
Modulbezeichnung: **Literaturrecherche und Arbeitstechniken** **15 ECTS**
M12-MWT-WW1 (M12_WW1)
(Literature research and working techniques M12-MWT-WW1)

Modulverantwortliche/r: Mathias Göken, WW I Dozenten und Assistenten
Lehrende: WW I Dozenten und Assistenten

Startsemester: WS 2022/2023	Dauer: 1 Semester	Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: 150 Std.	Eigenstudium: 300 Std.	Sprache: Deutsch oder Englisch

Lehrveranstaltungen:

Hauptseminar M12 (Kernfachseminar) für MWT und NT LS WW 1 (WS 2022/2023, Seminar, 2 SWS, Anwesenheitspflicht, Steffen Neumeier)

Literaturrecherche und Arbeitstechniken für MWT, M12-MWT-WW1 (WS 2022/2023, Sonstige Lehrveranstaltung, Steffen Neumeier)

Es wird empfohlen, folgende Module zu absolvieren, bevor dieses Modul belegt wird:

Mikro- und makroskopische mechanische Eigenschaften
Angewandte Grundlagen der Werkstoffwissenschaften neu

Inhalt:

In dem Modul M12 werden wesentliche experimentelle und simulative Arbeitstechniken und analytische Methoden in den Materialwissenschaften vermittelt. Diese werden in den Kontext aktueller wissenschaftlicher Fragestellungen gesetzt. Dazu erfolgt eine Literaturrecherche zu ausgewählten Themenbereichen. Dadurch werden auch entsprechende Arbeitstechniken und Vorgehensweise in diesem Bereich der Literaturrecherche vermittelt und das Fachwissen zugleich vertieft.

Lernziele und Kompetenzen:

Fachkompetenz

Evaluieren (Beurteilen)

Die Studierenden erlernen dabei, wissenschaftliche Fragestellungen zu beurteilen, Ergebnisse zu analysieren und die Problemstruktur zu verstehen.

Lern- bzw. Methodenkompetenz

Die Studierenden erwerben notwendige Kenntnisse zur sicheren Anwendung spezifischer Arbeitstechniken und Methoden im wissenschaftlichen Umfeld.

Selbstkompetenz

Die Studierende entwickeln dabei ihre Eigenständigkeit weiter und gestalten eigenverantwortlich in Abstimmung die Planung der Arbeits- und Zeitabläufe.

Sozialkompetenz

Es werden ferner die Kommunikations- und Sozialkompetenz durch die notwendige Zusammenarbeit mit Betreuern und Kommilitonen gestärkt.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Wissenschaftliches Projekt (Prüfungsnummer: 62181)

Prüfungsleistung, Seminarleistung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Die Ergebnisse der durchgeführten Literaturrecherche und der erlernten Arbeitstechniken und Methoden werden in einem Seminarvortrag durch den Studierenden dargestellt. Es besteht Teilnahmepflicht am Seminar.

Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstablingung: WS 2022/2023, 1. Wdh.: SS 2023

1. Prüfer: Steffen Neumeier, 2. Prüfer: Mathias Göken