

Module Handbook (<https://modhb.uni-kl.de/>)

TUK (<https://www.uni-kl.de>) MODHB (<https://modhb.uni-kl.de/>) Homepage (/)

Notes on the module handbook of the department Mechanical and Process Engineering

Die hier dargestellten veröffentlichten Studiengang-, Modul- und Kursdaten des Fachbereichs Maschinenbau und Verfahrenstechnik ersetzen die Modulbeschreibungen im KIS und wurden mit Ausnahme folgender Studiengänge am 28.10.2020 verabschiedet.

Ausnahmen:

- BSc. Bio- und Chemieingenieurwissenschaften (Stand WS 20/21): https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MH_BSc_BCI.pdf (https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MH_BSc_BCI.pdf)
- BEd. Lehramt Metalltechnik (Stand WS 19/20): https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MHB_Bachelor_Lehramt_Metalltechnik.pdf (https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MHB_Bachelor_Lehramt_Metalltechnik.pdf)
- MSc. Bio- und Chemieingenieurwissenschaften (Stand WS 20/21): https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MH_Msc_BCI.pdf (https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MH_Msc_BCI.pdf)
- MEd. Lehramt Metalltechnik Werkstoffe und Fertigung (Stand WS 19/20): https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MHB_Master_Lehramt_Metalltechnik_-_Werkstoffe_und_Fertigung.pdf (https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MHB_Master_Lehramt_Metalltechnik_-_Werkstoffe_und_Fertigung.pdf)
- MEd. Lehramt Metalltechnik Maschinen- und Fahrzeugtechnik (Stand WS 19/20): https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MHB_Master_Lehramt_Metalltechnik_-_Fahrzeugtechnik.pdf (https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MHB_Master_Lehramt_Metalltechnik_-_Fahrzeugtechnik.pdf)
- MEd. Lehramt Metalltechnik Verfahrenstechnik (Stand WS 19/20): https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MHB_Master_Lehramt_Metalltechnik_-_Verfahrenstechnik.pdf (https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MHB_Master_Lehramt_Metalltechnik_-_Verfahrenstechnik.pdf)

Module MV-MV-49-M-4

Bachelor's thesis (M, 12.0 LP)

Module Identification

Module Number	Module Name	CP (Effort)
MV-MV-49-M-4	<i>Bachelor's thesis</i>	12.0 CP (360 h)

Basedata

CP, Effort	12.0 CP = 360 h
Position of the semester	1 Sem. in WiSe/SuSe
Level	[4] Bachelor (Specialization)
Language	[DE] German
Module Manager	Ripp, Marcus, Dr.-Ing. (WMA DEPT: MV) (/staff/267/)
Lecturers	Lecturers of the department Mechanical and Process Engineering
Reference course of study	[MV-82.103-SG] B.Sc. Mechanical Engineering (/mhb/FB-MV/cos-508/)
Lifecycle-State	[NORM] Active

Examination achievement PL1

- Form of examination: **Bachelor's thesis**
- Examination Frequency: irregular (by arrangement)
- Examination number: 41550 ("Bachelor's Thesis")

Evaluation of grades

All partial module examinations have to be passed. The module grade is the weighted average of the partial examination grades according to the following weights:

80% Bewertung Bachelorarbeit, 20% Kolloquium

Contents

Experimentelle, konstruktive oder theoretische Forschungsarbeit im Themengebiet eines Lehrstuhls des Fachbereichs Maschinenbau und Verfahrenstechnik. Der individuelle Inhalt wird gemeinsam mit dem Betreuer festgelegt, im Allgemeinen sind folgende Punkte enthalten:

- Einarbeiten in die Thematik und den aktuellen Stand der Technik
- Planung der Themenbearbeitung
- Entwicklung eines Problemlösungsansatzes
- Dokumentation der Problemlösung
- Abschließende Präsentation der Arbeit

Competencies / intended learning achievements

Die Studierenden sind in der Lage

- ein in sich abgeschlossenes Thema innerhalb der gegebenen Frist mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten und die im Studium erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten anzuwenden.
- ihre Aufgabe eigenverantwortlich zu planen und durchzuführen.
- den Stand der Technik in ihrem Themengebiet zu recherchieren und wiederzugeben
- Zusammenhänge zwischen ihrem Thema und weiteren Fachgebieten herzustellen.
- die Problemstellung zu analysieren, darauf aufbauend die richtigen Lösungsmöglichkeiten auszuwählen und eine Lösung zu entwickeln.
- alle Arbeitsschritte und insbesondere die Lösung angemessen zu dokumentieren.
- die gefundene Lösung zu bewerten, in einem Kolloquium zu präsentieren und argumentativ zu verteidigen.

Literature

Wird vom jeweiligen Betreuer bekannt gegeben.

Registration

Anmeldung der Arbeit im Prüfungsamt erforderlich!

Requirements for attendance (informal)

None

Requirements for attendance (formal)

Min. 150 CP im Bachelorstudium erbracht.

References to Module / Module Number [MV-MV-49-M-4]

Course of Study	Section	Choice/Obligation
[MV-82.103-SG] B.Sc. Mechanical Engineering (/mhb/FB-MV/cos-508/)	Bachelorarbeit	[P] Compulsory
[MV-82.814-SG] B.Sc. Mechanical Engineering with a minor in Economics (/mhb/FB-MV/cos-525/)	Bachelorarbeit	[P] Compulsory
[MV-82.B10-SG] B.Sc. Energy and Process Engineering (/mhb/FB-MV/cos-528/)	Bachelorarbeit	[P] Compulsory