

M338 - Studienarbeit im Maschinenbau

M338 - Student Research Project in the various fields of Mechanical Engineering

General information	
Module Code	M338
Unique Identifier	StudArbMaBau-01-BA-M
Module Leader(s)	Prof. Dr. Mattes, Alexander Marc (alexander.m.mattes@haw-kiel.de)
Lecturer(s)	N., N. (beschaeftigte@noreply.haw-kiel.de)
Offered in Semester	Sommersemester 2026
Module duration	1 Semester
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel jedes Semester
Language	Deutsch
Recommended for international students	Yes
Can be attended with different study programme	Yes

Curricular relevance (according to examination regulations)

Study Subject: B.Eng. - MB - Maschinenbau
Module type: Wahlmodul
Semester: 3, 4, 5, 6

Qualification outcome

Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.

Die Studierenden ...

... können im Hinblick auf die Analyse und Lösung technischer und wirtschaftlicher Problemstellungen ihre im Studium erworbenen Kompetenzen eigenständig anwenden und erweiternde wissenschaftliche Literatur durchdringen und nutzen.

Die Studierenden können ...

... selbständig ein Thema aus dem allgemeinen Maschinenbau sinnvoll bearbeiten
... die relevanten Vorschriften berücksichtigen

... die für ihre Arbeit erforderlichen Informationen recherchieren

... können offene technische Fragestellungen unter Anwendung fachwissenschaftlicher Methoden und der Grundregeln wissenschaftlichen Arbeitens ausarbeiten und schriftlich darlegen.

... können zu einem Thema selbstständig recherchieren, Informationen sammeln, sowie diese bewerten und interpretierend einordnen.

... können zu einem Thema selbstständig recherchieren und vorhandene Informationslücken füllen

... erarbeiten fallbezogene Lösungen und diese auf dem aktuellen Stand der Wissenschaft weiterentwickeln und realisieren.

... wenden Forschungsmethoden in der Praxis an und bereiten die zentralen Forschungserkenntnisse zielgruppenspezifisch zur Veröffentlichung vor.

... sind in der Lage, mit der Komplexität und der Unsicherheit einer offenen Problemstellung bzw. von unklaren und widersprüchlichen Situationen bzw. offener Problemstellung wissenschaftlich umzugehen sowie Vorschläge und/ oder Entscheidungen mit unvollständigen Informationen zu treffen

Die Studierenden ...
 ... die Ergebnisse ihrer Arbeit fachgerecht kommunizieren und publizieren
 ... können mit involvierten Kooperationspartnern und ihren Betreuern auf der Basis von Empathie, Konflikt- und Konsensfähigkeit, Beharrungsvermögen und sozialer Offenheit zielgerichtet und erfolgreich zusammenarbeiten.
 ... sind in der Lage, mit der Komplexität und der Unsicherheit einer offenen Problemstellung bzw. von unklaren und widersprüchlichen Situationen bzw. offener Problemstellung wissenschaftlich umzugehen sowie Vorschläge und/ oder Entscheidungen mit unvollständigen Informationen zu dokumentieren und zu kommunizieren.

Die Studierenden ...
 ... verfügen über eine ausreichende Lernfähigkeit und Lernbereitschaft zur Aneignung von (Fach-) Wissen und Anwendung von Fertigkeiten und Handlungsweisen im Kontext der Erstellung der Studienarbeit.
 ... sind fähig, Neuerungen zu entwickeln sowie um- und durchzusetzen, auch wenn diese unbekannte oder ungewohnte Handlungsmuster erfordern.
 ... sind in der Lage, sich und die eigene Arbeit selbst zu organisieren.
 ... verstehen es, eine sowohl in formaler als auch in methodischer Hinsicht korrekt aufgebaute wissenschaftliche Arbeit zu dem selbstständig bearbeiteten Thema zu verfassen.

Content information	
Content	Die Studierenden bearbeiten selbstständig ein Thema aus dem allgemeinen Maschinenbau. Dabei soll das bisher erworbene Wissen der vorhergehenden Module angewendet werden.
Literature	abhängig vom gewählten Thema

Teaching formats of the courses	
Teaching format	SWS
Projekt	0

Workload	
Number of SWS	0 SWS
Credits	5,00 Credits
Contact hours	0 Hours
Self study	150 Hours

Module Examination	
Examination prerequisites according to exam regulations	None
M338 - Hausarbeit	Method of Examination: Hausarbeit Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: Yes

Miscellaneous	
Miscellaneous	Betreuer/in nach Wahl des Bearbeiters oder der Bearbeiterin Vorausgesetzt werden die Lehrziele der Module aus den vorausgegangenen Semestern 1 bis 3 Die Sprache kann in Absprache mit dem Betreuer oder der Betreuerin auch abweichend von Deutsch sein.