

Fachprüfungsordnung für den Bachelor- und Masterstudiengang Energietechnik der Technischen Fakultät an der Universität Erlangen-Nürnberg (FPOEnT-BScMSc)

Vom 15. Dezember 2008

Auf Grund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 43 Abs. 5 Satz 2, Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) in Verbindung mit § 57 QualV erlässt die Universität Erlangen-Nürnberg folgende Prüfungsordnung:

I. Teil: Allgemeine Bestimmungen

§ 34 Geltungsbereich

¹Die Fachprüfungsordnung regelt die Prüfung im Bachelor- und im konsekutiven Masterstudium des Studiengangs Energietechnik mit den Abschlusszielen Bachelor und Master. ²Sie ergänzt die Allgemeine Prüfungsordnung für die Bachelor- sowie Masterprüfungen an der Technischen Fakultät der Universität Erlangen-Nürnberg in der jeweils geltenden Fassung.

§ 35 Bachelorstudiengang, Regelstudienzeit

Die Regelstudienzeit im Bachelorstudiengang Energietechnik beträgt sechs Semester.

§ 36 Masterstudiengang, Regelstudienzeit (wird durch Änderungssatzung eingefügt)

II. Teil: Besondere Bestimmungen

1. Bachelorprüfung

§ 37 Umfang der Grundlagen- und Orientierungsprüfung

(1) ¹Die Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP) umfasst die Module **B1 – B7** der **Anlage 1**.

²Die den Modulen zugeordneten ECTS Punkte sind der Spalte 4, die Art und Dauer der Prüfungen ist der Spalte 6 der **Anlage 1** zu entnehmen.

(2) Die Grundlagen- und Orientierungsprüfung ist bestanden, wenn die in Absatz 1 genannten Module im Umfang von 47,5 ECTS Punkte bestanden sind.

§ 38 Umfang und Gliederung der Bachelorprüfung

- (1) Die Bachelorprüfung besteht aus:
 1. den Prüfungen der Grundlagen- und Orientierungsprüfung gem. § 37 Abs. 1
 2. den Prüfungen der Module **B8 – B26** der **Anlage 1** und
 3. der Bachelorarbeit (Modul **B27**)
- (2) Die Prüfungsdauer und der Prüfungsmodus (schriftlich bzw. benotete oder unbenotete Studienleistung) der Module ergeben sich aus der **Anlage 1** (Spalte 6).

§ 39 Bachelorarbeit

- (1) ¹Die Bachelorarbeit dient dazu, die selbständige Bearbeitung von Aufgabenstellungen der Energietechnik zu erlernen. ²Sie ist in ihren Anforderungen so zu stellen, dass sie bei einer Bearbeitungszeit von ca. 300 Stunden abgeschlossen werden kann. ³Die Bachelorarbeit und deren Ergebnisse sind im Rahmen eines max. 30 Minuten dauernden Referates mit anschließender Diskussion vorzustellen. ⁴Der Termin für das Referat wird von der betreuenden Lehrperson entweder nach der Abgabe der Arbeit bzw. während der Abschlussphase der Bachelorarbeit festgelegt. ⁵Die Bachelorarbeit einschließlich des Referats wird mit 10 ECTS-Punkten veranschlagt.
- (2) Das Thema der Bachelorarbeit wird von einer oder einem in der Technischen Fakultät hauptberuflich tätigen Hochschullehrerin oder Hochschullehrer ausgegeben.
- (3) Die Bachelorarbeit wird in deutscher oder englischer Sprache abgefasst.

2. Masterstudium

§§ 40 - 43 werden durch Änderungssatzung eingefügt.

III. Übergangs- und Schlussbestimmungen

§ 46 Inkrafttreten

¹Diese Fachprüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft. ²Sie findet erstmals Anwendung auf Studierende, die ab dem Wintersemester (WS) 2008/2009 das Studium aufnehmen.

Anlage 1: Module des Bachelorstudiums mit Angabe der Leistungspunkte, der Verteilung auf die Semester sowie des Prüfungsmodus und der Prüfungsdauer

Spalte 1 Nr.	Spalte 2 Modul	SWS	Spalte 3			Spalte 4 ECTS	Spalte 5						Spalte 6 Dauer der schriftlichen Prüfung in Minuten bzw. unbenotete und benotete Studienleistungen
			V	Ü	P		1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	
B1	Mathematik A I	GOP	4	2	0	7,5	7,5						90 + uSL
B2	Mathematik A II	GOP	5	3	0	10,0		10,0					120 + uSL
B3	Elektrotechnik	GOP				15,0							
	Grundlagen der Elektrotechnik I		4	2	0		7,5						120
	Grundlagen der Elektrotechnik II		2	2	0			5,0					90
	Laborpraktikum Elektrotechnik		0	0	3		2,5						uSL
B4	Chemische Grundlagen der Energietechnik	GOP	2	0	0	2,5		2,5					120
B5	Werkstoffe und ihre Struktur	GOP	3	1	0	5,0	5,0						90
B6	Technisches Zeichnen	GOP	0	0	3	2,5	2,5						90
B7	Werkstoffeigenschaften	GOP				5,0							
	Mechanische Eigenschaften der Werkstoffe		2	0	0			2,5					90
	Praktikum Werkstoffe		0	0	3			2,5					uSL
B8	Weiterverarbeitung vom Werkstoff zum Bauteil		2	0	0	2,5						2,5	45
B9	Grundlagen der Messtechnik		2	2	0	5,0			5,0				60
B10	Statik und Festigkeitslehre		3	2	0	7,5	7,5						90
B11	Konstruktionslehre		2	1	0	5,0				5,0			180
B12	Physik					10,0							
	Experimentalphysik für Elektrotechniker I		3	1	0				5,0				90
	Experimentalphysik für Elektrotechniker II		3	1	0					5,0			90
B13	Chemische Thermodynamik		2	1	0	5,0				5,0			90
B14	Mathematik III		2	2	0	5,0			5,0				60 + uSL
B15	Informationstechnik					7,5 ¹⁾							
	Grundlagen der Informatik		3	3	0			5,0					uSL
	Simulationstools		0	0	3				1,25	1,25			uSL

Spalte 1 Nr.	Spalte 2 Modul	Spalte 3 SWS			Spalte 4 ECTS	Spalte 5						Spalte 6 Dauer der schriftlichen Prüfung in Minuten bzw. unbenotete und benotete Studienleistungen	
		V	Ü	P		1. Sem ECTS	2. Sem ECTS	3. Sem ECTS	4. Sem ECTS	5. Sem ECTS	6. Sem ECTS		
B16	Technische Thermodynamik				10,0								
	Technische Thermodynamik	2	1	0				5,0				120	
	Wärme- und Stoffübertragung	2	2	0					5,0			120	
B17	Werkstoffe der Elektro- und Energietechnik				7,5			7,5				90	
	Werkstoffe der Energietechnik	1	1	0						2,5		120	
	Elektrische, magnetische, optische Eigenschaften	2	0	0							2,50	45	
	Praktikum Werkstoffe der Energietechnik	0	0	3						2,5		uSL	
B18	Energietechnik				5,0								
	Energietechnik	2	0	0					2,5			90	
	Praktikum Energietechnik	0	0	3					2,5			uSL	
B19	Strömungsmechanik	2	1	0	5,0			5,0				120	
B20	Wärmeanlagen	2	1	0	2,5						2,5	90	
B21	Mechanische Verfahrenstechnik	2	1	0	5,0					5,0		120	
B22	Chemische Reaktionstechnik	2	1	0	7,5					5,0		120	
	Praktikum Chemieingenieurwesen	0	0	3							2,5	uSL	
B23	Energie und Antriebstechnik				7,5					5			
	Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik	2	1	0				3,75				90	
	Grundlagen der elektrischen Energieversorgung	2	2	0					3,75			90	
B24	Elektrische Energiesysteme				15,0								
	Regenerative Energiesysteme	2	2	0						5,0		90	
	Einführung in die Regelungstechnik	3	1	0						5,0		90	
	Leistungselektronik	2	2	0						5,0		90	
B25	Hauptseminar	0	2	0	2,5 ^{*)}						2,5	bSL	
B26	Industriepraktikum	6 Wochen			7,5 ^{**)}						7,5	uSL	
B27	Bachelorarbeit mit Referat	8 Wochen			10,0 ^{*)}						10,0		
Summe SWS		80	41	21		30	30	30	30	30	30	Summe ECTS	180
		142				Umfang der Grundlagen und Orientierungsprüfung						Summe ECTS	47,5

^{*)} enthält 2,5 ECTS für Soft Skills

^{**)} enthält 5,0 ECTS für Soft Skills

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Universität Erlangen-Nürnberg vom 19. November 2008 und der Genehmigungsfeststellung des Rektors vom 11. Dezember 2008.

Erlangen, den 15. Dezember 2008

Prof. Dr. Karl-Dieter Gröske
Rektor

Die Satzung wurde am 15. Dezember 2008 in der Universität Erlangen-Nürnberg niedergelegt; die Niederlegung wurde am 15. Dezember 2008 durch Anschlag in der Universität Erlangen-Nürnberg bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist der 15. Dezember 2008.