<b>56/90</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

<sup>1)</sup> Es besteht Anwesenheitspflicht

Studien- abschn.	MO Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	MO Art	LV Art	SWS/ ECTS	Hauptstudium	
						Sem6/7 SWS	Sem6/7 ECTS
Haupt- studium  Sem. 6/7	18	<b>Unternehmen und Markt II</b>	PM		4/6		
		Personalmanagement		V,Ü		2	3
		Controlling		V,Ü,PJ		2	3
	19	<b>Immobilienmanagement</b>	PM		8/9		
		Facility Management		V,Ü		2	2
		Immobilienwirtschaft		V,Ü		2	3
		Bauerhaltung und -sanierung		V,Ü		2	2
		Öffentliches Baurecht		V,Ü		2	2
	20	<b>Baumanagement</b>	PM		8/10		
		Projektentwicklung im Hochbau		V,Ü		4	5
		Kalkulation von Baupreisen		V,Ü		4	5
	21	<b>Bauplanung</b>			4/4		
		Gebäudelehre und Entwurf		V,Ü		2	2
		Geotechnik		V,Ü		2	2
	22	<b>Wahlpflichtmodul Wirtschaft</b>	WP M		x/8		
		Wahl von Lehrveranstaltungen mit mind. 8 ECTS-Punkten aus Wahlpflichtkatalog Wirtschaft		V,Ü		x	8
	23	<b>Wahlpflichtmodul Bautechnik</b>	WP M		x/8		
		Wahl von Lehrveranstaltungen mit mind. 8 ECTS-Punkten aus Wahlpflichtkatalog Bautechnik		V,Ü		x	8
	24	<b>Projekt</b>	PM		2/15		
		Interdisziplinäres Projekt		V,PJ		2	3
	<b>Bachelorarbeit</b>		PJ			12	
<b>Summe</b>		<b>6+7 Semester</b>			<b>x/60</b>	<b>26</b>	<b>60</b>

**(10) Regelmäßiger Prüfungsplan**

Studien- abschn.	MO Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Sem.	ECTS- Punkte	Modulteilprüfungen	
					unbenotet	benotet
<b>Grundstudium</b>  <b>Sem.</b> <b>1 und 2</b>	<b>1</b>	<b>Schlüsselqualifikation I</b>				
		Konsolidierung der Grundlagen	1	4	SP	
		English Communication (EN)	2	2		M20
	<b>2</b>	<b>Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen</b>				
		Grundlagen ökonomischen Denkens	1	5		K90
		Unternehmensprozesse und -funktionen	1	4		K90
		Unternehmensplanspiel 1	2	2	S	
	<b>3</b>	<b>Unternehmensrechnung I</b>				
		Buchführung und Jahresabschluss	2	4		K90
		Kosten- und Leistungsrechnung	2	4		K90
	<b>4</b>	<b>Mathematik</b>				
		Mathematik 1	1	5	SP	K90
		Mathematik 2	2	5	SP	K90
	<b>5</b>	<b>Technische Mechanik</b>				
		Technische Mechanik 1	1	5	SP	K90
		Technische Mechanik 2	2	5	SP	K90
	<b>6</b>	<b>Baustoffe und Bauphysik</b>				
		Bauphysik	2	3	S	K60
		Baustofftechnologie	1	3	SP	K90lvü
		Betontechnologie	1	2	SP	
	<b>7</b>	<b>Bautechnische Grundlagen</b>				
		Bauinformatik 1 / CAD	2	2	S	
		Struktur und Terminologie des Bauwesens	1	2	PR	
		Hochbaukonstruktion	2	3	S	K 90

Studien- abschn.	MO Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Sem.	ECTS- Punkte	Modulteilprüfungen	
					unbenotet	benotet
Haupt- studium  Sem. 3 bis 5	8	<b>Wirtschaftsrecht I</b>				
		Bilanzierung und Besteuerung	3	4		K90
		Grundlagen Recht	3	2	K60	
	9	<b>Unternehmensrechnung II</b>				
		Finanzierung	4	2		K120lvü
		Investition	4	2		
	10	<b>Unternehmen und Markt I</b>				
		Führung und Organisation	3	4	SP	K120lvü
		Marketing	3	3		
		Statistik	3	3	K60	
	11	<b>Wirtschaftsrecht II</b>				
		Vertragsrecht	4	2		K90
		Arbeitsrecht	4	2	K60	
	12	<b>Technische Gebäudeausrüstung</b>				
		Building Services Engineering A (EN)	4	3	S	K90
		Erneuerbare Energiesysteme 1	4	3	S	K90
	13	<b>Hydromechanik und Thermodynamik</b>				
		Hydromechanik - Rohrhydraulik	3	3	S	K60
		Thermodynamik	3	2		K60
	14	<b>Baubetrieb</b>				
		Baubetrieb 1	3	4	S	
		Baubetrieb 2	4	4	S	K120
		Digitale Datenerfassung	4	2		S
	15	<b>Verkehrswesen und Raumplanung</b>				
		Ökologie und Raumplanung	4	2	K60	
		Verkehrswesen 1	4	4	S	K90
	16	<b>Konstruktiver Ingenieurbau</b>				
		Baustatik 1	3	5	SP	K90
		Massivbau 1	4	4	S	K90
	17	<b>Integriertes praktisches Studiensemester</b>				
		Vorbereitende Blockveranstaltung	5	3	K 60	
		Ausbildung in der Praxis (95 Präsenztage)	5	25	B	
		Nachbereitende Blockveranstaltung	5	2	R	

Studien- abschn.	MO Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Sem.	ECTS- Punkte	Modulteilprüfungen	
					unbenotet	benotet
Sem. 6/7	<b>18</b>	<b>Unternehmen und Markt II</b>				
		Personalmanagement	6/7	3	S	K90
		Controlling	6/7	3	S	
	<b>19</b>	<b>Immobilienmanagement</b>				
		Facility Management	6/7	2	S	
		Immobilienwirtschaft	6/7	3		K90
		Bauerhaltung und -sanierung	6/7	2	K60	
		Öffentliches Baurecht	6/7	2	K60	
	<b>20</b>	<b>Baumanagement</b>				
		Projektentwicklung im Hochbau	6/7	5	S	K90
		Kalkulation von Baupreisen	6/7	5		K90
	<b>21</b>	<b>Bauplanung</b>				
		Gebäudelehre und Entwurf	6/7	2	S,PR	
		Geotechnik	6/7	2		K60
	<b>22</b>	<b>Wahlpflichtmodul Wirtschaft</b>				
		Wahl von Lehrveranstaltungen mit mind. 8 ECTS-Punkten aus Wahlpflichtkatalog Wirtschaft	6/7	8	x	x
	<b>23</b>	<b>Wahlpflichtmodul Bautechnik</b>				
		Wahl von Lehrveranstaltungen mit mind. 8 ECTS-Punkten aus Wahlpflichtkatalog Bautechnik	6/7	8	x	x
	<b>24</b>	<b>Projekt</b>				
		Interdisziplinäres Projekt	6/7	3	PR	
		<b>Bachelorarbeit</b>		7	12	S

**(11) Zulassungsvoraussetzungen zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen**

Es gibt keine Regelungen, die über die Festlegungen im Allgemeinen Teil hinausgehen.

**(12) Terminierte Modul- bzw. Modulteilprüfungen**

Die Modul- bzw. Modulteilprüfungen des Assessmentsemesters sind terminiert. Dies bedeutet, dass diese Modul- bzw. Modulteilprüfungen in dem dafür vorgesehenen Semester erstmals unternommen werden müssen, es sei denn es liegen Gründe vor, die vom/von der Studierenden nicht zu vertreten sind. Studierende, die eine oder mehrere dieser Modul- bzw. Modulteilprüfungen nicht bestehen, müssen diese während des zweiten Prüfungszeitraumes des jeweiligen Semesters wiederholen. Der Termin dieser Wiederholungsprüfungen wird rechtzeitig bekannt gegeben.

**(13) Gewichtung der Modulteilprüfungen**

Die Gewichtung der benoteten Modulteilprüfungen bei der Berechnung der Modulnoten erfolgt proportional zur Anzahl der ECTS-Punkte der zugehörigen Lehrveranstaltungen.

**(14) Wahlpflichtmodule**

Im sechsten bzw. siebten Semester haben die Studierenden aus dem Wahlpflichtkatalog Wirtschaft und dem Wahlpflichtkatalog Bautechnik Lehrveranstaltungen im Gesamtumfang von jeweils acht ECTS-Punkten auszuwählen und die für diese Lehrveranstaltungen vorgeschriebenen Modulteilprüfungen zu erbringen. Mindestens vier ECTS Punkte der für ein WP-Modul erforderlichen ECTS Punkte müssen durch benotete Lehrveranstaltungen erworben werden, die dem Modul Bautechnik bzw. Wirtschaft fachlich entsprechen. Maximal zwei ECTS Punkte können durch Sprachen (Weltsprachen) und

maximal zwei ECTS Punkte durch das Studium Generale erworben werden. Die ECTS Punkte können an der HTWG Konstanz oder an anderen Hochschulen des In- und Auslands erworben werden. Die Auswahl der Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen ist vom/von der Prüfungsausschussvorsitzenden zu genehmigen. Die Anmeldung zu den im Prüfungsplan ausgewiesenen Modulteilprüfungen erfolgt im Zentralen Prüfungsamt.

**(15) Exkursionen**

Im Rahmen der Lehrveranstaltungen werden Exkursionen angeboten.

**(16) Bachelorarbeit**

Es gibt keine Regelungen, die über die Festlegungen im Allgemeinen Teil hinausgehen.

**(17) Mündliche Bachelorprüfung**

Nicht zutreffend.

**(18) Bachelorgrad**

Es wird der Abschlussgrad Bachelor of Engineering (abgekürzt: B. Eng.) vergeben.