



Modulbeschreibung

Studiengang und Schwerpunkt: Bachelor of Engineering: Maschinenbau / Energie- und Anlagensysteme	
Abk.: KlimaT	Modultitel: Klimatechnik
Modulkoordination/ Modulverantwortliche/r	Sievers
Lehrende Professoren	Sievers, Frau Frischgesell
Zeitraum/ Semester/ Angebotsturnus	5. oder 6. Semester
Credits	5
Arbeitsaufwand (Workload)	Präsenzstudium 4 h (SWS), Selbststudium 102 h
Status	
Teilnahmevoraussetzungen/ Vorkenntnisse	Technische Thermodynamik 1, Technische Thermodynamik 2, Strömungslehre 1, Strömungslehre 2, Wärmeübertragung
Teilnehmerzahl	Seminaristischer Unterricht (sU) 40, Laborübungen 16
Lehrsprache	deutsch
Zu erwerbende Kompetenzen/ Lernziele	
Fachlich-inhaltliche und methodische Kompetenzen <ul style="list-style-type: none">• Die Studierenden sollen durch die erworbenen Kenntnisse in der Lage sein, Klimaanlage ausulegen und zu optimieren.• Die Lehrveranstaltung vermittelt sowohl Fachkompetenz als auch Methodenkompetenz unter Einbeziehung praxisbezogener Beispiele.	
Sozial- und Selbstkompetenz	
Lerninhalte <ul style="list-style-type: none">• Anforderungen an Klimaanlage• Wärmebedarfsberechnung• Kühllastberechnung• Aufbau von Klimaanlage• Raumluftrömung• Begleitendes Labor mit 1 SWS ist Teil der Veranstaltung	
Zugehörige Lehrveranstaltungen	
Lehr- und Lernformen/ Methoden / Medienformen	Tafel, Folien, PPT / Beamer, Software



Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
Hamburg University of Applied Sciences

Modulbeschreibung

Studien- und Prüfungsleistungen	Erfolgreiche Laborteilnahme, Leistungsnachweis, Hausarbeit
Literatur/ Arbeitsmaterialien	Taschenbuch der Heizung und Klimatechnik. Hrsg.: E.-R. Schramek; H. Recknagel. 71. Aufl. München: Oldenbourg 2003