

Hinweis: Diese Studien- und Prüfungsordnung des Bachelor-Studiengangs Holzbau-Projektmanagement / Bauingenieurwesen ist Teil der Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor- und Master-Studiengänge an der Hochschule Biberach - Allgemeiner Teil (SPO - Allgemeiner Teil) in ihrer jeweils gültigen Fassung.

### **§ 28a Bachelor-Studiengang Holzbau-Projektmanagement / Bauingenieurwesen**

#### **(1) Ziel des Studiums**

Das Studium bietet eine umfassende anwendungsbezogene und wissenschaftliche Hochschulausbildung. Vermittelt werden zum einen die für das Management im Baubereich erforderlichen Steuerungs-, Planungs- und Bewertungstechniken sowie die erforderlichen rechtlichen und ökonomischen Kenntnisse und zum anderen die Grundlagenkenntnisse des Bauingenieurwesens und des Holzbaus. Das Studium bereitet auf eine qualifizierte Berufstätigkeit in der Projektsteuerung, der Planung, der Bauleitung und der Bauüberwachung vor. Die holzbauspezifischen Qualifikationen werden maßgeblich durch die Zimmererausbildung, die Weiterbildungen zum geprüften Polier und Zimmermeister sowie durch die Inhalte der Wahlpflichtfächer gesichert.

Neben dem siebensemestrigen Studium wird ergänzend ein achtsemestriges Studienmodell angeboten. Das Studienmodell „Bachelor International“ ist für Studierende konzipiert, die eine internationale Ausrichtung ihres Studiums anstreben. Das Studienmodell erstreckt sich über acht Semester, von denen mindestens zwei Semester, in der Regel in Form eines theoretischen sowie eines praktischen Studiensemesters, im Ausland absolviert werden müssen. Insbesondere von den Absätzen 3, 4, 8 und 10 abweichende und ergänzende Regelungen für das Studienmodell „Bachelor International“ sind in § 4a der Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudien-gänge an der Hochschule Biberach festgelegt.

#### **(2) Vorpraktikum**

Da im Studiengang Holzbau-Projektmanagement / Bauingenieurwesen die Ausbildung zum Zimmerer vorausgesetzt ist, entfällt das sonst notwendige Vorpraktikum.

#### **(3) Gliederung des Studiums**

Das Studium gliedert sich in zwei Studienabschnitte (Grund- und Kernstudium). Die Tabelle „Lehrveranstaltungen im Bachelor-Studiengang Holzbau-Projektmanagement / Bauingenieurwesen“ enthält je Studienabschnitt die Module, Teilmodule, die ihnen zugeordneten Leistungspunkte, das Semester, in dem die Lehrveranstaltung vorgesehen ist, sowie Art und Umfang der erforderlichen Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen. Sie ist Bestandteil dieser SPO. Eine ausführliche Beschreibung aller Lehrveranstaltungen enthält das Modulhandbuch, das nicht Bestandteil dieser SPO ist.

Die im Kompetenzzentrum Holzbau & Ausbau in Biberach abgelegten Prüfungsleistungen werden gemäß §32 (4) Nr. 7 Landeshochschulgesetz (LHG) von der Hochschule Biberach anerkannt. Der erste Studienabschnitt ist abgeschlossen, wenn alle zugehörigen Modulprüfungen (PH01-PH07) und die Gesellenprüfung bestanden worden sind (Zwischenprüfung gemäß § 4, (2) der SPO - Allgemeiner Teil).

Modul- und Modulteilprüfungen des zweiten Studienabschnitts können nur abgelegt werden, wenn mindestens 6 von 7 Modulen des ersten Studienabschnitts bestanden worden sind. Ausgenommen hiervon sind Modul- und Modulteilprüfungen, die im 3. Semester vorgesehen sind (PH08-PH09), sowie die Wahlpflichtmodule PH29, PH30 und PH31.

Nach 3 Studiensemestern soll der Studierende aufgrund seiner Studienleistungen zu seinen persönlichen Fähigkeiten und Fertigkeiten und seinen möglichen Erfolgsaussichten hinsichtlich eines erfolgreichen Studienabschlusses beraten werden.

Für den zweiten Studienabschnitt ist entweder der Schwerpunkt Ingenieurhochbau oder der Schwerpunkt Infrastrukturbau zu wählen. Die Wahl soll im 3. Semester erfolgen.

An der Projektarbeit im 6. Semester (PH23 bzw. PB28) darf nur teilgenommen werden, wenn der erste Studienabschnitt abgeschlossen ist und mindestens 7 von 9 Modulen der Module PH08 bis PH16 bestanden worden sind.

An der Projektarbeit im 7. Semester (PH24 bzw. PB29) darf nur teilnehmen, wer die Projektarbeit im 6. Semester (PB23 bzw. PB28) erfolgreich abgeschlossen hat, mindestens 7 von 9 Modulen der Module PH08 bis PH16 bestanden hat sowie an mindestens 3 Projektmanagementtagen (P-Tagen) teilgenommen hat.

**(4) Praktisches Studiensemester**

Das 5. Semester ist ein praktisches Studiensemester und soll zur Weiterqualifizierung im Holzbau genutzt werden. Hierbei wird die Weiterbildung zum geprüften Polier (Fachrichtung Hochbau und Bauen im Bestand) als Teil des praktischen Studiensemesters anerkannt. Gleichzeitig schafft dieser die Voraussetzung für die Teilnahme am Kurs zur Erreichung des Meistertitels im Zimmererhandwerk im Anschluss an das 7. Semester. Die Vorbereitungskurse und Prüfungen zum geprüften Polier bzw. Zimmermeister können im Rahmen der Kooperation am Kompetenzzentrum Holzbau & Ausbau in Biberach abgelegt werden.

Ergänzend soll die Tätigkeit im praktischen Studiensemester auf der Ebene des Ingenieurs erfolgen und den Studierenden Einblicke in ihre späteren Führungs- und Leitungsaufgaben geben. Die Studierenden sollen bautechnische, kaufmännische und organisatorische Abläufe auf Baustellen und in Unternehmen im Zusammenwirken mit öffentlichen und privaten Auftraggebern kennen lernen. Außerdem sollen sie öffentlichkeitsrelevante Fragestellungen im Zusammenhang mit den Bauwerken erkennen lernen. Die Ausbildung kann bei Baufirmen des Hoch- und Tiefbaus, bei Bauverwaltungen, in Planungs- und Steuerungsbüros oder in Bauabteilungen privatwirtschaftlicher Unternehmen bzw. kommunaler Betriebe erfolgen. Die Hochschule behält sich die Möglichkeit vor, die Studierenden zur Betreuung während des praktischen Studiensemesters einzuberufen und ihnen Aufgaben zu stellen. Das praktische Studiensemester kann auch im Ausland abgeleistet werden.

Die Betreuung während des praktischen Studiensemesters:

- Die Betreuung an der Hochschule erfolgt über die Lehrveranstaltungen des Moduls PH17. Die Lehrveranstaltungen finden in Blöcken vor dem allgemeinen Vorlesungsbeginn statt. Die näheren Einzelheiten werden durch Beschluss der Fakultät festgelegt.
- Die Betreuung vor Ort ist in der Regel Einzelbetreuung. Sollte aufgrund der Entfernung der Ausbildungseinrichtung eine Einzelbetreuung durch die Hochschule nicht möglich sein, kann die Begleitung des praktischen Studiensemesters auf andere Weise erfolgen. Die Betreuung während des Polierkurses erfolgt im Rahmen der Kooperation durch das Kompetenzzentrum Holzbau & Ausbau.

Tätigkeitsnachweise und Berichte während des praktischen Studiensemesters:

- Über die Tätigkeit im praktischen Studiensemester ist ein Nachweis (Arbeitsbuch) zu erbringen, in welchem die durchgeführten Arbeiten stichwortartig mit Zeitdauer anzugeben sind. Die Praxisstelle muss diesen Tätigkeitsnachweis bestätigen. Nach Beendigung des praktischen Studiensemesters ist dieser Tätigkeitsnachweis innerhalb von zwei Wochen dem Praktikantenamt vorzulegen. Für den Tätigkeitsnachweis sind die Formblätter der Hochschule zu verwenden.
- Außerdem sind für die Anerkennung des praktischen Studiensemesters zwei Berichte aus dem Tätigkeitsfeld anzufertigen, die von der Hochschule anerkannt werden müssen. Die Berichte müssen jeweils 8 Seiten zuzüglich der erforderlichen Zeichnungen und Skizzen sowie evtl. notwendige Berechnungen enthalten. Die Themen sind dem Ausbildungsplan zur Ableistung des praktischen Studiensemesters zu entnehmen (siehe Regelung zur Ableistung der praktischen Studiensemester).
- Die Vorlage des ersten Berichts beim Praktikantenamt hat innerhalb von zwei Wochen nach Beendigung der ersten Hälfte des praktischen Studiensemesters zu erfolgen. Der zweite Bericht ist innerhalb von zwei Wochen nach Beendigung des praktischen Studiensemesters vorzulegen. Ersatzweise kann für diese zwei Berichte des Praxissemesters ein hochschulöffentlicher Vortrag gehalten werden, der von der Hochschule anerkannt werden muss.

**(5) Wahlpflichtmodule**

Im Verlauf des Studiums sind im Wahlpflichtmodul „Holzbaukompetenzen“ (PH29) Lehrveranstaltungen im Umfang von 6 Leistungspunkten, im Wahlpflichtmodul „Ingenieurkompetenzen“ (PH30) Lehrveranstaltungen im Umfang von 4 Leistungspunkten und im Wahlpflichtmodul „Managementkompetenzen“ (PH31) Lehrveranstaltungen im Umfang von 8 Leistungspunkten zu belegen.

Im Wahlpflichtmodul „Ingenieurkompetenzen“ können auch Lehrveranstaltungen anderer Studiengänge (außer Projektarbeiten) belegt werden. Im Wahlpflichtmodul „Managementkompetenzen“ können auch Lehrveranstaltungen aus dem Studium Generale der Hochschule Biberach belegt werden.

Mindestens 2 Leistungspunkte im Wahlpflichtmodul „Ingenieurkompetenzen“ (PH30) sowie 4 Leistungspunkte im Wahlpflichtmodul „Managementkompetenzen“ (PH31) müssen sich aus Lehrveranstaltungen mit benoteter Prüfungsleistung ergeben.

Um die Interdisziplinarität zu fördern, können darüber hinaus Fächer der beiden Wahlpflichtmodule PH30 und PH31 auch durch Lehrveranstaltungen aus dem kompletten Lehrangebot der Hochschule ersetzt werden. Der Prüfungsausschussvorsitzende entscheidet über Anerkennung und anrechenbare Leistungspunkte.

## Lehrveranstaltungen im Bachelor-Studiengang Holzbau-Projektmanagement / Bauingenieurwesen (PH)

Es gibt keinen generellen Anspruch auf die Belegung eines bestimmten Wahlpflichtfachs. Wahlpflichtfächer werden zum Teil nur einmal jährlich angeboten. Die Zuordnung zu Sommer- und Wintersemester erfolgt im Modulhandbuch. Die Teilnehmerzahl bei den Wahlpflichtfächern kann beschränkt werden.

### (6) Exkursionen

Im Rahmen der Lehre können in einzelnen Fächern oder fachübergreifend Exkursionen während und außerhalb der Vorlesungen stattfinden. Sie gelten als Pflichtexkursionen, wenn Lernergebnis und Exkursionsziel, Termine und Zeiten durch den Studiendekan genehmigt worden sind.

### (7) Zusatzqualifikationen

Die im Rahmen der Kooperation durch das Kompetenzzentrum Holzbau & Ausbau angebotene Weiterbildung zum geprüften Polier (Fachrichtung Hochbau und Bauen im Bestand) und der Kurs zur Erreichung des Meistertitels im Zimmererhandwerk kann auf Antrag in das Diploma Supplement aufgenommen werden.

### (8) Bachelorarbeit

Die Bachelorarbeit ist in das siebte Studiensemester integriert. Jeder Studierende, der die Module PH01 bis PH18 sowie PH21 und PH23 bestanden hat, kann sich im siebten Studiensemester zur Bachelorarbeit anmelden. Sie hat einen Bearbeitungsumfang von durchschnittlich 360 Stunden studentischer Arbeitszeit (12 CP). Der Bearbeitungszeitraum soll 4 Monate nicht überschreiten. Eine Verlängerung der Bearbeitungszeit ist nur in Ausnahmefällen auf Antrag und nur für höchstens einen Monat möglich. Die Begründung des Antrags hat schriftlich zu erfolgen. Der Grund muss glaubhaft gemacht werden. Bei Krankheit kann die Vorlage eines ärztlichen Attestes verlangt werden.

### (9) Bildung der Modul- und der Gesamtnote

Die Gesamtnote errechnet sich aus dem Durchschnitt aller Modulnoten und der Note der Bachelorarbeit, jeweils gewichtet nach den zugeordneten Leistungspunkten. Sind einem Modul mehrere Modulteilprüfungen zugeordnet, errechnet sich die Modulnote aus dem Durchschnitt aller Modulteilprüfungen gewichtet nach den zugeordneten Leistungspunkten. In die Notenermittlung gehen nur benotete Leistungen ein.

### (10) Internationalisierung

Im Rahmen der Internationalisierung wird ein Teil der Lehrveranstaltungen in englischer Sprache abgehalten. Dementsprechend müssen auch einzelne Modul- oder Modulteilprüfungen in englischer Sprache abgelegt werden. Die Sprache der Lehrveranstaltung und der Prüfung wird im Modulhandbuch angegeben.

Die Erbringung von Studienleistungen an einer ausländischen Hochschule im Rahmen eines Auslandssemesters ist möglich. Im Studienplan ist hierfür das 6. Semester vorgesehen, über Ausnahmen hiervon entscheidet der Vorsitzende des Prüfungsausschusses. Für die Anerkennung der Studienleistungen ist vor Beginn des Auslandssemesters ein „Learning Agreement“ verbindlich zu vereinbaren.

### (11) Inkrafttreten/Übergangsregelungen

Der besondere Teil der Studien- und Prüfungsordnung des Bachelorstudiengangs Holzbau-Projektmanagement / Bauingenieurwesen gilt ab dem 01.03.2018 für alle Studierenden.

Für Studierende, die ihr Studium vor dem 01.03.2018 begonnen haben, hat für die Module „PH08 Baubetrieb“ und „PH09 Geologie und Geotechnik“ folgende Übergangsregelung Gültigkeit.

Nr. neu	Modul/Lehrveranstaltung	CP	CP	Semester/SWS							Prüfung		
				1	2	3	4	5	6	7	PVL	PL	h
<b>2. Studienabschnitt</b>		<b>100</b>											
<b>PB08</b>	<b>Baubetrieb</b>	<b>7</b>											
PB08-1	Bauverfahrenstechnik		2		2							K	3
PB08-2	Ressourcenplanung		2		2								
PB08-3	Kalkulation		3			2							
<b>PB09</b>	<b>Geologie und Geotechnik</b>	<b>7</b>											
PB09-1	Ingenieurgeologie		2		2						ub ST	K	3
PB09-2	Geotechnik 1		3		2								
PB09-3	Geotechnik 2		2			2							

Lehrveranstaltungen im Bachelor-Studiengang  
Holzbau-Projektmanagement / Bauingenieurwesen

Kreditpunkte im Semester		Semester						
		1	2	3	4	5	6	7
aus Kernstudium & Bachelorarbeit	151	30	30	30	18	30	13	0
aus Schwerpunkt Ingenieurhochbau	28	0	0	0	4	0	15	9
aus Schwerpunkt Infrastrukturbau	28	0	0	0	4	0	15	9
aus Wahlpflichtmodulen	18	0	0	0	8	0	2/4	8/6
Gesamt	210	30	30	30	30	30	30	30

Nr. neu	Modul/Lehrveranstaltung	CP	CP	Semester/SWS							Prüfung		
				1	2	3	4	5	6	7	PVL	PL	h
<b>1. Studienabschnitt</b>		<b>51</b>											
<b>PH01</b>	<b>Mathematik</b>	<b>8</b>											
PH01-1	Mathematik 1		4	4								K	1,5
PH01-2	Mathematik 2		4		4							K	1,5
<b>PH02</b>	<b>Technische Mechanik</b>	<b>8</b>											
PH02-1	Technische Mechanik 1		4	4								K	1,5
PH02-2	Technische Mechanik 2		4		4							K	1,5
<b>PH03</b>	<b>Grundlagen für Bau- und Planungsprojekte</b>	<b>6</b>											
PH03-1	Grundlagen Projektsteuerung		2	2								b ST	
PH03-2	Grundlagen Baumanagement		2	2								b ST	
PH03-3	Vermessungskunde		2	2							ub ST	K	1
<b>PH04</b>	<b>Information und Kommunikation</b>	<b>6</b>											
PH04-1	Technische Grundlagen DV-Systeme		2	2								b ST	
PH04-2	Visualisierung/Präsentation		2		2							b ST	
PH04-3	Informations- und Medienkompetenz		1		1							b ST	
PH04-4	Teamarbeit		1		1							ub ST	
<b>PH05</b>	<b>Betriebswirtschaftliche und rechtliche Grundlagen</b>	<b>8</b>											
PH05-1	Rechnungswesen		2	2								K	2
PH05-2	Grundlagen Wirtschaftswissenschaften		2	2							ub ST		
PH05-3	Grundlagen privates Baurecht		4		4						ub ST	K	2
<b>PH06</b>	<b>Entwurf und Bauphysik</b>	<b>8</b>											
PH06-1	Grundlagen des Entwurfs		2	2								b ST	
PH06-2	Baukonstruktion		3	3								b ST	
PH06-3	Bauphysik		3	3								K	2
<b>PH07</b>	<b>Werkstoffkunde</b>	<b>7</b>											
PH07-1	Werkstoffkunde 1		2	2								K	2
PH07-2	Werkstoffkunde 2		2		2								
PH07-3	Praktikum-Werkstoffe		2		2						ub ST		
PH07-4	Chemie		1		1								

Lehrveranstaltungen im Bachelor-Studiengang  
Holzbau-Projektmanagement / Bauingenieurwesen

Nr. neu	Modul/Lehrveranstaltung	CP	CP	Semester/SWS							Prüfung				
				1	2	3	4	5	6	7	PVL	PL	h		
<b>2. Studienabschnitt</b>		<b>100</b>													
<b>PH08</b>	<b>Baubetrieb</b>	<b>7</b>													
PH08-1	Bauverfahrenstechnik		2		2									K	2
PH08-2	Ressourcenplanung		2		2										
PH08-3	Kalkulation		3			2								K	1
<b>PH09</b>	<b>Geologie und Geotechnik</b>	<b>7</b>													
PH09-1	Ingenieurgeologie		2		2							ub ST		K	2
PH09-2	Geotechnik 1		3		2										
PH09-3	Geotechnik 2		2			2								K	1
<b>PH10</b>	<b>Hydromechanik und Hydraulik</b>	<b>5</b>													
PH10-1	Hydromechanik		3			2						ub ST		K	2
PH10-2	Hydraulik		2			2									
<b>PH11</b>	<b>Statik und Tragwerkslehre</b>	<b>8</b>													
PH11-1	Werkstoffe und Tragwerke		2			2								K	2
PH11-2	Tragwerksanalyse 1		2			2									
PH11-3	Tragwerksanalyse 2		2				2							K	2
PH11-4	Tragwerke für Infrastrukturbauwerke		2				2								
<b>PH12</b>	<b>Verkehr I</b>	<b>5</b>													
PH12-1	Planung und Entwurf von Straßen		3			2						ub ST		K	2
PH12-2	Straßenbau und Ausstattung		2				2								
<b>PH13</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft</b>	<b>5</b>													
PH13-1	Siedlungswasserwirtschaft		5				4					ub ST		K	2
<b>PH14</b>	<b>Baumanagement</b>	<b>7</b>													
PH14-1	Rechnungswesen u. Controlling		2			2						ub ST			
PH14-2	Projektmanagement bei Großprojekten		3			2								K	3
PH14-3	Techn. Controlling		2				2					ub ST			
<b>PH15</b>	<b>Öffentliches Recht</b>	<b>7</b>													
PH15-1	Öffentliches Bau- und Planungsrecht		4			4						ub ST		K	2
PH15-2	Allgemeines Umweltrecht		2			2								b ST	
PH15-3	Sonderthemen Planung und Recht		1				1							b ST	
<b>PH16</b>	<b>Managementkompetenzen</b>	<b>6</b>													
PH16-1	Personalwesen/Psychologie		2				2							K	1
PH16-2	Personalmanagement (Führen u. Team)		2				2							b ST	
PH16-3	Fachenglisch 1		2			2								K	1
<b>PH17</b>	<b>Arbeitsschutz und Ausschreibung</b>	<b>4</b>													
PH17-1	Arbeitsschutz		2					2						ub ST	1
PH17-2	Öffentliche Ausschreibung und LV-Erstellung		2					2						b ST	
<b>PH18</b>	<b>Praktisches Studiensemester</b>	<b>26</b>													
PH18-1	Praktisches Studiensemester 95 Präsenz-Tage		26					0						ub ST	
<b>PH19</b>	<b>Projektsteuerung</b>	<b>7</b>													
PH19-1	Terminplanung		2						2						
PH19-2	Kostenplanung		2						2					K	3
PH19-3	Projektmanagement mit BIM		3						3						
<b>PH20</b>	<b>Juristisches Projektmanagement</b>	<b>6</b>													
PH20-1	International Procurement and Contract Law (Construction and Planning)		2						2					K	2
PH20-2	Verträge in der Praxis		2						2						
PH20-3	International Contract Management		2						2						
<b>Schwerpunkt Ingenieurhochbau</b>		<b>28</b>													
<b>PH21</b>	<b>Tragwerke und Gebäudetechnik im Hochbau</b>	<b>4</b>													
PH21-1	Tragwerke im Vergleich		2			2								K	2
PH21-2	Gebäudetechnik		2			2									
<b>PH22</b>	<b>Schlüsselfertigbau, Ausbau und Tragwerke im Hochbau</b>	<b>8</b>													
PH22-1	Sonderkapitel-Tragwerke		2						2					b ST	
PH22-2	Ausbau		4						4					b ST	
PH22-3	Schlüsselfertigbau		2						2					K	1
<b>PH23</b>	<b>Projektarbeit-Hochbau I</b>	<b>7</b>	<b>7</b>						4					b ST	
<b>PH24</b>	<b>Projektarbeit-Hochbau II</b>	<b>9</b>	<b>9</b>							6				b ST, P	

# Lehrveranstaltungen im Bachelor-Studiengang Holzbau-Projektmanagement / Bauingenieurwesen

Nr. neu	Modul/Lehrveranstaltung	CP	CP	Semester/SWS							Prüfung				
				1	2	3	4	5	6	7	PVL	PL	h		
<b>Schwerpunkt Infrastrukturbau</b>		<b>28</b>													
<b>PH25</b>	<b>Energie</b>	<b>4</b>													
PH25-1	Management des Kraftwerksbaus		2				2							K	3
PH25-2	Erneuerbare Energien		2				2								
<b>PH26</b>	<b>Umwelt</b>	<b>4</b>													
PH26-1	Wasseraufbereit./Abwasserbehandl.		2						2		ub ST			K	2
PH26-2	Siedlungsentwässerung		2						2		ub ST				
<b>PH27</b>	<b>Verkehr II</b>	<b>4</b>													
PH27-1	Verkehrsplanung und -technik		2						2		ubST			K	1
PH27-2	Eisenbahn-, Flughafenbau		2						2					b ST	
<b>PH28</b>	<b>Projektarbeit-Infrastruktur I</b>	<b>7</b>	<b>7</b>						4					b ST	
<b>PH29</b>	<b>Projektarbeit-Infrastruktur II</b>	<b>9</b>	<b>9</b>							6				b ST, P	
<b>Wahlpflichtmodule</b>															
<b>PH30</b>	<b>Wahlpflichtmodul 1 Ingenieurkompetenzen</b>	<b>6</b>													
PH30-01	Unternehmensführung im Handwerk **		2				2							b ST	
PH30-02	Holzbau / Projektmanagement		2			2								K	1
PH30-03	Holzbau 2		4			4								b ST	
PH30-04	Holzbau Verbindungsmittel *		2			2				2	ub ST			K	1
<b>PH31</b>	<b>Wahlpflichtmodul 1 Ingenieurkompetenzen</b>	<b>4</b>													
PH31-01	CAD-Grundlagen		2				2							b ST	
PH31-02	Baugrundmanagement		2			2								K	1
PH31-03	Abfall-/Umwelttechnik*		2			2								b ST	
PH31-04	PM im Straßen-, Brücken-, Tunnelbau**		2			2				2	ub ST			K	1
PH31-05	PPP-Projekte		2						2					K	1
PH31-06	Umweltverträglichkeitsprüfung*		2						2					b ST	
PH31-07	Besonderes Umweltrecht**		2						2					b ST	
PH31-09	Erhalt und Betrieb von Straßen**		2						2					K	1
PH31-10	Qualitätsmanagement**		2						2		ub ST			K	1
PH31-11	Baubetriebliche Projektentwicklung		4						2					b ST, M	
PH31-14	Baumaschinentechnik**		2						2					K	1
<b>PH32</b>	<b>Wahlpflichtmodul 2 Managementkompetenzen</b>	<b>8</b>													
PH32-01	Datenverarbeitung		2				2							b ST	
PH32-02	Entwicklungsprojekte**		2				2							b ST	
PH32-03	Nachtragsmanagement**		2						2					b ST	
PH32-04	Fachenglisch 2		2			2		2						M, K	1
PH32-05	Unternehmenssteuerung*		2						2					b ST	
PH32-06	Strategisches Management in der Bauwirtschaft**		2						2					b ST	
PH32-07	Organisationspsychologie**		2						2					K	1
PH32-08	Entscheidungstheorie und Entscheidungspraxis*		2						2					K	1
PH32-10	Strateg. Führen u. Handeln in Großprojekten**		2						2					b ST	
PH32-11	Große Exkursion - Teilnahme/Bericht		1						0					ub ST	
PH32-12	Große Exkursion - Planung		1						0					ub ST	
PH32-13	Teilnahme an 8 fachübergreifenden Vorträgen		1											ub ST	
PH32-14	Softwaregestützte Kalkulation und Cost Controlling*		2						2					b ST	
<b>PH33</b>	<b>Bachelorarbeit</b>	<b>13</b>													
PH33-01	Bachelorseminar		1											ub ST	
PH33-02	Bachelorarbeit inkl. Abgabegespräch		12											bST	

CP = ECTS-Kreditpunkte

SWS = Semesterwochenstunde

LV = Lehrveranstaltung

PVL = Prüfungsvorleistung

PL = Prüfungsleistung

K = Klausur

M = mündliche Prüfung

b ST = benotete Studienarbeit

ub ST = unbenotete Studienarbeit

P = hochschulöffentliche Präsentation

\* = nur im Sommersemester

\*\* = nur im Wintersemester