



Ankündigung „Praktikum der elektrischen Energietechnik“

Im Rahmen des Bachelorstudiengangs Engineering Science, Schwerpunkt Energie- und Umwelttechnik (Wahlpflichtmodul Energie- und Umwelt) bieten wir für Studenten des 5.ten bzw. 6.ten Fachsemesters im Sommersemester 2013 folgendes Praktikum an:

Bezeichnung:	Praktikum der elektrischen Energietechnik
Inhalt:	Versuche zum Betriebsverhalten von Komponenten in der elektrischen Energietechnik. Untersuchung des Betriebsverhaltens von Transformatoren, Generatoren, Photovoltaik- und Windkraftanlagen.
Qualifikationsziel:	Grundlegendes Verständnis für den praktischen Betrieb von energietechnischen Komponenten und deren Betriebsverhalten.
Voraussetzungen:	Mathematisch-physikalische Grundlagen, Kenntnisse der Elektrotechnik (Vorlesung Elektrische Energietechnik erforderlich)
Leistungsanrechnung:	1 LP
Form des Leistungsnachweises:	Testate, Praktikumsberichte, mündliche Prüfung
Studentischer Arbeitsaufwand:	3 Praktikumsversuche je 4 h plus 4 h Vorbereitung und Auswertung je Versuch = 24 h; 6 h Prüfungsvorbereitung. Insgesamt: 30 Arbeitsstunden.

Termin nach Absprache - bitte melden Sie sich 2 Wochen vor Vorlesungsbeginn beim Sekretariat an.

Universität Bayreuth
Lehrstuhl für Mechatronik

Universitätsstraße 30
D-95447 Bayreuth

Telefon: +49 (0)921 55-4681/-4682 (Sekretariat)

Fax: +49 (0)921 55-4631

E-Mail: bakran@uni-bayreuth.de

Stand: 20.12.2012



Modul WE

1	Modulname:	Wahlpflichtmodul Energie- und Umwelttechnik																																										
2	Fachgebiet / Modulverantwortlicher:	Ingenieurwissenschaften / Lehrstuhl für Technische Thermodynamik und Transportprozesse																																										
3	Inhalt und Qualifikationsziel:	<p>a) Inhalt: Ausgewählte Themen aus dem Schwerpunktbereich; siehe Einzelankündigung des jeweiligen Faches.</p> <p>b) Qualifikationsziel: Stärkung der bereichsspezifischen Fachkompetenz; Einblick in ausgewählte tiefergehende Fragestellungen der Mechatronik und Automobiltechnik; Fähigkeit zur Spezialisierung der allgemeinen Kenntnisse aus den vorangehenden Studienabschnitten.</p>																																										
4	Voraussetzungen:	Siehe Einzelankündigung des jeweiligen Faches.																																										
5	Verwendungsmöglichkeit im Studium:	Im fünften und sechsten Semester																																										
6	Studienschwerpunkt:	Energie- und Umwelttechnik																																										
7	Angebotshäufigkeit:	Jährlich																																										
8	Dauer des Moduls:	2 Semester																																										
9	Zusammensetzung und Leistungspunkte:	Aus den angegebenen Veranstaltungen sind Fächer im Rahmen von 5 LP zu wählen.																																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Kennung</th> <th>Veranstaltung</th> <th>SWS</th> <th>LP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>BB1</td> <td>Biotechnologie</td> <td>2V+1Ü</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>EVT</td> <td>Elektrothermische Verfahren</td> <td>2V</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PE2</td> <td>Systementwicklung und Konstruktion</td> <td>2V+1Ü</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PEE</td> <td>Praktikum der elektrischen Energietechnik</td> <td>1P</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>WE1</td> <td>Umweltgerechte Herstellung von Werkstoffen</td> <td>2V</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>WE2</td> <td>Recycling und Entsorgung</td> <td>2V</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Summe:</td> <td>13</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	Nr.	Kennung	Veranstaltung	SWS	LP	1	BB1	Biotechnologie	2V+1Ü	4	2	EVT	Elektrothermische Verfahren	2V	2	3	PE2	Systementwicklung und Konstruktion	2V+1Ü	4	4	PEE	Praktikum der elektrischen Energietechnik	1P	1	5	WE1	Umweltgerechte Herstellung von Werkstoffen	2V	2	6	WE2	Recycling und Entsorgung	2V	2	Summe:			13	15		
Nr.	Kennung	Veranstaltung	SWS	LP																																								
1	BB1	Biotechnologie	2V+1Ü	4																																								
2	EVT	Elektrothermische Verfahren	2V	2																																								
3	PE2	Systementwicklung und Konstruktion	2V+1Ü	4																																								
4	PEE	Praktikum der elektrischen Energietechnik	1P	1																																								
5	WE1	Umweltgerechte Herstellung von Werkstoffen	2V	2																																								
6	WE2	Recycling und Entsorgung	2V	2																																								
Summe:			13	15																																								
10	Modulprüfung:	Fachabhängige benotete Leistungsnachweise (in der Regel Klausuren).																																										
11	Studentischer Arbeitsaufwand:	Insgesamt 150 h Aufteilung je nach Fach.																																										