

Modul: Hochleistungswerkstoffe (6CP)

Sommersemester 2022

| Art | Zeit | Ort |
|-------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Vorlesung: | Donnerstags 10:30 – 12:00 Uhr | Se 1 (3024 003.1) |
| Übung: | Dienstags 14:30 – 16:00 Uhr | Se 1 (3024 003.1) |
| Klausur | 15.08.2022 12:00 – 14:00 Uhr | Se 1 (3024 003.1) |

Kontakt: Prof. Dr.-Ing. K. Bobzin,
lehre@iot.rwth-aachen.de

Sprechstunde: Auf Anfrage, digital per Zoom

Sprechstunden werden auf Nachfrage angeboten. Weitere Informationen bezüglich eines Zoom-Zugangs werden per E-Mail oder über den RWTHmoodle-Lernraum bekannt gegeben.

Tabelle 1: Übersicht der Vorlesungs- und Übungsveranstaltungen

| Kapitel | Vorlesung | Übung |
|--|------------|------------|
| 1. Struktur und Phasenbildung der Materie | 07.04.2022 | 12.04.2022 |
| 2. Beeinflussung von Festigkeitseigenschaften | 14.04.2022 | 19.04.2022 |
| 3. Werkstoffverhalten | 21.04.2022 | 26.04.2022 |
| 4. Leichtmetalle und ihre Legierungen (Al) | 28.04.2022 | 03.05.2022 |
| 5. Leichtmetalle und ihre Legierungen (Mg, Ti, Be) | 05.05.2022 | 10.05.2022 |
| 6. Refraktärmetalle | 12.05.2022 | 17.05.2022 |
| 7. Hartmetalle und Cermets | 19.05.2022 | 24.05.2022 |
| 8. Hartlegierungen | 23.06.2022 | 28.06.2022 |
| 9./10. Superlegierungen und Intermetallics | 30.06.2022 | 05.07.2022 |
| 11. Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde | 07.07.2022 | 12.07.2022 |
| 12. Nanomaterialien | 14.07.2022 | - |
| Institutsführung | 30.06.2022 | |

Als ergänzende Literatur wird das Lehrbuch „Oberflächentechnik für den Maschinenbau“ (Kirsten Bobzin, Wiley VCH, ISBN-13: 978-3527330188) empfohlen.