

Hochschule für Technik Stuttgart

Studien- und Prüfungsordnung

KlimaEngineering

Stand 17.02.2011

Aufgrund des 2. HRÄG (Zweites Gesetz zur Änderung hochschulrechtlicher Vorschriften) GBl. S.1, Artikel 1 Gesetz über die Hochschulen und Berufsakademien in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) in der Fassung vom 01.01.2005, § 8 Abs. 5 in Verbindung mit §34 Abs. 1, zuletzt geändert durch das Zweite Gesetz zur Umsetzung der Föderalismusreform im Hochschulbereich vom 03.12.2008 (GBl. S. 440 ff), hat der Senat der Hochschule für Technik Stuttgart am 16.02.2011 folgende Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung beschlossen.

Die Zustimmung durch den Rektor erfolgte am 17.02.2011.

§ 45 Studiengang KlimaEngineering (Bachelor of Engineering)

(1) Vorpraktikum

Vor Beginn des Studiums muss ein Vorpraktikum abgeleistet werden. Näheres regelt die Zulassungssatzung zum Bachelor-Studiengang KlimaEngineering.

(2) Aufbau des Studiengangs

Das Studium im Studiengang KlimaEngineering umfasst sieben Semester. Das Grundstudium umfasst dabei 2 Semester, das Hauptstudium 5 Semester einschließlich der externen Studienprojekte, siehe Tabelle 1.

Die Bachelor - Vorprüfung schließt das Grundstudium ab, die Bachelor - Prüfung das Hauptstudium. Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Module bzw. Lerneinheiten beträgt 150 SWS und 210 CP.

(3) Besondere Regelungen

Voraussetzungen für den Eintritt in die externen Studienprojekte (Modul 19 und Modul 20) sind:

- Es müssen mindestens 50 CP aus dem Hauptstudium sowie das Grundstudium absolviert sein.
- Das Modul 18 „Integriertes Planen 2“ muss bestanden sein.

Voraussetzungen für die Ausgabe der Bachelor – Arbeit:

- Die Bachelor-Arbeit darf nur begonnen werden, wenn in den vorhergehenden Studiensemestern mindestens 170CP erworben wurden.

(4) Externe Studienprojekte (A/B) Modul 19 und Modul 20

Studienleistungen in den zwei Modulen der externen Studienprojekte können in den Alternativen Profil A und Profil B absolviert werden. Eine Kombination von Profil A und Profil B ist zulässig.

Im Profil A (Auslandstudium) werden externe Studienleistungen an ausländischen Partnerhochschulen erbracht. Sie werden gemäß ECTS gewertet und integriert.

Im Profil B (Büro) werden externe Studienprojekte in Zusammenarbeit mit geeigneten externen Projektstellen bearbeitet. Sie werden anhand eines Mehrphasenkonzeptes durch die Fakultät betreut.

(5) Lerneinheiten im Pflichtbereich und Bachelor-Arbeit

Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Module im Pflichtbereich sowie die zugehörigen Studien- und Prüfungsleistungen ergeben sich aus folgender Tabelle 1:

Tabelle 1 – Studienplan zu § 45 Studiengang KlimaEngineering

Sem.	Modul	Bez.	Name	Art	LE	SWS	CP	LN	PL	Voraus.	Anm.
Grundstudium											
KE 1	M 1	PGL1	Physikalische Grundlagen 1	V/Ü	5	4			KL 120		
	M 2	AGM 1	Angewandte Mathematik 1	V/Ü	4	4			KL 60		
	M 3	GMK1	Gebäudetechnik und Materialkunde Grundlagen 1	V	6	6			KL 120	PVL Exk.	
	M 4	BE1	Baukonstruktion und Entwerfen 1	V/Ü	5	6			SA		
	M 5	DP	Darstellen und Präsentieren	V/Ü	4	4			SA		
	M 6	BGL	Baugeschichte und Gebäudelehre	V	6	6	SC		SA		
Summe KE1					30	30					
KE 2	M 7	PGL2	Physikalische Grundlagen 2	V/Ü	6	6			SA +KL 90		
	M 8	AGM 2	Angewandte Mathematik 2	V/Ü	4	4			KL 60		
	M 9	GMK 2	Gebäudetechnik und Materialkunde Grundlagen 2	V/Ü	8	8			SA		
	M 10	BE2	Baukonstruktion und Entwerfen 2	V/Ü	6	8			SA +KL 90		
	M 11	BGM	Baugeschichte und Gestaltungsmethodik	V	4	4			SA +KL 60		
Summe KE2					28	30					
Hauptstudium											
KE 3	M 12	BS	Bauphysik und Simulationswerkzeuge	L+V/Ü	6	6	SC		SA		
	M 13	IP1	Integriertes Planen 1	V/Ü	6	12			SA	M 10	
	M 14	KG	Klimagerechtes Bauen und Gebäudetechnik	V/Ü	8	8			SA		
	M 15	BKG	Bau- und Kulturgeschichte	V	4	4	SC		KL 60		
Summe KE3					24	30					
KE 4	M 16	FS	Fassadenplanung und Simulationswerkzeuge	L+V/Ü	8	10	SC		SA		
	M 17	GLS	Gebäudelehre und -sanierung	V	8	8			SA +KL 180		
	M 18	IP2	Integriertes Planen 2	V/Ü	6	12			SA		
Summe KE4					22	30					
KE 5	M 19	EP1	Externes Studienprojekt 1		1	12	SC			M 18	A/B
	M 20	EP2	Externes Studienprojekt 2		1	12	SC			M 18	A/B
	M 21	BPM	Bauorganisation und Projektmanagement	V/Ü	4	6			SA		Block
Summe KE5					6	30					
KE 6	M 22	MR	Mess- und Regeltechnik	V/Ü	4	6	SC		SA		
	M 23	ESI	Energetische Stadtplanung und Infrastruktur	V/Ü	8	8			SA + KL 90		
	M 24	GZS	Gebäudeanalyse & Zertifizierungssysteme	V/Ü	8	8			SA		
	M 25	GPB	Gebäudesanierung, Philosophie und Baugeschichte	V	8	8	SC		SA		
Summe KE6					28	30					
KE 7	M 26	RG	Rechtliche Grundlagen	V	4	4			KL 90		
	M 27	VT	Vertiefungsfächer	V/Ü	6	8			SA		
	M 28	BA	Bachelor Arbeit	V/Ü	2	18	SC		SA		
Summe KE7					12	30					
Summe K1 - K7 Gesamt					150	210					

(6) Lerneinheiten in den Vertiefungsfächern

Während des Hauptstudiums, im 7. Semester, haben die Studierenden in den Vertiefungsfächern Lerneinheiten im Umfang von mindestens 6 SWS und 8CP aus Tabelle 2 zu absolvieren.

Im Sonderfach werden Themen, Umfang und Leistungen semesterweise festgelegt.

Tabelle 2 – Vertiefungsfächer zu § 45 Studiengang KlimaEngineering

Semester	Kürzel	Lehrveranstaltung	Art	LE	SWS	CP	LN	PL
7.	LCA	Life Cycle Assessment	V/Ü	2	4			SA
	TG	Thermografie	V/Ü	2	4			SA
	LP2	Lichtplanung 2	V/Ü	4	4			SA
	ETK	Elektrotechnik	V/Ü	2	4			SA
	TKB	Toxikologie von Baustoffen	V	2	4			SA
	AD	Architekturdarstellung	V/Ü	4	4			SA
	VR	Vertragsrecht	V	2	4			SA
	SHK	Solares Heizen und Kühlen	V	4	4			SA
	SGN	Solarthermische Großanlagen & solare Nahwärme	V/Ü	4	4			SA
	EÖ	Energieökonomie	V/Ü	4	4			SA
	SIM5	Simulationswerkzeuge 5	V/Ü	4	4			SA
	BB	Bauen im Bestand	V	2	4			SA
	SF	Sonderfach	V/Ü	2 - 4	2 - 4			SA

(7) Module

Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Module mit den zugehörigen Lerneinheiten ergeben sich aus der folgenden Tabelle 3:

Tabelle 3 – Module zu § 45 Studiengang KlimaEngineering

Bez.	LE	Lehrveranstaltung	Art	LE	SWS	CP	LN	PL	Voraus.	Anm.	Semester											
											1	2	3	4	5	6	7					
Grundstudium																						
Modul 1 Physikalische Grundlagen 1					5	4																
M 1	TDY1	Thermodynamik 1	V/U		2	2		KL 120			●											
	BPH1	Bauphysik 1	V		3	2					●											
Modul 2 Angewandte Mathematik 1					4	4																
M 2	AWM1	Angewandte Mathematik 1	V/U		4	4		KL 60			●											
Modul 3 Gebäudetechnik und Materialkunde Grundlagen 1					6	6																
M 3	MAK1	Materialkunde 1	V		2	2		KL 120			●											
	GRE1	Gebäudetechnik und Regenerative Energien 1	V		4	3			PVL Exk.		●											
	EXK	Exkursion				1	PA				●											
Modul 4 Baukonstruktion und Entwerfen 1					5	6																
M 4	BKE1	Baukonstruktion und Entwerfen 1	V/Ü		5	6		SA			●											
Modul 5 Darstellen und Präsentieren					4	4																
M 5	TZD	Techn. Zeichnen & Darstellende Geometrie	V/Ü		2	2		SA			●											
	PKT	Präsentations- & Kommunikationstechniken	V		2	2		SA			●											
Modul 6 Baugeschichte und Gebäudelehre					6	6																
M 6	BKG1	Bau- und Kulturgeschichte 1	V		2	2	SC				●											
	GL1	Gebäudelehre 1	V		4	4		SA			●											
Modul 7 Physikalische Grundlagen 2					6	6																
M 7	TDY2	Thermodynamik 2	V/Ü		2	2		KL 90				●										
	SDY	Strömungsdynamik	V/Ü		2	2						●										
	BPH2	Bauphysik 2	V/Ü		2	2		SA				●										
Modul 8 Angewandte Mathematik 2					4	4																
M 8	AWM2	Angewandte Mathematik 2	V/U		4	4		KL 60			●											
Modul 9 Gebäudetechnik und Materialkunde Grundlagen 2					8	8																
M 9	MAK2	Materialkunde 2	V		2	2		SA				●										
	SIM1	Simulationswerkzeuge 1	V/U		2	2		SA				●										
	GRE2	Gebäudetechnik & Regenerative Energien 2	V		4	4		SA				●										
Modul 10 Baukonstruktion und Entwerfen 2					6	8																
M 10	BKE2	Baukonstruktion & Entwerfen 2	V/Ü		4	6		SA				●										
	TWL1	Tragwerkslehre 1	V/Ü		2	2		KL 90				●										
Modul 11 Baugeschichte und Gestaltungsmethodik					4	4																
M 11	BKG2	Bau- und Kulturgeschichte 2	V		2	2		KL 60				●										
	GMK	Gestaltungsmethodik	V		2	2		SA				●										
Hauptstudium																						
Modul 12 Bauphysik und Simulationswerkzeuge					6	6																
M 12	L1	Labor 1	L		2	2	SC					●										
	BPH3	Bauphysik 3	V		2	2		SA				●										
	SIM2	Simulationswerkzeuge 2	V/U		2	2		SA				●										
Modul 13 Integriertes Planen 1					6	12																
M 13	IPL1	Integriertes Planen 1	V/Ü		6	12		SA	M 10				●									
Modul 14 Klimagerechtes Bauen und Gebäudetechnik					8	8																
M 14	GRE3	Gebäudetechnik & Regenerative Energien 3	V/Ü		2	2		SA					●									
	LPG	Lichtplanung	V/Ü		2	2		SA					●									
	TWL2	Tragwerkslehre 2	V/Ü		2	2		SA					●									
	KGB	Klimagerechtes Bauen	V/Ü		2	2		SA					●									
Modul 15 Bau- und Kulturgeschichte					4	4																
M 15	BKG3	Bau- und Kulturgeschichte 3	V		2	2	SC					●										
	FSP	Fremdsprache Grundkurs	V		2	2		KL 60				●										

