

## t.WT1 - Werkstofftechnik 1

**Kursverantwortung:** Arnd Jung, jung  
**Credits:** 2  
**Schuljahr:** 2010/2011  
**Zuletzt gespeichert:** 24.09.2010 17:14

### 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
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	67%
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
1	Weitere Leistungsnachweise	33%

### 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

---

**Bemerkungen:**

-