



Ausbildung: Staatlich geprüfte/r Techniker/in
 Fachrichtung: Maschinentechnik

Modul	TH
Titel	Thermodynamik
Credits	
Präsenzzeit	Vollzeit: 40 Ustd ; Teilzeit: 40 Ustd
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Kompetenzen	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> – erläutern die Ausdehnung, die Aggregatzustandsänderung und Temperaturänderung durch Wärmeenergie auf feste, flüssige und gasförmige Zustände. – beschreiben die Nutzung der Wärmeenergie aus Verbrennungsprozessen unter Berücksichtigung des Wirkungsgrades. – erklären Zustände und deren Änderungen von idealen Gasen und stellen diese graphisch dar. – wenden den 1. Hauptsatz der Thermodynamik auf ideale Kreisprozesse an. – unterscheiden einfache Formen des Wärmetransportes und können den Wärmedurchgang berechnen.
Voraussetzungen	Versetzung in das 2. Tagessemester bzw. das 4. Abendsemester
Niveaustufe	2. Tagessemester, 4. Abendsemester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Semester
Prüfungsform	Zwei schriftliche Leistungsnachweise (Klausuren)
Ermittlung der Modulnote	Klausuren und Mitarbeit
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	
Literatur	Technische Wärmelehre, Dietzel und Wagner, Kamprath-Reihe, Vogel Fachbuch;
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.