

t.WAT - Werkstoffauswahl und Tribologie

Kursverantwortung: Arnd Jung, jung
Credits: 4
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 08.05.2012 15:25

Lernziel:

Anforderungsprofil für die Auswahl von Werkstoffen aufstellen
Selbstständige Werkstoffauswahl für ein Bauteil bzw. technisches Produkt durchführen können
Zusammenhang zwischen Werkstoffauswahl und tribologischen Eigenschaften kennen

Lerninhalt:

Systematik der Werkstoffauswahl (Metalle, Keramik, Polymere, Verbundwerkstoffe)
Softwarebasierte Werkstoffauswahl
Grundlagen der Tribologie: Reibung, Verschleiss, Schmierung
Fallstudien zur Werkstoffauswahl und Tribologie

Vorkenntnisse:

Grundlagen der Metalle, Polymere und Keramik

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x3L
Übung/Praktika	14x1L
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	100%
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
	Weitere Leistungsnachweise	

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,

Bemerkungen:

-