

# Hochschule für Technik Stuttgart

## Studien- und Prüfungsordnung

Master Konstruktiver  
Ingenieurbau  
- Vollzeit -

Stand: 05.06.2019

Aufgrund § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 32 Abs. 3 und 4 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz - LHG) vom 13. März 2018 (GBl. S. 85) hat der Senat der Hochschule für Technik Stuttgart am 05.06.2019 folgende Studien- und Prüfungsordnung beschlossen.

Die Zustimmung durch den Rektor erfolgte am 05.06.2019

### **§ 36a Studiengang Konstruktiver Ingenieurbau (Vollzeit)**

#### **(1) Regelstudienzeit**

Die Regelstudienzeit beträgt 3 Semester. Sie beinhaltet die viermonatige Master-Thesis.

#### **(2) Zuordnung der Module und Unterrichtssprache**

Die Zuordnung der Module zu den einzelnen Semestern und die zugehörigen Prüfungsleistungen sind in der Tabelle 1 dargestellt.

Die Lehrveranstaltungen und die zugehörigen Prüfungsleistungen finden in deutscher oder englischer Sprache statt.

Die Master-Thesis ist in deutscher oder englischer Sprache anzufertigen. Diese Thesis wird auf Deutsch oder Englisch in einem 20-minütigen Vortrag präsentiert.

#### **(3) Fristen**

Die Bearbeitungszeit für die Master-Thesis beträgt 4 Monate.

#### **(4) Gesamtnote**

Die Gesamtnote ergibt sich aus den entsprechend den CP (Tabelle 1) gewichteten Noten der Modulprüfungen und der Master-Thesis.

Tabelle 1: Module und Lehrveranstaltungen im Masterstudiengang Konstruktiver Ingenieurbau (Vollzeit)

MODUL LEHRVERANSTALTUNG		1. Semester		2. Semester		3. Semester	
		SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
<b>1 Planen und Entwerfen in der Geotechnik</b>		<b>4</b>	<b>6</b>				
1.1	Planen und Entwerfen im Erd- und Grundbau	2	3				
1.2	Planen und Entwerfen im Tunnelbau	2	3				
<b>2 Brückenbau</b>		<b>4</b>	<b>6</b>				
<b>3 Konstruktives Entwerfen im Hochbau</b>				<b>4</b>	<b>6</b>		
<b>4 Strukturmechanik 1</b>		<b>5</b>	<b>5</b>				
4.1	Numerische Mathematik und Anwendung der FEM	3	3				
4.2	Baudynamik	2	2				
<b>5 Strukturmechanik 2</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		
5.1	Nichtlineare FEM			2	2		
5.2	Flächentragwerke			2	2		
<b>6 Massivbau</b>				<b>5</b>	<b>5</b>		
6.1	Stahlbetonbau			3	3		
6.2	Spannbetonbau			2	2		
<b>7 Stahl- und Stahlverbundbau</b>		<b>5</b>	<b>5</b>				
7.1	Stahlbau	3	3				
7.2	Stahlverbundbau	2	2				
<b>8 Leichtbau</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		
8.1	Konstruktiver Glasbau			2	2		
8.2	Ingenieurholzbau			2	2		
<b>9 Bauen und Erhalten 1</b>		<b>4</b>	<b>5</b>				
9.1	Baustofftechnologie und Bauverfahren	2	3				
9.2	Bauschäden und Bausanierung	2	2				
<b>10 Bauen und Erhalten 2</b>				<b>3</b>	<b>4</b>		
10.1	Bauen im Bestand			3	4		
<b>11 Recht</b>		<b>3</b>	<b>3</b>				
11.1	Öffentliches Baurecht	1	1				
11.2	Privates Baurecht, Unternehmens- und Vertragsrecht	2	2				
<b>12 Wirtschaft und Management</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		
12.1	Projektmanagement			2	2		
12.2	Unternehmensführung			2	2		
12.3	BIM im Lebenszyklus			2	2		
<b>13 Projekt</b>		<b>1</b>	<b>1</b>			<b>6</b>	<b>10</b>
13.1	Projektarbeit					4	8
13.2	Wahlpflichtfach aus Wahlpflichtfachkatalog*					2	2
13.3	Exkursion	1	1				
<b>14 Master-Thesis</b>							<b>20</b>
<b>Gesamt-Summen</b>		<b>26</b>	<b>31</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>30</b>

Tabelle 2: Vorgeschriebene Prüfungsleistungen im Masterstudiengang Konstruktiver Ingenieurbau (Vollzeit)

Modul / Modulprüfung	Lehrveranstaltung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsleistung
Planen und Entwerfen in der Geotechnik	Planen und Entwerfen im Erd- und Grundbau	SC, RE	KL 180 Min.
	Planen und Entwerfen im Tunnelbau		
Brückenbau	Brückenbau		SA RE
Konstruktives Entwerfen im Hochbau	Konstruktives Entwerfen im Hochbau		SA RE
Strukturmechanik 1	Numerische Mathematik und Anwendung der FEM	SC	KL 180 Min.
	Baudynamik		
Strukturmechanik 2	Nichtlineare FEM	SC	KL 180 Min.
	Flächentragwerke		
Massivbau	Stahlbetonbau	SC	KL 150 Min.
	Spannbetonbau		
Stahl- und Stahlverbundbau	Stahlbau	SC	KL 180 Min.
	Stahlverbundbau		
Leichtbau	Konstruktiver Glasbau	SC	KL 180 Min.
	Ingenieurholzbau		
Bauen und Erhalten 1	Baustofftechnologie und Bauverfahren		KL 60 Min.
	Bauschäden und Bausanierung		SA RE
Bauen und Erhalten 2	Bauen im Bestand		SA RE
Recht	Öffentliches Baurecht	SC, RE	KL 120 Min.
	Privates Baurecht, Unternehmens- und Vertragsrecht		
Wirtschaft und Management	Projektmanagement	SC, RE	KL 180 Min.
	Unternehmensführung		
	BIM im Lebenszyklus		
Projekt	Projektarbeit		SA RE
	Exkursion		-
	Wahlpflichtfach aus Wahlpflichtfachkatalog*		individuell
Master-Thesis	Master-Thesis		MA RE

\* Der Prüfungsausschuss entscheidet semesterweise über Themen, Umfang und Art der Prüfung.

#### (5) Inkrafttreten

Die vorstehende Studien- und Prüfungsordnung tritt mit Wirkung zum Wintersemester 2019/2020 in Kraft.

Stuttgart, den 05.06.2019

Prof. R. Franke  
Rektor

Bekanntmachungsnachweis

Beurkundung:

Aushang am:

Abgenommen am:

In Kraft getreten am: