

Studiengang: Bachelor of Science Maschinenbau <i>Program:</i> Bachelor of Science in Mechanical Engineering					
1	Modul: Spezielle Themen der Energietechnik <i>Module:</i> Selected topics of energy technology				Deutsch German
		Semester <i>Semester</i>	Dauer <i>Duration</i>	Status <i>Status</i>	Turnus <i>Regular cycle</i>
		5. oder 6. Semester	1 Semester	Wahlpflichtfach	jährlich
	Kreditpunkte <i>Credits</i>	Aufwand <i>Workload</i>	Kontaktzeit <i>Contact-hours</i>	Selbststudium <i>Student's efforts</i>	
	5 ECTS	150 h	4 SWS = 60 Vorlesung	15 h Vor-/Nachbereitung 75 h Selbststudium	
2	Beschreibung <i>Description</i> Es sollen auf den Grundlagenvorlesungen aufbauend, ausgewählte Themen aus dem Bereich Energietechnik (z. B. Erdwärme, Solartechnik, Wasserstofftechnologie, Details konventioneller Kraftwerkstechnik, Heizungs- Klima-Lüftungstechnik) vermittelt werden. In der Vorlesung werden sowohl technische Details als auch Auslegungsmethoden behandelt. Soweit die gewählten Themen es anbieten, werden Zusammenhänge in begleitenden Kleinversuchen demonstriert beziehungsweise von den Studierenden selbst erprobt.				
3	Lernziele <i>Learning Outcomes</i> Vertiefte Kenntnisse zu den angebotenen Themengebieten: - Auslegung der behandelten Anlagen - Technische Details der behandelten Anlagen				
4	Schlüsselqualifikationen <i>Key qualifications</i>				
	Sozialkompetenz	Methodenkompetenz	Selbstkompetenz / Personenkompetenz	Interkulturelle Kompetenz	Medienkompetenz
	X	X	X		x
5	Lehrveranstaltung/ -methoden <i>Course type and methods</i> Vorlesung • Seminaristische Vorlesung im Hörsaal • soweit zum Thema passend und möglich: Ergänzung durch Exkursionen und/oder Demonstrationsversuche				
6	Vorbedingungen / Vorkenntnisse <i>Prerequisites</i> Das erfolgreiche Bestehen folgender Module wird dringend empfohlen: • Technische Mechanik • Technische Strömungslehre • Thermodynamik				
7	Arbeitsmittel / Literatur <i>Required material / Literature</i> Literatur und Arbeitsmittel gemäß Empfehlung des Dozenten				

Detailinformationen																				
8	Inhalte <i>Course topics</i> Vorlesung <u>Detaillierte Behandlung der ausgewählten Technologien</u> <ul style="list-style-type: none"> Erläuterung der technischen Funktionsweise Erläuterung von Auslegungsmethoden (inkl. Übung) <u>Ergänzung durch Exkursionen und/oder Demonstrationsversuche</u> soweit zum gewählten Verfahren passend und möglich																			
9	Prüfungsform <i>Assessment</i> Prüfungsvorleistung: Keine Fachprüfung: Schriftliche Klausurarbeit																			
10	Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Requirements for granting of credits</i> Erfolgreiches Bestehen der einzelnen Prüfungsteile gemäß Zeile 9 „Prüfungsform“																			
11	Weiterführende Veranstaltungen <i>Related courses</i> Verfahrenstechnik 2																			
12	Zuordnung <i>Classification</i> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:12.5%;">Mathematik & Naturwissenschaft</th> <th style="width:12.5%;">Ingenieurwissenschaften</th> <th style="width:12.5%;">Ingenieur-anwendungen</th> <th style="width:12.5%;">Entwicklung & Konstruktion</th> <th style="width:12.5%;">Werkstoffe</th> <th style="width:12.5%;">Wirtschaft, Management, Sprachen</th> <th style="width:12.5%;">Anderes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align:center">X</td> <td style="text-align:center">X</td> <td style="text-align:center">X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Mathematik & Naturwissenschaft	Ingenieurwissenschaften	Ingenieur-anwendungen	Entwicklung & Konstruktion	Werkstoffe	Wirtschaft, Management, Sprachen	Anderes		X	X	X			
Mathematik & Naturwissenschaft	Ingenieurwissenschaften	Ingenieur-anwendungen	Entwicklung & Konstruktion	Werkstoffe	Wirtschaft, Management, Sprachen	Anderes														
	X	X	X																	
13	Modulbeauftragter / Lehrpersonen <i>Responsible person / Lecturers</i> Prof. Dr. Warnack / Lehrkörper der FH-Lübeck + Lehrbeauftragte																			