

Hochschule für Technik Stuttgart

Studien- und Prüfungsordnung

Infrastruktur- management

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.

§ 41 Studiengang Infrastrukturmanagement

(1) Aufbau des Studiengangs

Das Studium gliedert sich in ein zweisemestriges Grundstudium, das mit der Bachelor-Vorprüfung endet, und das fünfsemestrige Hauptstudium, das mit der Bachelor-Prüfung abschließt.

Das Studium ist modular aufgebaut. Es umfasst insgesamt 210 CP.

Im Grundstudium werden naturwissenschaftliche Grundlagen, Basisfächer des Infrastrukturmanagements und der Betriebswirtschaftslehre, sowie überfachliche Kompetenz vermittelt.

Im Hauptstudium werden die Kernbereiche des Infrastrukturmanagements behandelt. Im 4. Semester wird das Betreute Praktische Studienprojekt (BPS) durchgeführt. Dabei soll der Studierende an einer geeigneten Praxisstelle, betreut von der Hochschule, berufsbezogene Erfahrungen sammeln.

(2) Betreutes Praktisches Studienprojekt (BPS)

Im Betreuten Praktischen Studienprojekt sollen den Studierenden berufsbezogene Erfahrungen und Lehrinhalte vermittelt werden und zwar:

- Kennen lernen büromäßiger Arbeitsweisen und des methodischen Vorgehens bei der Vor- und Entwurfsplanung, in der Ausführungsplanung, bei dem Erstellen von Kostenberechnungen, bei der Projektvorbereitung und –abwicklung, bei der Projektentwicklung und -finanzierung und bei betrieblichen Abläufen in Unternehmen der Infrastrukturschaffung und -erhaltung.
Wünschenswert ist außerdem die Mitarbeit in der allgemeinen Betriebsorganisation.

Im Betreuten Praktischen Studienprojekt werden die Studierenden von Professoren des Studiengangs betreut. Im Betreuten Praktischen Studienprojekt müssen folgende Prüfungs(vor)leistungen erbracht werden:

- a) Teilnahme an der vorbereitenden Einführungsveranstaltung in das Betreute Praktische Studienprojekt.
- b) Teilnahme an der vorbereitenden Lehrveranstaltung „Grundlagen Arbeitsschutz“.
- c) Teilnahme an der nachbereitenden Lehrveranstaltung "Kolloquium" mit Referat.

Das Betreute Praktische Studienprojekt kann nur begonnen werden, wenn

- a) die Bachelor-Vorprüfung bestanden ist und
- b) höchstens drei Prüfungsleistungen aus dem ersten Teil des Hauptstudiums noch nicht abgelegt sind.

Dem Betreuten Praktischen Studienprojekt zugeordnet ist das Modul „Exkursion“. In diesem Modul müssen die Studierenden im Laufe des Studiums an einer Exkursion teilnehmen. Insgesamt ist **1** CP nachzuweisen.

(3) Module

Grundstudium 1. und 2. Semester nach Tabelle 1:

Tabelle 1

Modul	Lehrveranstaltung	SWS	CP	PVL	PL	LN	Gewicht PL
1. Semester							
Mathematik	Mathematische Grundlagen	2	4	SC	KL 180		8
	Finanzmathematik	1	2				
	Statistik	2	2				
Information	Informationsmanagement (IFM)	2	2	SC	KL 60		2
Informationstechnologie	Geographische Informationssysteme (GIS)	2	2		SA		4
	Computer Aided Design (CAD)	2	2				
Bauphysik	Bauphysik	3	3		KL 90		3
Wirtschaftslehre	Betriebswirtschaftslehre	2	3		KL 120		5
	Volkswirtschaftslehre	2	2				
Baustoffe und Geotechnik 1	Baustoffe	4	3	SC	KL 180		6
	Geologie und Felshohlrumbaue	3	3				
Schlüsselqualifikation 1	Schlüsselqualifikation A	2	2			SC	
Gesamt (1. Semester)		27	30				

Modul	Lehrveranstaltung	SWS	CP	PVL	PL	LN	Gewicht PL
2. Semester							
Baustoffe und Geotechnik 2	Bodenmechanik und Erdbau	2	3	SC	KL 90		3
Verkehrsinfrastruktur 1	Entwurf von Verkehrsanlagen	4	4	SC RE	KL 180		8
	EDV im Verkehrswesen	2	2				
	Verkehrssysteme	2	2				
Energie 1	Konventionelle Energien	2	3		KL 90		6
	Regenerative Energien	2	3				
Projektentwicklung und Baumanagement 1	Bauorganisation	2	2	SC	KL 90		4
	Projektmanagement A	2	2				
Bau- und Immobilienwirtschaft	Bau- und Immobilienwirtschaft	2	2		KL 60		2
Unternehmensführung 1	Kosten- und Leistungsrechnung	2	2		KL 90		2
Recht 1	Öffentliches und bürgerliches Recht	3	3		KL 90		3
Schlüsselqualifikation 2	Englisch A (techn.)	2	2			SC	
Gesamt (2. Semester)		27	30				

Hauptstudium 3. Semester nach Tabelle 2:

Tabelle 2

Modul	Lehrveranstaltung	SWS	CP	PVL	PL	LN	Gewicht PL
3. Semester							
Versorgungstechnik	Gasversorgung	2	3		KL 120		9
	Elektrizitätsversorgung	2	3				
	Fernwärmeversorgung	2	3				
Informations- und Kommunikationstechnik	Informations- und Kommunikationstechnik	2	2			SC	
Verkehrsinfrastruktur 2	Straßenbau	2	3		KL 120		6
	Betrieb und Erhaltung	2	3				
Projektentwicklung und Baumanagement 2	Kostenmanagement	2	2		KL 120		5
	Projektmanagement B	2	3				
Unternehmensführung 2	Controlling	2	2		KL 120		4
	Organisation und Dienstleistungsmanagement	2	2				
Schlüsselqualifikation 3	Schlüsselqualifikation B	2	2			SC	
	Englisch B (wirtsch.)	2	2			SC	
Gesamt (3. Semester)		24	30				

Betreutes Praktisches Studienprojekt (BPS) 4. Semester nach Tabelle 3:

Tabelle 3

Modul	Lehrveranstaltung	SWS	CP	PVL	PL	LN	Gewicht PL
4. Semester							
Arbeitsschutz	Grundlagen Arbeitsschutz	2	2		SC	KL 60	4
	Arbeitsschutzmanagement	2	2				
BPS	Vorbereitende Einführungsveranstaltung, praktische Tätigkeit an der Praxisstelle, nachbereitendes Kolloquium mit Referat, Bericht über die praktische Tätigkeit	2	25			Bericht, Referat	25
Exkursion / Tutorium	Exkursion / Tutorium		1			Bericht	1
Gesamt (4. Semester)		6	30				

Hauptstudium 5, 6. und 7. Semester nach Tabelle 4

Tabelle 4

Modul	Lehrveranstaltung	SWS	CP	PVL	PL	LN	Gewicht PL
5. Semester							
Energie 2	Netzwerkökonomie	2	3		KL 90		5
	Gebäudeenergie-technik	2	2				
Projektentwicklung und Bau- management 3	Projektentwicklung	2	3		KL 90		5
	Facility Management	2	2				
Unternehmensführung 3	Infrastructure Finance	4	4		KL 150		6
	Personalmanagement	2	2				
Planung 1	Grundlagen von Stadtplanung und Städ- tebau	4	5		SA		5
Sonderthemen	Brandschutz	2	2		KL 90		4
	Katastrophenschutz	2	2				
Praxis und Projekt 1	Interdisziplinäres Projekt A	3	5		PA/RE		5
Gesamt (5. Semester)		25	30				

6. Semester							
Siedlungswasserwirtschaft	Wasserversorgung	3	3	SC	KL 180		6
	Abwasserentsorgung und -behandlung	3	3				
Abfallwirtschaft	Abfallwirtschaft / -technik	4	4		KL 120		4
Planung 2	Städtebauliches Entwerfen	4	4		SA		6
	Stadtgestaltung und öffentlicher Raum	2	2				
Verkehrsinfrastruktur 3	Verkehrsentwicklungsplanung	2	3	RE	KL 120		6
	Mobilitätskonzepte	2	3				
Öffentliche Verwaltung	Öffentliche Verwaltung	2	3		KL 60		3
Praxis und Projekt 2	Interdisziplinäres Projekt B	3	5		PA/RE		5
Gesamt (6. Semester)		25	30				

7. Semester							
Recht 2	Öffentliches und privates Baurecht	3	3		KL 90		3
Wahlpflichtfach	Wahlpflichtfach	2	3		KL 60		3
Energie 3	Energiemanagement	2	4		KL 120		8
	Energieeffizienz	2	4				
Umweltmanagement	Umweltmanagement	2	3		KL 90		3
Bachelor-Arbeit	Bachelor-Arbeit	---	12				13
	Bachelor-Kolloquium		1				
Gesamt (7. Semester)		11	30				

Als Wahlpflichtfach werden die in Tabelle 5 aufgeführten Module angeboten.

Wahlpflichtfächer

Tabelle 5

Lehrveranstaltung	SWS	CP	PVL	PL
Energiemärkte und -handel	2	3		KL 60
Logistik	2	3		KL 60
Raumplanung	2	3		KL 60
Schieneverkehrswesen	2	3		KL 60
Öffentlicher Verkehr	2	3		KL 60
Hydrologie und Wasserwirtschaft	2	3		KL 60

(4) Bachelor-Vorprüfung

Die Modulprüfungen der Bachelor-Vorprüfung, die Prüfungsvorleistungen sowie die Gewichtung der Noten der Modulprüfungen ergeben sich aus Tabelle 1. Die Gesamtnote der Bachelor-Vorprüfung ergibt sich aus den gewichteten Noten der Modulprüfungen des Grundstudiums.

(5) Bachelor-Prüfung

Die Modulprüfungen der Bachelor-Prüfung, die Prüfungsvorleistungen sowie die Gewichtung der Noten der Modulprüfungen ergeben sich aus den Tabellen 2 bis 5. Die Gesamtnote der Bachelor-Prüfung ergibt sich aus den gewichteten Noten der Modulprüfungen des Hauptstudiums und der Bachelorarbeit. Die Gesamtnote entspricht der Endnote im Abschlusszeugnis.

(7) Inkrafttreten

Die vorstehenden Änderungen treten mit Wirkung zum Sommersemester 2013 in Kraft.

Stuttgart, den 20.02.2013

Prof. R. Franke
Rektor

Bekanntmachungsnachweis Beurkundung:

Aushang am:

Abgenommen am:

In Kraft getreten am