

VORLESUNGSANKÜNDIGUNG SoSe 2023

LEICHTMETALLE

Blockveranstaltung an 3 Tagen (Präsenz)

Prof. Dr.-Ing. Birgit Skrotzki

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

Moodle-Kurs: Leichtmetalle (136340-SoSe2023)

(Anmeldung erforderlich, kein Passwortschutz, Kurs-ID: 136340)

Die Vorlesung *Leichtmetalle* vermittelt Grundkenntnisse über die drei wichtigsten metallischen Leichtbauwerkstoffe Aluminium, Magnesium und Titan. Für Studierende des Bachelor-Studiengangs **Maschinenbau** gehört sie zum Profilmodul „Leichtmetalle und Verbundwerkstoffe“ in den Schwerpunkten KuA, und WME. Im Bachelor-Studiengang **SEPM** gehört sie zum Profilmodul „Leichtmetalle und Verbundwerkstoffe“ im Schwerpunkt WME.

Informationen erteilt M.Sc. Felicitas Werner (RUB: ICFO 04/337, Tel.:(0234) 32-29343, E-Mail: felicitas.werner@ruhr-uni-bochum.de).

Interessierte Studierende melden sich bitte über Moodle (s.o.) für die Vorlesung an.

Übersicht

Termin	Ort	Inhalt
Freitag 21.04.2023 9 - 12 h 13 - 16 h	IC 04/349	Allgemeine Einführung in das Gebiet der Leichtmetalle; Metallkundliche Grundlagen des Aluminiums; Aluminium und Aluminiumlegierungen: Mechanische Eigenschaften, Korrosion, Fügen; Aluminium und Aluminiumlegierungen: Knet- und Gusslegierungen; neue Legierungsentwicklungen
Freitag 05.05.2023 9 - 12 h 13 - 16 h	IC 04/349	Metallkundliche Grundlagen des Magnesiums; mechanische Eigenschaften; Guss- und Knetlegierungen
Freitag 26.05.2023 9 - 12 h 13 - 16 h	IC 04/349	Metallkundliche Grundlagen des Titans; α , $\alpha + \beta$, β - Legierungen; Titan und Titanlegierungen: mechanische Eigenschaften, Korrosion, Fügen; Neue Werkstoffentwicklungen: Titanaluminide

gez. B. Skrotzki