

Modulhandbuch BaMT2012_Elektronik

Modul

Anerkennbare Lehrveranstaltung (LV)

Organisation

Modulprüfung

Prüfungselemente

Vorlesung / Übung

Verantwortlich: Prof. Dr. Dirk Poggemann

Modul

Anerkennbare Lehrveranstaltung (LV)

- F07 ELE

Organisation

Bezeichnung		Zuordnung		Einordnung ins Curriculum		Version	
Lang	BaMT2012_Elektronik	Studiengang	BaMT2012	Fachsemester	1	erstellt	2011-11-09
MID	BaMT2012_ELE	Studienrichtung	G	Pflicht	G	VID	1
MPID		Wissensgebiete	G_GWE,G_GWP	Wahl		gültig ab	WS 2012/13
						gültig bis	

Zeugnistext

de

Elektronik

en

Electronics

Unterrichtssprache

Deutsch oder Englisch

Modulprüfung

Form der Modulprüfung	
sK	Regelfall (bei geringer Prüfungsanzahl: sMP)

Beiträge ECTS-CP aus Wissensgebieten	
G_GWE	4
G_GWP	1
Summe	5

Aufwand [h]: 150

Prüfungselemente

Vorlesung / Übung

Form Kompetenznachweis	
bK	optional individuelle Lernstandsrückmeldung (Gesamtumfang bis max. 2h)
bÜA	Präsenzübung und Selbstlernaufgaben

Beitrag zum Modulergebnis	
bK	benotet 0..30%
bÜA	unbenotet

Spezifische Lernziele

Kenntnisse

- Physikalischen Zusammenhänge und Erscheinungen des Elektromagnetismus benennen und deuten (PFK. 3, PFK. 12)
- Zusammenhänge zwischen Strom und Spannung in Gleichstrom- und Wechselstromkreisen beschreiben PFK. 5, PFK. 12
- Eigenschaften von passiven und ausgewählten aktiven elektrischen und elektronischen Bauelementen darstellen PFK. 2. PFK. 4
- elektronische Grundschaltungen darstellen und erklären PFK. 4, PFK.14
- Messverfahren zur Bestimmung von Strom, Spannung und Widerstand darstellen und erklären
- Phänomene der leitungsgebundenen Signalübertragung beschreiben und deuten PFK.3, PFK 4, PFK.12

Fertigkeiten

- Gleichstrom- und einfache Wechselstromnetzwerke analysieren und berechnen, PFK. 4, PFK. 12, PFK.14
- Analysieren von audio- und videotypischen elektronischen Schaltungen PFK. 8, PFK. 16
- Messungen von statischen und zeitabhängigen Strömen und Spannungen ausführen und deuten PFK. 12

Handlungskompetenz demonstrieren

- Lernfähigkeit demonstrieren PSK. 4
- sich selbst organisieren PSK 5

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

In der Vorlesung werden die theoretischen Grundlagen und Kenntnisse aus den relevanten Bereichen der Elektrotechnik und Elektronik vermittelt. In der Übung werden Aufgaben zu allen in der Vorlesung behandelten Themen bearbeitet

Das Urheberrecht © liegt bei den mitwirkenden Autoren. Alle Inhalte dieser Kollaborations-Plattform sind Eigentum der Autoren.

Ideen, Anfragen oder Probleme bezüglich Foswiki? Feedback senden

