

t.WAT - Werkstoffauswahl und Tribologie

Kursverantwortung	rung: Arnd Jung, jung				
verantwortliche OE:					
ECTS:	4				
Schuljahr:	2012/2013				
Zuletzt gespeichert:	24.01.2013 15:09				
Fachkompetenz:					
Methodenkompeten:	z:				
Sozialkompetenz:					
Selbstkompetenz:					
Selbstständige Werks	die Auswahl von Werkstoffen aufstellen stoffauswahl für ein Bauteil bzw. technisches Produkt durchführen können chen Werkstoffauswahl und tribologischen Eigenschaften kennen				
Lerninhalt:					
Systematik der Werks	stoffauswahl (Metalle, Keramik, Polymere, Verbundwerkstoffe)				
Softwarebasierte Wer	kstoffauswahl				
Grundlagen der Tribo	logie: Reibung, Verschleiss, Schmierung				
Fallstudien zur Werks	stoffauswahl und Tribologie				
Vorkenntnisse:					
Grundlagen der Metal	lle, Polymere und Keramik				
Durchführung:					
Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche				
Vorlesung	14x3L				
Übung/Praktika	4x1L				
Blockunterricht					

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachwe ise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüf ung					

Unterrichtssprache:
Deutsch
Unterrichtsunterlagen:
Bild- und Textvorlagen
Eigene Vorlesungsmitschrift
Ergänzende Literatur:
M.F. Ashby, Materials selection in mechanical design, Heidelberg Elsevier Spektrum Akademischer Verlag; 3
Auflage, 2007,
ISBN 3-8274-1762-7
Ergänzende Literatur:
-
Bemerkungen:
_