

t.WT1 - Werkstofftechnik 1

Kursverantwortung: Arnd Jung, jung
verantwortliche OE:
ECTS: 2
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 24.01.2013 15:10

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

Vertiefung der Kenntnisse über Werkstoffe, deren Eigenschaften und Anwendungen.

Lerninhalt:

Unterricht

- Wärmebehandlungen von Metallen
- Wichtige metallische Werkstoffklassen
- Polymere

Praktikum

3 Versuche à 3 Lektionen in Gruppen zu folgenden Themen:

- Rekristallisation von Aluminium
 - Mechanische Eigenschaften von Polymeren
 - Ermüdungsverhalten von Aluminiumlegierungen
-

Vorkenntnisse:

Grundlagen der Werkstofftechnik

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2L
Übung/Praktika	3x3L
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Bild- und Textvorlagen

Eigene Vorlesungsmitschrift

E. Roos, K. Maile, Werkstoffkunde für Ingenieure Grundlagen, Anwendung, Prüfung, Springer-Verlag, 3. Auflage, 2008, ISBN 978-3540220343

M. F. Ashby, D. R. H. Jones, Werkstoffe 2: Metalle, Keramiken und Gläser, Kunststoffe und Verbundwerkstoffe, Elsevier, 3. Auflage, 2007, ISBN 3-8274-1709-0

J. Reissner, Werkstoffkunde für Bachelors, Hanser Verlag, 2010, ISBN 978-3-446-42012-0

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-