

Hochschule für Technik Stuttgart

Studien- und Prüfungsordnung

Bachelor-Studiengang Infrastrukturmanagement

27.04.2022

Aufgrund § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 32 Abs. 3 und 4 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) vom 1. Januar 2005 (GBl. S. 1), das zuletzt durch Artikel 7 des Gesetzes vom 26. Oktober 2021 (GBl. 2022, S 1,2) geändert worden ist, hat der Senat der Hochschule für Technik Stuttgart am 27.04.2022 folgende Studien- und Prüfungsordnung beschlossen.

Die Zustimmung durch die Rektorin erfolgte am 27.04.2022.

§ 41 Studiengang Infrastrukturmanagement

(1) Aufbau des Studiengangs

Das Studium gliedert sich in ein zweisemestriges Grundstudium, das mit der Bachelor-Vorprüfung endet, und das fünfsemestriges 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 Kompetenzen vermittelt.

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

(2) Betreutes Praktisches Studienprojekt (BPS)

Im Betreuten Praktischen Studienprojekt sollen den Studierenden innerhalb eines Semesters (6 Monate) 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 Leistungsnachweise und folgende Prüfungsleistung 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 und/oder Leistungsnachweise aus dem ersten Teil des Hauptstudiums noch nicht abgelegt sind.

Dem Betreuten Praktischen Studienprojekt zugeordnet ist das Modul „Exkursion / Tutorium“. In diesem Modul müssen die Studierenden im Laufe des Studiums an einer Exkursion teilnehmen. Alternativ kann der Leistungsnachweis über eine Tutorentätigkeit erreicht werden. Insgesamt ist 1 CP nachzuweisen.

(3) Eintrittsregelung

Die Prüfungen des 6. und 7. Semesters können nur angetreten werden, wenn mindestens 70 CP in den Semestern 3 bis 5 erworben wurden.

(4) Module

Grundstudium 1. und 2. Semester nach Tabelle 1:

Tabelle 1

Modul	Lehrveranstaltung	SWS	CP	PVL	PL	LN	Gewicht PL
1. Semester							
Mathematik 1	Mathematische Grundlagen 1	3	4	SC	KL 120		6
	Finanzmathematik	1	2				
Einführung in die Informatik	Einführung in die Informatik	2	2	SC	KL 60		2
Informationstechnologie	Geographische Informationssysteme (GIS)	2	2		SA		4
	Computer Aided Design (CAD)	2	2				
Physik für Ingenieure	Physik für Ingenieure	3	3		KL 90		3
Wirtschaftslehre 1	Betriebswirtschaftslehre	2	2		KL 120		4
	Volkswirtschaftslehre	2	2				
Baustoffe und Geotechnik 1	Baustoffe	2	3	SC	KL 120		6
	Geologie und Felshohlraumbau	3	3				
Infrastrukturmanagement	Infrastrukturmanagement	2	3			SC	
Schlüsselqualifikation 1	Schlüsselqualifikation A	2	2			SC	
Gesamt (1. Semester)		26	30				

Modul	Lehrveranstaltung	SWS	CP	PVL	PL	LN	Gewicht PL
2. Semester							
Mathematik 2	Mathematische Grundlagen 2	2	3		KL 120		6
	Statistik	2	3				
Baustoffe und Geotechnik 2	Bodenmechanik und Erdbau	2	2		KL 90		2
Verkehrsinfrastruktur 1	Entwurf von Verkehrsanlagen	4	4		KL 165; SA		8
	IT-Anwendungen im Verkehrswesen	2	2				
	Stadtverkehrsplanung	2	2				
Energie 1 - Grundlagen	Konventionelle Energien	2	3		KL 120		6
	Regenerative Energien	2	3				
Projektmanagement und -entwicklung 1	Bauorganisation	2	2		KL 90		4
	Projektmanagement A	2	2				
Bau- und Immobilienwirtschaft	Bau- und Immobilienwirtschaft	2	2		KL 60		2
Schlüsselqualifikation 2	Technisches Englisch	2	2		KL 90		2
Gesamt (2. Semester)		26	30				

Hauptstudium 3. Semester nach Tabelle 2:

Tabelle 2

Modul	Lehrveranstaltung	SWS	CP	PVL	PL	LN	Gewicht PL
3. Semester							
Nachhaltigkeit. Umwelt. Verantwortung.	Nachhaltigkeit. Umwelt. Verantwortung.	2	2		KL60		2
Energie 2 – Netzgebundene Energien	Gase	2	3		KL 120		6
	Elektrizität	2	3				
Informations- und Kommunikationstechnik	Informations- und Kommunikationstechnik	2	2			KL	
Recht 1	Öffentliches und bürgerliches Recht	3	3		KL 90		3
Wasserfachliche Grundlagen	Grundlagen der Wasserwirtschaft und Hydromechanik	2	2		KL 60		2
Verkehrsinfrastruktur 2	Straßenbautechnik	2	3		KL 120		6
	Betrieb und Erhaltung	2	3				
Projektmanagement und -entwicklung 2	Kostenmanagement	2	2		KL 120		4
	Projektmanagement B	2	2				
Wirtschaftslehre 2	Controlling	2	3		KL 60; SA		3
Schlüsselqualifikation 3	Schlüsselqualifikation B	2	2			SC	2
	Wirtschaftsenglisch	2	2		KL 90		
Gesamt (3. Semester)		27	32				

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			KL	
BPS	Vorbereitende Einführungsveranstaltung, praktische Tätigkeit an der Praxisstelle, nachbereitendes Kolloquium mit Referat, Bericht über die praktische Tätigkeit	2	25			Bericht, Referat	
Exkursion / Tutorium	Exkursion oder Tutorentätigkeit		1			Bericht	
Gesamt (4. Semester)		4	28				

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

Tabelle 4

Modul	Lehrveranstaltung	SWS	CP	PVL	PL	LN	Gewicht PL
5. Semester							
Energie 3	Fern- und Nahwärme	2	2		KL 90		4
	Gebäudeenergie-technik	2	2				
Projektmanagement und -entwicklung 3	Projektentwicklung	2	2		KL 90		4
	Facility Management	2	2				
Siedlungswasserwirtschaft	Wasserversorgung	3	4	SC	KL		7
	Abwasserentsorgung und -behandlung	3	3		180		
Wirtschaftslehre 3	Organisations- und Dienstleistungs- management	2	2		KL		4
	Personalmanagement	2	2		120		
Stadtplanung 1	Grundlagen von Stadtplanung und Städtebau	4	5		SA		5
Energie 4	Energiemanagement und -effizienz	2	4		SA		4
Praxis und Projekt 1	Interdisziplinäres Projekt A	3	5		PA/RE		5
Gesamt (5. Semester)		27	33				

6. Semester							
Wirtschaftslehre 4	Öffentliche Verwaltung	2	2		KL 180		6
	Infrastructure Finance	2	2				
	Netzwerkökonomie und Regulierung	2	2				
Stadtplanung 2	Städtebauliches Entwerfen	4	4		SA		6
	Stadtgestaltung und öffentlicher Raum	2	2				
Verkehrsinfrastruktur 3	Verkehrsplanung	2	3	RE	KL 120		6
	Mobilitätskonzepte	2	3				
Wahlpflichtmodul 1	Wahlpflichtmodul 1 aus Tabelle 5	2	3		KL 60		3
Wahlpflichtmodul 2	Wahlpflichtmodul 2 aus Tabelle 5	2	3		KL 60		3
Praxis und Projekt 2	Interdisziplinäres Projekt B	3	5		PA/RE		5
Gesamt (6. Semester)		23	29				

Modul	Lehrveranstaltung	SWS	CP	PVL	PL	LN	Gewicht PL
7. Semester							
Wirtschaftslehre 5	Führung und Management	2	3		PA/RE		3
Recht 2	Öffentliches und privates Baurecht	3	3		KL 90		3
Wahlpflichtmodul 3	Wahlpflichtmodul 3 aus Tabelle 5	2	3		KL 60		3
Wahlpflichtmodul 4	Wahlpflichtmodul 4 aus Tabelle 5	2	3		KL 60		3
Abfallwirtschaft	Abfallwirtschaft /-technik	2	2		KL60		2
Bachelor-Arbeit	Bachelor-Arbeit	---	12				14
	Bachelor-Kolloquium		2				
Gesamt (7. Semester)		11	28				

Wahlpflichtmodule

Tabelle 5

Lehrveranstaltung	SWS	CP	PVL	PL	Zuordnung
Schwerpunkt Energie und Wasser					
Energiemärkte und -handel	2	3		KL 60	EW
Wasserversorgung 2	2	3		KL 60	EW
Hydrologie und Wasserwirtschaft	2	3		KL 60	EW
Sonderfach je nach Angebot	2	3		KL; SA	EW
Schwerpunkt Verkehr und Mobilität					
Bahntechnik	2	3		KL 60	VM
Internationale ÖPNV-Strategien	2	3		KL 45; SA	VM
Alternative Antriebssysteme	2	3		KL 45; SA	VM
Logistik	2	3		KL 60	VM
Raumplanung	2	3		KL 60	VM
Sonderfach je nach Angebot	2	3		KL; SA	VM
Projektmanagement					
Bürgerbeteiligung	2	3		KL 60	PM
Baustellenmanagement	2	3		KL 60	PM
Brandschutz	2	3		KL 60	PM
Katastrophenschutz	2			KL 60	PM
Sonderfach je nach Angebot	2	3		KL; SA	PM
Internationales Infrastrukturmanagement (englischsprachige Vorlesung)					
Urban Energy Concepts	2	3		KL 60	IN
Project Management due to PMI	2	3		KL 60	IN
Urban Planning	2	3		KL 60	IN
Sonderfach je nach Angebot	2	3		KL; SA	IN

Die insgesamt 4 Wahlpflichtmodule können folgenden Themengruppen zugeordnet werden:

- Energie und Wasser (Tabellenkürzel EW)
- Verkehr und Mobilität (Tabellenkürzel VM)
- Projektmanagement (Tabellenkürzel PM)
- Internationales Infrastrukturmanagement (Tabellenkürzel IN)

Über das Angebot der Wahlpflichtmodule entscheidet der Prüfungsausschuss vor Beginn des jeweiligen Semesters.

(5) 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.

(6) 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) Übergangsregelung

Alle Studierende, die im Wintersemester 2022/2023 in das 2. – 5. Lehrplansemester eintreten, werden in die Regelungen dieser Studien- und Prüfungsordnung übertragen. Alle bereits erbrachten Studien- und Prüfungsleistungen werden nach den Maßgaben der neuen Studien- und Prüfungsordnung anerkannt. Dabei werden sowohl bestandene als auch nicht bestandene Versuche berücksichtigt.

(8) Inkrafttreten

Die vorstehende Studienprüfungsordnung tritt mit Wirkung zum Wintersemester 2022/23 in Kraft.

Stuttgart, den 27.04.2022



Prof. Dr. Katja Rade
Rektorin

Bekanntmachungsnachweis

Beurkundung:

Aushang am:

Abgenommen am:

In Kraft getreten am: