

## Studiengang Energietechnik - Bachelor (PO 2015) (180 LP)

Kompetenzfeld	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Bachelorarbeit [EN]	13	9998	Bachelorarbeit [EN]	10	b
		9998	Bachelorarbeit mit Kolloquium	15	b
		8998	Präsentation der Bachelorarbeit (EN)	3	b

Kompetenzfeld	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Betriebsmanagement	6	21	Einführung in das deutsche und europäische Energierecht	3	jw
		23	Betriebliches Rechnungswesen II	3	js
		22	Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	3	js

Kompetenzfeld	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Elektrotechnik und Informationstechnik [PO 2015]	53	17	Elektrische Antriebssysteme	4	js
		26	Elektrische Energieversorgung II	4	js
		14	Elektrotechnisches Grundlagenlabor (für Energietechnik)	2	jw
		12	Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder <i>Ehemalig: "Grundlagen der Elektrotechnik II".</i>	8	js
		11	Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke <i>Ehemalig: "Grundlagen der Elektrotechnik I".</i>	6	jw
		13	Grundlagen der Elektrotechnik: Spezielle Netzwerktheorie <i>Ehemalig: "Grundlagen der Elektrotechnik III".</i>	3	jw
		19	Grundlagen der elektrischen Messtechnik	4	js
		15	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung	5	jw
		3337	Leistungselektronik I	4	jw
		28	Leistungselektronik II	4	js
		29	Regelungstechnik I	5	jw

Kompetenzfeld	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Energietechnologie [PO 2015]	24	33	Konventionelle Energieversorgung heute und in Zukunft <i>Titel alt: Praxisbezogene Themen der Kraftwerkstechnik</i>	4	jw
		34	Strömungsmechanik I	4	jw
		31	Thermodynamik I für Maschinenbauer	4	jw
		5376	Thermodynamik II / ThermoLab [PO2011/15: 2V+1Ü/4LP]	4	js
		5351	Verbrennungstechnik <i>Titel alt: Verbrennungstechnik I</i>	4	js
		5385	Wärmeübertragung I	4	jw

Kompetenzfeld	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Maschinenbau	30	45	Konstruktionslehre I <i>Ehemaliger Titel bis SS 2017: Konstruktion, Gestaltung und Herstellung von Produkten I</i>	2	jw
		46	Konstruktionslehre III <i>früher: Konstruktion, Gestaltung und Herstellung von Produkten III</i>	5	js
		43	Technische Mechanik III	5	jw
		44	Technische Mechanik IV	5	js
		41	Technische Mechanik I (für Maschinenbau) [PO2011/15]	6	jw
		42	Technische Mechanik II (für Maschinenbau) [PO2011/15]	6	js

Kompetenzfeld	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Mathematik und naturwissenschaftliche Grundlagen	37	55	Grundzüge der Chemie	3	jw
		51	Mathematik I für Ingenieure [PO2010-15: 4+4/9LP]	9	jw
		57	Grundlagen der Materialwissenschaften	3	js
		52	Mathematik II für Ingenieure [PO2010-15: 4+4/9LP]	9	js
		531	Numerische Mathematik [für Ing.] <i>Die Veranstaltung ersetzt: Mathematik III und IV für Ingenieure.</i>	6	b
		56	Physik für Elektroingenieure	4	js

Kompetenzfeld	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Praktische Grundlagen der Energietechnik	13	63	Energietechnologie	1	jw
		61	Konstruktives Projekt I	2	jw
		65	Labor: Energietechnologie	4	jw
		64	Technisches Projekt II <i>wird durch Studieneinstiegsmodul (Prnr. 127) ersetzt</i>	4	js

Kompetenzfeld	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Studium Generale [EN]	max. 4	8016	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	4	js
		3343	Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte	3	js
		3360	Konventionelle Energieversorgung heute und in Zukunft <i>Titel alt: Praxisbezogene Themen der Kraftwerkstechnik</i>	4	jw
		3331	Nutzung von Solarenergie I	2.5	jw
		3369	Nutzung von Solarenergie II	2.5	js
		3825	Projekt: Elektrorennwagen HorsePower	4	b

#### Abkürzungen:

- *PNr* = Prüfungsnummer
- *LP* = Leistungspunkte
- *Frq* = Frequenz (b = jedes Semester, j = jährlich, 2j = zweijährlich, u=unregelmäßig, 1 = einmalig, w = im Wintersemester, s = im Sommersemester)

#### zu Kompetenzfeld Betriebsmanagement:

Modul "Wirtschaftliche Aspekte der Energietechnik": 2 aus 3 Vorlesungen mit insg. 6 LP (= 2 Klausur-Prüfungsleistungen), empfohlen für das 4.+5. Semester — "Europäisches Energierecht", "Energiewirtschaft", "Industrielle Kosten- und Leistungsrechnung"

#### zu Kompetenzfeld Maschinenbau:

eingeteilt in 4 Module: — Module "Technische Mechanik I+II": je 1 gleichnamige Vorlesung und Übung mit 6 LP (= 1 Klausur-Prüfungsleistung), empfohlen für das 1.+2. Semester — Modul "Technische Mechanik für Energietechniker": 2 gleichnamige Vorlesungen und Übungen mit insg. 10 LP (= 2 Klausur-Prüfungsleistungen), empf.: 3.+4. Semester — Modul "Konstruktion, Gestaltung und Herstellung von Produkten": 2 gleichnamige Vorlesungen und Übungen mit insg. 8 LP (= 2 Klausur-Prüfungsleistungen), empf.: 1.+2. Semester

#### zu Kompetenzfeld Praktische Grundlagen der Energietechnik:

besteht aus 5 Lehrveranstaltungen

#### zu Kompetenzfeld Studium Generale [EN]:

Im Bachelor-Studium: In der PO heißt das Kompetenzfeld / Modul: "Studium Generale / Nichttechnisches Anwendungsgebiet". Auszuwählen sind Vorlesungen oder Seminare (als Studienleistungen) mit insgesamt 4 LP. — Im Master-Studium: In der PO heißt das Kompetenzfeld/ Modul: "Studium Generale / Nichttechnische Kompetenzen". Auszuwählen sind mindestens 2 Studienleistungen mit insgesamt 6 LP.

Hinweis: Details sind dem ausführlichen Modulkatalog zu entnehmen. Etwaige Semesterempfehlungen beziehen sich immer auf einen Studienbeginn im Wintersemester.