



Modulbeschreibung

Studiengang und Schwerpunkt:

Bachelor of Engineering:

Maschinenbau/Entwicklung und Konstruktion

Abk.: WP	Modultitel: Werkstoffprüfung
Modulkoordination/ Modulverantwortliche/r	Arnold
Lehrende Professoren	Arnold, Horn, Müller
Zeitraum/ Semester/ Angebotsturnus	5. oder 6. Semester (nur Wintersemester)
Credits	5
Arbeitsaufwand (Workload)	Präsenzstudium 4 h (SWS), Selbststudium 102 h
Status	
Teilnahmevoraussetzungen/ Vorkenntnisse	keine
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 ein breites und einsatzproblemorientiertes Wissen zur Werkstoffprüfung und ihrer Rolle in der Qualitätssicherung erlernen. In den Laborveranstaltungen sollen sie Praxisbezüge erwerben.	
Sozial- und Selbstkompetenz	
Lerninhalte	
<ul style="list-style-type: none">Anforderungen an die Prüfverfahren,Prüfung physikalischer Eigenschaften,Prüfung mechanisch-technologischer Eigenschaften,Charakterisierung von Werkstoffen,Prüfung metallischer Werkstoffe,Prüfung von Kunststoffen,Prüfung keramischer Werkstoffe,Prüfung von Verbundwerkstoffen,Aussagefähigkeit der Werkstoffprüfung	
Zugehörige Lehrveranstaltungen	



Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg

Hamburg University of Applied Sciences

Modulbeschreibung

Lehr- und Lernformen/ Methoden / Medienformen	Multimediaunterstützte Vorlesung Praktische Versuche im Labor
Studien- und Prüfungsleistungen	Erfolgreiche Laborteilnahme, Leistungsnachweis
Literatur/ Arbeitsmaterialien	E. Fuhrmann u.a.: Einführung in die Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung, expert verlag B. Arnold: Bildersammlung im Internet