

Hochschule für Technik Stuttgart

Studien- und Prüfungsordnung

Master Konstruktiver
Ingenieurbau
– Vollzeit –

Stand: 08.11.2023

Aufgrund § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 33 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 08.11.2023 folgende Studien- und Prüfungsordnung beschlossen.

Die Zustimmung durch die Rektorin erfolgte am 08.11.2023.

§ 54a 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 ist auf Deutsch oder Englisch in einem ca. 20-minütigen Vortrag zu präsentieren und im Rahmen eines daran anschließenden ca. 10-minütigen Kolloquiums zu verteidigen.

(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 Master-Studiengang Konstruktiver Ingenieurbau (Vollzeit)

MODUL LEHRVERANSTALTUNG		1. Semester		2. Semester		3. Semester	
		SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
1 Planen und Entwerfen in der Geotechnik		4	6				
1.1	Planen und Entwerfen im Erd- und Grundbau	2	3				
1.2	Planen und Entwerfen im Tunnelbau	2	3				
2 Brückenbau		4	6				
3 Konstruktives Entwerfen im Hochbau				4	6		
4 Strukturmechanik 1		4	4				
4.1	Finite Elemente Methode (FEM)	2	2				
4.2	Baudynamik	2	2				
5 Strukturmechanik 2				4	4		
5.1	Nichtlineare Finite Elemente Methode (FEM)			2	2		
5.2	Flächentragwerke			2	2		
6 Massivbau				5	5		
6.1	Stahlbetonbau			3	3		
6.2	Spannbetonbau			2	2		
7 Stahl- und Stahlverbundbau		4	4				
7.1	Stahlbau	2	2				
7.2	Stahlverbundbau	2	2				
8 Leichtbau				5	5		
8.1	Konstruktiver Glasbau			2	2		
8.2	Ingenieurholzbau			3	3		
9 Bauen und Erhalten		4	4				
9.1	Baustofftechnologie und Bauverfahren	2	2				
9.2	Bauschäden und Bausanierung	2	2				
10 Bauen im Bestand				3	4		
11 Digitale Tragwerksplanung				4	5		
11.1	Modellieren von Tragwerken			2	2		
11.2	BIM im Lebenszyklus			2	3		
12 Wirtschaft, Recht und Management		6	6				
12.1	Öffentliches Baurecht	1	1				
12.2	Privates Baurecht, Unternehmens- und Vertragsrecht	2	2				
12.3	Projektmanagement und Unternehmensführung	3	3				
13 Projekt		1	1			6	10
13.1	Projektarbeit					4	8
13.2	Wahlpflicht-Lehrveranstaltung*					2	2
13.3	Exkursion	1	1				
14 Master-Thesis							20
Gesamt-Summen		27	31	25	29	6	30

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

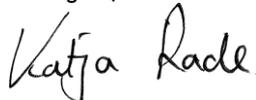
Tabelle 2: Vorgeschriebene Prüfungsleistungen im Master-Studiengang Konstruktiver Ingenieurbau (Vollzeit)

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	Finite Elemente Methode (FEM)	SC	KL 180 Min.
	Baudynamik		
Strukturmechanik 2	Nichtlineare Finite Elemente Methode (FEM)	SC	KL 180 Min.
	Flächentragwerke		
Massivbau	Stahlbetonbau	SC	KL 150 Min.
	Spannbetonbau		
Stahl- und Stahlverbundbau	Stahlbau	SC	KL 150 Min.
	Stahlverbundbau		
Leichtbau	Konstruktiver Glasbau	SC	KL 180 Min.
	Ingenieurholzbau		
Bauen und Erhalten	Baustofftechnologie und Bauverfahren		KL 60 Min.
	Bauschäden und Bausanierung		SA RE
Bauen im Bestand	Bauen im Bestand		SA RE
Digitale Tragwerkplanung	Modellieren von Tragwerken		SA RE
	BIM im Lebenszyklus		SA RE
Wirtschaft, Recht und Management	Öffentliches Baurecht		KL 180 Min.
	Privates Baurecht, Unternehmens- und Vertragsrecht		
	Projektmanagement und Unternehmensführung		
Projekt	Projektarbeit		SA RE
	Exkursion		-
	Wahlpflicht-Lehrveranstaltung*		individuell
Master-Thesis	Master-Thesis		MA RE

(5) Inkrafttreten

Die vorstehende Studien- und Prüfungsordnung ersetzt die Fassung vom 05.06.2019 und tritt mit Wirkung zum Sommersemester 2024 für alle Studienanfänger:innen in Kraft.

Stuttgart, den 08.11.2023



Prof. Dr. Katja Rade
Rektorin

Bekanntmachungsnachweis

Beurkundung:

Aushang am:

Abgenommen am:

In Kraft getreten am: