

# Hochschule für Technik Stuttgart

## Studien- und Prüfungsordnung

Master Konstruktiver  
Ingenieurbau  
- Vollzeit -

Stand: 20.02.2013

Aufgrund § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 34 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) in der jeweils gültigen Fassung hat der Senat der Hochschule für Technik Stuttgart am 20.02.2013 folgende Studien- und Prüfungsordnung beschlossen.

Die Zustimmung durch den Rektor erfolgte am 20.02.2013.

### **§ 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 Entwerfen im Erd-, Grund- und Tunnelbau</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 Entwerfen und Gestalten im 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>6</b>	<b>6</b>				
4.1	Numerische Mathematik und Anwendung der FEM	2	2				
4.2	Ausgewählte Kapitel der Baustatik	2	2				
4.3	Baudynamik	2	2				
<b>5 Strukturmechanik 2</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		
5.1	Erweiterte Stabilitätsprobleme und nichtlineare Effekte			2	2		
5.2	Flächentragwerke			2	2		
<b>6 Bemessen und Konstruieren im Massivbau</b>				<b>5</b>	<b>5</b>		
6.1	Stahlbetonbau			3	3		
6.2	Spannbetonbau			2	2		
<b>7 Bemessen und Konstruieren im Leichtbau 1</b>		<b>4</b>	<b>4</b>				
7.1	Stahlbau	2	2				
7.2	Stahlverbundbau	2	2				
<b>8 Bemessen und Konstruieren im Leichtbau 2</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	2	2				
<b>10 Bauen und Erhalten 2</b>				<b>3</b>	<b>4</b>		
10.1	Bauen im Bestand			3	4		
<b>11 Wirtschaft, Recht und Management</b>				<b>5</b>	<b>6</b>		
11.1	Projektmanagement			2	2		
11.2	Öffentliches Baurecht			1	1		
11.3	Privates Baurecht, Unternehmens- und Vertragsrecht			2	3		
<b>12 Projekt 1</b>		<b>2</b>	<b>4</b>				
<b>13 Projekt 2</b>						<b>6</b>	<b>10</b>
13.1	Projektarbeit					4	8
13.2	Unternehmensführung					2	2
<b>14 Master-Thesis</b>							<b>20</b>
<b>Gesamt-Summen</b>		<b>24</b>	<b>31</b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>30</b>

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

Modul / Modulprüfung	Lehrveranstaltung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsleistung
Entwerfen im Erd-, Grund- und Tunnelbau	Planen und Entwerfen im Erd- und Grundbau		SA RE
	Planen und Entwerfen im Tunnelbau		
Entwerfen und Gestalten im Brückenbau	Entwerfen und Gestalten im 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.
	Ausgewählte Kapitel der Baustatik		
	Baudynamik		
Strukturmechanik 2	Erweiterte Stabilitätsprobleme und nichtli. Effekte	SC	KL 180 Min.
	Flächentragwerke		
Bemessen und Konstruieren im Massivbau	Stahlbetonbau	SC	KL 180 Min.
	Spannbetonbau		
Bemessen und Konstruieren im Leichtbau 1	Stahlbau	SC	KL 180 Min.
	Stahlverbundbau		
Bemessen und Konstruieren im Leichtbau 2	Konstruktiver Glasbau	SC	KL 180 Min.
	Ingenieurholzbau		
Bauen und Erhalten 1	Baustofftechnologie und Bauverfahren		SA RE
	Bauschäden		
Bauen und Erhalten 2	Bauen im Bestand		SA RE
Wirtschaft, Recht und Management	Projektmanagement	SC, RE	KL 180 Min.
	Öffentliches Baurecht		
	Privates Baurecht, Unternehmens- und Vertragsrecht		
Projekt 1	Projekt 1		SA RE
Projekt 2	Projektarbeit		SA RE
	Unternehmensführung		
Master-Thesis	Master-Thesis		MA RE

(5) Inkrafttreten

Die vorstehende Studien- und Prüfungsordnung tritt mit Wirkung zum Sommersemester 2013 in Kraft.

Stuttgart, den

Prof. R. Franke  
Rektor

Bekanntmachungsnachweis

Beurkundung:

Aushang am:

Abgenommen am:

In Kraft getreten am: