

Kurse im Studiengang Wirtschaftsingenieur (Bachelor of Science PO 2017)

Vertiefungsfach: Energietechnik
 Fachverantwortlicher: Prof. Dr.-Ing. Jörg Seume
 E-Mail: lehre@tfd.uni-hannover.de

Prüfungsnummer	Module	Dozent / Prüfer	WS/ SS	Umfang	LP	Art der Prüfung	zusätzliche Leistung	Modus
2752110	Wärmeübertragung I	Scharf	WS	2V+1Ü+1Ü/1LÜ	5	schriftlich, 90 Min.	AML B*	Wahlpflicht
2752210	Strömungsmechanik I	Seume	WS	2V+1Ü+1Ü/1LÜ	5	schriftlich, 90 Min.	AML A*	Wahlpflicht
2752310	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung	Ponick	WS	2V+2Ü	5	schriftlich, 120 Min.	-	Wahlpflicht
2752410	Grundlagen der Elektrischen Energieversorgung	Hofmann	SS	2V+1Ü+1L	5	schriftlich, 120 Min.	Kleingruppenübung	Wahlpflicht

Im Vertiefungsfach müssen mindestens 15 Leistungspunkte erbracht werden.

*Die Module „Wärmeübertragung I“ sowie „Strömungsmechanik I“ beinhalten neben einer Vorlesung im Umfang von 2V und einer dazugehörigen Übung im Umfang von 1Ü eine weitere Laboreinheit, die ebenso wie die beiden Module selbst von der Fakultät für Maschinenbau importiert wird. Diese Module werden für die Studiengänge der Fakultät für Maschinenbau gleichermaßen und in identischer Konzeption angeboten. Die „Kleine Laborarbeit – Allgemeines Messtechnisches Labor“ mit einem Workload von 60h und entsprechender Größe von 1 ECTS, besteht aus zwei Versuchen. Diese wählen die Studierenden aus einem Angebot mit bis zu 20 Versuchen der unterschiedlichen Institute der Fakultät für Maschinenbau aus. Die Versuche setzen sich aus dem Gebiet der Transport-, Fertigungs-, Verbrennungs-, Verfahrens-, Strömungs- sowie Mess- und Energietechnik zusammen. Studierende sind durch die kleine Laborarbeit in der Lage maschinenbauliche Versuche aufzubauen, anzuordnen und die zentralen messtechnischen Probleme und Herausforderungen zu identifizieren und zu lösen. Sie erwerben hierdurch grundlegende praktische Kompetenzen, die zentral für insbesondere energietechnische Verfahren und Abläufe sind. (Um für die große Anzahl an Studierenden ausreichend viele Laborplätze zur Verfügung zu stellen, müssen mehrere Institute des Maschinenbaus Versuche anbieten.).