

## t.CWAV1 - Chemie und Werkstoffe für Aviatik 1

**Kursverantwortung:** Olaf Meincke, menk  
**Credits:** 2  
**Schuljahr:** 2011/2012  
**Zuletzt gespeichert:** 27.09.2011 13:06

### Lernziel:

Fähigkeit, für die Aviatik wichtige technologische und umweltrelevante Probleme mit Hilfe von Modellen und Tools aus der Chemie zu analysieren und zu verstehen.  
 Kenntnis der für die Aviatik wichtigen Eigenschaften von Materialien.

### Lerninhalt:

Einleitung  
 Atombau und Periodensystem  
 Chemische Bindung  
 Aggregatzustände und Phasendiagramme  
 Chemische Reaktionen - Massenbilanzen  
 Chemische Reaktionen - Gleichgewichtsreaktionen  
 Chemische Reaktionen - Redoxreaktionen  
 Chemische Reaktionen - Energiebilanz

### Vorkenntnisse:

-

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2L
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	100%
0	Prüfung während Unterrichtszeit	
	Weitere Leistungsnachweise	

### Unterrichtssprache:

Deutsch

### Unterrichtsunterlagen:

Skript "Chemie und Werkstoffe", Übungen  
 978-3-13-484309-5 Chemie Mortimer, Müller Thieme 9 2007

---

**Bemerkungen:**

-