

WIA - Wissenschaftliches Arbeiten

WIA - Academic Studies

General information	
Module Code	WIA
Unique Identifier	WissArbA-01-BA-M
Module Leader(s)	Prof. Dr. Manzke, Robert (robert.manzke@haw-kiel.de) Prof. Dr. Woelk, Felix (felix.woelk@haw-kiel.de)
Lecturer(s)	Prof. Dr.-Ing. Brauer, Florian (florian.brauer@haw-kiel.de) Prof. Dr. Hennig, Patrick (patrick.hennig@haw-kiel.de) Prof. Dr. Patz, Ralf (ralf.patz@haw-kiel.de)
Offered in Semester	Sommersemester 2025
Module duration	1 Semester
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel im Sommersemester
Language	Deutsch
Recommended for international students	No
Can be attended with different study programme	No

Curricular relevance (according to examination regulations)	
Study Subject: B.Eng. - E - Elektrotechnik (PO 2017, V3) Module type: Wahlmodul Semester: 5, 6	
Study Subject: B.Eng. - E - Elektrotechnik (PO 2023, V4) Module type: Wahlmodul Semester: 5, 6	
Study Subject: B.Eng. - Me (PO 2023) - Mechatronik (PO 2023, V4) Module type: Wahlmodul Semester: 5, 6	
Study Subject: B.Eng. - Me (PO 2024) - Mechatronik (PO 2024, V5) Module type: Wahlmodul Semester: 5, 6	
Study Subject: B.Eng. - Ming - Medieningenieur/-in (PO 2018, V1 + PO 2021, V2) Module type: Wahlmodul Semester: 4, 5, 6	
Study Subject: B.Eng. - Wing - Wirtschaftsingenieurwesen - Elektrotechnik (PO 2017, V1) Module type: Wahlmodul Semester: 5, 6	
Study Subject: B.Eng. - Wing - Wirtschaftsingenieurwesen - Elektrotechnik (PO 2023, V2) Module type: Wahlmodul Semester: 5, 6	
Study Subject: B.Sc. - INF - Informatik (PO 2021, V1) Module type: Pflichtmodul Semester: 6	
Study Subject: B.Sc. - INI - Informationstechnologie (PO 2017, V1) Module type: Wahlmodul Semester: 4, 5, 6	

Qualification outcome	
<i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>	
Die Studierenden	- kennen die Regeln wissenschaftlichen Arbeitens - kennen die Regeln im Umgang mit fremden geistigem Eigentum
Die Studierenden	- können systematisch und methodisch sinnvoll ein offene Aufgabenstellung bearbeiten - können ein Experiment systematisch konzeptionieren - können die Ergebnisse eines Experiments beurteilen - sind in der Lage geeignete wissenschaftliche Quellen zu finden und zu beurteilen
Die Studierenden	- können technische und wissenschaftliche Zusammenhänge theoretisch und methodisch fundiert mündlich und schriftlich darstellen. - können den aktuellen Stand zu einem wissenschaftlichen Thema zusammenfassen
Die Studierenden begründen das eigene berufliche Handeln mit theoretischen und methodischem Wissen.	

Content information	
Content	Das Modul dient zur Vorbereitung auf Thesis und Kolloquium in den Bachelor-Studiengängen des Fachbereich IuE: - Definition von Wissenschaft & wissenschaftlichem Arbeiten - Umgang mit fremdem geistigem Eigentum & Plagiate - Literatur: Geeignete & ungeeignete Quellen, Suche & Verwaltung, Sekundärliteratur, Quellen im Internet - Zitate & Referenzen: Formale Regeln - Konzeption von Experimenten: z.B. Auswahl von Probanden, Erstellen von Fragebögen - Auswertung von Experimenten - Schreiben wissenschaftlicher Texte (Thesis): Stil, Layout, Gliederung - Präsentation von Arbeitsergebnissen (Kolloquium)
Literature	- "Wissenschaftliches Arbeiten von Abbildung bis Zitat", Berit Sandberg, 2017, de Gruyter, Oldenburg - Skript zum Modul

Teaching formats of the courses	
Teaching format	SWS
Seminar	2

Workload	
Number of SWS	2 SWS
Credits	5,00 Credits
Contact hours	24 Hours
Self study	126 Hours

Module Examination	
Examination prerequisites according to exam regulations	None
WIA - Portfolioprfung	Method of Examination: Portfolioprfung Weighting: 0% wird angerechnet gem. § 11 Satz 2 PVO: No Graded: No Remark: 4 von 5 Aufgabenzetteln erfolgreich bearbeitet und abschliessenden Test bestanden.

Miscellaneous	
Miscellaneous	Das Modul besteht aus einem Präsenzteil (2 SWS) und dem Selbststudium des Skriptes und der Literatur. Der Präsenzteil besteht aus Präsentation und Übungen mit Aufgaben, während das Selbststudium mit einem Test am Ende des Semesters abschließt.