

Heizungstechnik II

Kennung	Kürzel	Semester	ECTS-Punkte	Kontaktzeit	Moduldauer
GVE-B-0402	HT II	4.	5	5 SWS	1 Semester
Lehrende/r			Modulverantwortliche/r		
Prof. Dr.-Ing. Frank Gossen			Prof. Dr.-Ing. Frank Gossen		
Häufigkeit des Angebots			Teilnahmebeschränkungen		
<input checked="" type="checkbox"/> jedes Sommersemester <input type="checkbox"/> jedes Wintersemester <input type="checkbox"/> bei Bedarf <input type="checkbox"/> wird derzeit nicht angeboten			keine		
Sprache			Anwesenheitspflicht		
Deutsch			Bei den Laborterminen		
empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme					
keine					
Lehr/Lernformen		Kontaktzeit	Selbststudium	Workload	
Vorlesung		2 SWS / 30 h	15 h	150 h	
Übung		2 SWS / 30 h	30 h		
Labor		1 SWS / 15 h	30 h		
Kompetenzziele (Lernergebnisse)					
<p>Bei Abschluss des Lernprozesses werden erfolgreiche Studierende in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei den Wärmeerzeugern die unterschiedlichen Technologien und die ausgeführten Techniken in den wesentlichen technischen Kenndaten darzustellen und im Vergleich zu anderen Wärmeerzeugern zu bewerten sowie die grundlegende Wirtschaftlichkeit und ökologische Bewertungskenndaten zu berechnen und zu bewerten, • Heizlastberechnungen nach Norm für Standardfälle durchzuführen • Heizkörperauslegungen vorzunehmen, • Regelung und Steuerung in der Heizungstechnik hinsichtlich der Grundlagen zu beschreiben und Praxisanwendungen durchzuführen 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> • Wärmeerzeuger Solarthermie -Technologien, Techniken, Wirtschaftlichkeit • Heizlastberechnung nach Norm, Heizkörperauslegung nach Norm und Praxiskennzahlen • Grundlagen der Regelung und Steuerung in der Heizungstechnik und Praxisanwendungen • Kontrollierte Wohnungslüftung • Labore mit Messungen und Auswertungen an Hydraulischen Systemen und Wärmeerzeugern 					
Literatur / Lernhilfen					
<ul style="list-style-type: none"> • Zierhut, Sanitär Heizung Klima Technische Mathematik, Bildungsverlag EINS • Weitere Informationen zur empfohlenen Literatur erhalten Sie beim Lehrenden. 					
Sonstiges					