



Die Vorlesung (Pflichtvorlesung 1. Studienabschnitt)

Einführung in die Werkstoffkunde

(Busch, Clasen, Possart)

Teilbereich Glas und Keramik (Prof. Clasen):

- 16.04.2008 Einleitung: Vom Material zum System, Pulvertechnologie, Schmelztechnologie; Marktpotentiale von Glas und Keramik; Was ist Glas? Glasstruktur, Zusammensetzung, Anwendungen
- 23.04.2008 Keramik: Kristalline Systeme, Struktur, Zusammensetzung Silikatkeramik, Hochleistungskeramik
- 30.04.2008 Wichtige Eigenschaften von Glas und Keramik im Vergleich zu anderen Werkstoffen: Dichte, Schmelztemperatur, Zugfestigkeit, Bruchzähigkeit, Therm. Ausdehnung, Wärmeleitung, elektr. Widerstand
- 14.05.2008 Übersicht Herstellung Glas: Schmelzwanne, Flaschen- und Flachglasherstellung; Übersicht Herstellung Keramik: Formgebungsverfahren, Trocknen, Binderausheizen, Brennen, Übersicht Öfen

Teilbereich Metalle (Prof. Busch):

21.05.2008, 28.05.2008, 04.06.2008, 11.06.2008

Teilbereich Polymere (Prof. Possart)

18.06.2008, 25.06.2008, 02.07.2008, 09.07.2008

16.07.2008 Klausur

Ort: Hörsaal I im Gebäude C6 3, Mittwoch von 9 - 11 Uhr (c. t.)

Weitere Informationen und die (verkleinerten) Vorlagen der Overheadfolien finden Sie im Internet unter:

<http://www.uni-saarland.de/fak8/powdertech/lehre/lehre.html>