

Sechste Satzung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für den Bachelor- und Masterstudiengang Energietechnik der Technischen Fakultät an der Universität Erlangen-Nürnberg (FPOET)

Vom 7. Oktober 2013

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 in Verbindung mit Art. 43 Abs. 5 und Art. 61 Abs. 2 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Universität Erlangen-Nürnberg folgende Änderungssatzung:

§ 1

Die Fachprüfungsordnung für den Bachelor- und Masterstudiengang Energietechnik der Technischen Fakultät an der Universität Erlangen-Nürnberg (FPOET) vom 15. Dezember 2008, zuletzt geändert durch Satzung vom 31. Juli 2012, wird wie folgt geändert:

1. § 40 wird wie folgt geändert:

- a) In Abs. 1 Satz 1 wird die Zahl „8“ durch die Zahl „7“ ersetzt.
- b) In Abs. 2 wird die Zahl „47,5“ durch die Zahl „42,5“ ersetzt und nach dem Wort „sind“ ein Komma und die Worte „wobei das Modul B3 beinhaltet sein muss“ eingefügt.

2. § 41 Abs. 1 wird wie folgt geändert:

- a) In Nr. 2 werden die Zahl „9“ durch die Zahl „8“ und die Zahl „31“ durch die Zahl „30“ ersetzt.
- b) In Nr. 3 wird die Zahl „32“ durch die Zahl „31“ ersetzt.

3. § 42 wird gestrichen. Die bisherigen §§ 43 bis 51 werden zu §§ 42 bis 50.

4. In § 44 (neu) Abs. 2 werden die Buchstaben und Zahlen „B8, B13 und B17 bis B24“ durch die Buchstaben und Zahlen „B7, B11-12, B15-17, B20-21 und B23-24“ ersetzt.

5. In § 47 (neu) Satz 2 (Voraussetzung für die Ausgabe der Masterarbeit) wird die Zahl „47“ durch die Zahl „46“ ersetzt.

6. Die Tabelle in Anlage 1 erhält folgende Fassung:

Nr.	Modul	GOP	SWS			Modul-ECTS	1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	Umfang und Art der Prüfungs- und Studienleistung
			V	Ü	P		ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	
B1	Mathematik für ET 1 ¹⁾	GOP	4	2	0	7,5	7,5					Pfp (90min + uSL: Papier- u. Rechnerübungen)	
B2	Struktur der Werkstoffe/metallische Werkstoffe	GOP	3	1	0	5,0	5,0					90min	
B3	Grundlagen der Elektrotechnik I	GOP	4	2	0	7,5	7,5					120min	
B4	Grundlagen der Elektrotechnik II	GOP	2	2	0	5,0		5,0				90min	
B5	Mathematik für ET 2 ¹⁾	GOP	5	3	0	10,0		10,0				Pfp (120min + uSL: Papier- u. Rechnerübung)	
B6	Chemische Grundlagen der Energietechnik	GOP	2	0	0	2,5		2,5				90min	
B7	Werkstoffe: Mechanische Eigenschaften und Verarbeitung	GOP				5,0						90min	
	Mechanische Eigenschaften der Werkstoffe		2	0	0			2,5					
	Weiterverarbeitung von Werkstoffen		2	0	0			2,5					
B8	Grundlagen der Informatik		3	3	0	5,0	5,0					uSL: Papier- und Rechnerübung	
B9	Statik und Festigkeitslehre		3	3	0	7,5			7,5			90min	
B10	Mathematik für ET 3 ¹⁾		2	2	0	5,0			5,0			Pfp (60min+ uSL: Papier-u. Rechnerübungen)	
	Verfahrenstechnische Grundlagen 1												
B11	Strömungsmechanik I für ET		2	1	0	5,0			5,0			120min	
B12	Konstruktionslehre		2	1	0	5,0			5,0			120min	
B13	Grundlagen der Messtechnik		2	2	0	5,0			5,0			60min	
B14	Physik					10,0							
	Experimentalphysik I		3	1	0			5,0					90min
	Experimentalphysik II		3	1	0				5,0				90min
B15	Technische Thermodynamik					10,0						Pfp (120+uSL: Klausur)	
	Technische Thermodynamik		3	2	0				7,5				
	Wärme- und Stoffübertragung		2	1	0					2,5			
B16	Energie- und Antriebstechnik					7,5							
	Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik		2	1	0					3,5			90min
	Grundlagen der elektrischen Energieversorgung		2	2	0					4,0			90min
B17	Energietechnik					5,0						Pfp (90+uSL: Testate + Protokolle)	
	Energietechnik		2	1	0					2,5			
	Praktikum Energietechnik		0	0	3					2,5			
	Verfahrenstechnische Grundlagen 2												
B18	Chemische Thermodynamik		2	2	0	5,0				5,0		90min	

Nr.	Modul	SWS			Modul-ECTS	1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	Umfang und Art der Prüfungs- und Studienleistung	
		V	Ü	P		ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS		
B19	Mechanische Verfahrenstechnik I	3	1	0	5,0					5,0		120min	
B20	Chemische Reaktionstechnik	2	1	0	5,0					5,0		120min	
B21	Einführung in die Regelungstechnik	3	1	0	5,0					5,0		90min	
VMG A	„Energietechnische Komponenten“												
B22	VMG A1: Materialien der Elektronik und Energietechnik				5,0								
	Elektrische, magnetische, optische Eigenschaften	2	0	0					2,5				45min
	Materialien der Elektronik und Energietechnik	2	0	0					2,5			45min	
B23	VMG A2: Leistungselektronik	2	2	0	5,0					5,0		90min	
VMG B	„Energietechnische Anlagen“												
B24	VMG B1: Regenerative Energiesysteme	2	2	0	5,0					5,0		90min	
B25	VMG B2: Wärmekraftwerke	2	1	0	2,5						2,5	Pfp (60+uSL: Rechnerübungen)	
B26	Praktika 1				5,0								
	Technisches Zeichnen	0	0	3		2,5							uSL: 90min
	Software für die Mathematik	0	0	3			2,5						uSL: Testate + Protokolle
B27	Praktika 2				5,0								
	Praktikum Elektrotechnik für Energietechniker	0	0	3			2,5						uSL: Testate + Protokolle
	Praktikum Werkstoffe	0	0	3				2,5					uSL: Testate + Protokolle
B28	Praktika 3				5,0								
	Praktikum Chemieingenieurwesen	0	0	3							2,5		uSL: Testate + Protokolle
	Praktikum Werkstoffe der Energietechnik	0	0	3							2,5		uSL: Testate + Protokolle
B29	Hauptseminar	0	2	0	2,5						2,5	bSL: Pfp (Ausarbeitung + Vortrag)	
B30	Industriepraktikum	6 Wochen			7,5						7,5	uSL (nach Anforderungen)	
B31	Bachelorarbeit mit Referat	8 Wochen			10,0						10,0		
Summen		42,5	75	43	21	180	32,5	32,5	31	29	27,5	27,5	

uSL unbenotete Studienleistung
bSL benotete Studienleistung
Pfp Portfolioprfung
45/60/90/120min schriftliche Prüfungsleistung

GOP-ECTS	V	Ü	P	Modul-ECTS	1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem
	SWS				ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS

§ 2

Diese Änderungssatzung tritt am 1. Oktober 2013 in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die das Studium ab dem Wintersemester 2013/2014 aufnehmen.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Universität Erlangen-Nürnberg vom 27. September 2013 und der Genehmigungsfeststellung des Vizepräsidenten Prof. Dr. Hornegger vom 7. Oktober 2013.

Erlangen, den 7. Oktober 2013
In Vertretung

Prof. Dr. Joachim Hornegger
Vizepräsident

Die Satzung wurde am 7. Oktober 2013 in der Universität Erlangen-Nürnberg niedergelegt; die Niederlegung wurde am 7. Oktober 2013 durch Anschlag in der Universität Erlangen-Nürnberg bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist der 7. Oktober 2013.