

Titel des Moduls: Thermodynamik		Leistungspunkte nach ECTS: 8
Verantwortliche/-r des Moduls: Prof. Dr. Reiner Malessa	IWZ, Raum 308 Tel.03381355 343	E-Mail: malessa@fh-brandenburg.de
Modulbeschreibung		
1 Lernziele und Kompetenzen		
In diesem interdisziplinären Modul wird einerseits die Handhabung von Grundlagenwerkzeug zur Analyse thermodynamischer Systeme vermittelt sowie deren Anwendung auf die Berechnung ausgewählter typischer Prozesse. Andererseits werden ergänzend grundlegende Kenntnisse physikalischer Systeme erworben.		

2 Inhalte						
Lehrveranstaltung	LV-Art	CP	SWS	Semester	Prüfung	Gewicht für Modulnote
Technische Thermodynamik 1	V/Ü	2	2	3	Testierte Leistung	
Technische Thermodynamik 2	V/Ü/L	4	4	4	Klausur	1
Physik für Maschinenbau	V	2	2	4	Testierte Leistung	

3 Beschreibung der Lehr- und Lernformen
Die Wissensvermittlung erfolgt primär in Vorlesungen durch Professoren, Dozenten und Lehrbeauftragte. Die Vorlesungsinhalte werden durch vertiefende Übungen ergänzt. Die Praktika bestehen aus theoretischen und anwendungsorientierten, praktischen Teilen und dienen der Vertiefung des in den Lehrveranstaltungen vermittelten Wissens. Die Praktika finden in Kleingruppen (max. 3 Teilnehmer) statt und die Studierenden bearbeiten unter Anleitung selbstständig die Aufgabenstellungen. Die Betreuung in den Praktika erfolgt durch Laboringenieure und Lehrende.