

Hochschule für Technik Stuttgart

Studien- und Prüfungsordnung

Master Grundbau/
Tunnelbau

- Teilzeit -

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.

§ 35b Studiengang Grundbau/Tunnelbau (Teilzeit)

(1) Regelstudienzeit

Die Regelstudienzeit beträgt 5 Semester. Sie beinhaltet die sechsmonatige Master-Thesis.

(2) Zuordnung der Module und Unterrichtssprache

Die Zuordnung 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 6 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 Grundbau/Tunnelbau (Teilzeit)

MODUL LEHRVERANSTALTUNG		Semester									
		1		2		3		4		5	
		SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
1 Strukturmechanik		6	6								
1.1	Numerische Mathematik und Anwendung der FEM	2	2								
1.2	Ausgewählte Kapitel der Baustatik	2	2								
1.3	Baudynamik	2	2								
2 Geomechanik 1		6	7								
2.1	Bodenmechanik 1	4	5								
2.2	Ingenieurgeologie 1	2	2								
3 Geomechanik 2				5	5						
3.1	Bodenmechanik 2			1	1						
3.2	Felsmechanik			2	2						
3.3	Ingenieurgeologie 2			2	2						
4 Numerische Verfahren in der Geotechnik				4	5						
4.1	Verformungs- und Tragfähigkeitsanalysen			2	3						
4.2	Geohydraulik			2	2						
5 Stahl- und Stahlbetonbau in der Geotechnik						3	5				
5.1	Stahlbetonbau					2	3				
5.2	Stahlbau					1	2				
6 Planen und Entwerfen im Erd-, Grund- und Tunnelbau						4	6				
6.1	Planen und Entwerfen im Erd- und Grundbau					2	3				
6.2	Planen und Entwerfen im Tunnelbau					2	3				
7 Grundbau mit Spezialtiefbau								4	5		
8 Tunnelbau 1						5	6				
8.1	Bauverfahren im Tunnelbau					2	3				
8.2	Baumaschinen u. Baubetrieb im konvent. Tunnelbau					2	2				
8.3	Mess- und Beobachtungsmethoden Grundbau					1	1				
9 Tunnelbau 2								5	5		
9.1	Sonderbauverfahren im Tunnelbau							2	2		
9.2	Tunnelvortriebsmaschinen							2	2		
9.3	Mess- und Beobachtungsmethoden Tunnelbau							1	1		
10 Wirtschaft, Recht und Management								5	6		
10.1	Projektmanagement							2	2		
10.2	Öffentliches Baurecht							1	1		
10.3	Privates Baurecht, Unternehmens- u. Vertragsrecht							2	3		
11 Projekt 1				2	4						
12 Projekt 2										5	8
12.1	Projektarbeit									3	6
12.2	Unternehmensführung									2	2
13 Master-Thesis											22
Gesamt-Summen		12	13	11	14	12	17	14	16	5	30

Tabelle 2: Vorgeschriebene Prüfungsleistungen im Master-Studiengang Grundbau/Tunnelbau (Teilzeit)

Modul / Modulprüfung	Lehrveranstaltung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsleistung
Strukturmechanik	Numerische Mathematik und Anwendung der FEM	SC	KL 180 Min.
	Ausgewählte Kapitel der Baustatik		
	Baudynamik		
Geomechanik 1	Bodenmechanik 1	RE, SC	KL 150 Min.
	Ingenieurgeologie 1		
Geomechanik 2	Bodenmechanik 2	RE, SC	SA KL 105 Min.
	Felsmechanik		
	Ingenieurgeologie 2		
Numerische Verfahren in der Geotechnik	Verformungs- und Tragfähigkeitsanalysen	RE, SC	SA KL 90 Min.
	Geohydraulik		
Stahl- und Stahlbetonbau in der Geotechnik	Stahlbetonbau	RE, SC	KL 150 Min.
	Stahlbau		
Planen und Entwerfen im Erd-, Grund- und Tunnelbau	Planen und Entwerfen im Erd- und Grundbau	RE	SA
	Planen und Entwerfen im Tunnelbau		
Grundbau mit Spezialtiefbau	Grundbau mit Spezialtiefbau	RE	SA
Tunnelbau 1	Bauverfahren im Tunnelbau	RE	SA KL 60 Min.
	Baumasch. u. Baubetrieb im konvent. Tunnelbau		
	Mess- und Beobachtungsmethoden Grundbau		
Tunnelbau 2	Sonderbauverfahren im Tunnelbau	RE, SC	SA KL 90 Min.
	Tunnelvortriebsmaschinen		
	Mess- und Beobachtungsmethoden Tunnelbau		
Wirtschaft, Recht und Management	Projektmanagement	RE, SC	KL 180 Min.
	Öffentliches Baurecht		
	Privates Baurecht, Unternehmens- u. Vertragsrecht		
Projekt 1	Projekt 1		SA RE
Projekt 2	Projektarbeit		SA RE
	Unternehmensführung		
Master-Thesis	Master-Thesis		MA RE

(7) 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: