

t.BS - Beschichtungen

Kursverantwortung: Olaf Meincke, menk
Credits: 4
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 08.09.2010 15:41

Lernziel:

- Erkennen der heutigen Bedeutung von Beschichtungen.
- Kennenlernen und Verstehen der Bedeutung der Reinigung und Vorbehandlung von Oberflächen.
- Kennenlernen und Verstehen von Metall-, Konversions- und Polymerschichten, deren Eigenschaften, Anwendungen und Beschichtungsverfahren.
- Kennen und Verstehen von Herstellungsverfahren und Eigenschaften strukturierter Oberflächen
- Kennen und Verstehen von Vakuumbeschichtungsverfahren und der dafür notwendigen Vakuumtechnik.
- Kennen von Anlagenkonzepten und Betriebsbedingungen für bedeutende Beschichtungsverfahren.
- Einblick in aktuelle Forschung im Gebiet der funktionalen Oberflächen und Nanotechnologie.

Lerninhalt:

-

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

| Unterrichtsart | Anzahl Lektionen pro Woche |
|-------------------|----------------------------|
| Vorlesung | 10x4L |
| Übung/Praktika | 4x4L |
| Gruppenunterricht | |
| Blockunterricht | |
| Seminar | |

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

| Anzahl | Art | Gewichtung |
|--------|----------------------------|------------|
| 1 | Modulendprüfung | 80% |
| 1 | Praktikumsbericht(e) | 20% |
| | Weitere Leistungsnachweise | |

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

-

Bemerkungen:

Mehrere Dozenten