

MPSDM - Problemlösung und Entscheidungsfindung

MPSDM - Problem solving and decision making

General information	
Module Code	MPSDM
Unique Identifier	ProbLEntschF-01-MA-M
Module Leader(s)	Prof. Dr. Neumann, Claus (claus.neumann@haw-kiel.de)
Lecturer(s)	Prof. Dr. Neumann, Claus (claus.neumann@haw-kiel.de)
Offered in Semester	Sommersemester 2025
Module duration	1 Semester
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel jedes Semester
Language	Deutsch
Recommended for international students	No
Can be attended with different study programme	Yes

Curricular relevance (according to examination regulations)
Study Subject: M.Eng. - MB - Maschinenbau Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2
Study Subject: M.Eng. - MET - Elektrische Technologien (PO 2017, V3) Study Specialization: Elektrische Energietechnik Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2
Study Subject: M.Eng. - MET - Elektrische Technologien (PO 2017, V3) Study Specialization: Mechatronik Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2
Study Subject: M.Eng. - MET - Elektrische Technologien (PO 2017, V3) Study Specialization: Kommunikationstechnik und Embedded Systems Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2
Study Subject: M.Sc. - IE I - Industrial Engineering I - konsekutiv Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2
Study Subject: M.Sc. - MCS - Computer Science (PO 2023, V1) Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2
Study Subject: M.Sc. - MIE - Information Engineering (PO 2022, V3) Module type: Wahlmodul Semester: 1, 2

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

Studierende erlernen systematische, rationale Vorgehensweisen, um Fachwissen und Daten so effizient wie möglich zur Problemlösung und Entscheidungsfindung zu nutzen.

Studierende erlernen konkrete Methoden, um technische oder allgemeine Probleme zu beschreiben, zu analysieren und zu lösen.

Studierende werden zu klarem, rationalem Denken befähigt und erlernen an verschiedenen Beispielen gezielt die Lösung der drängendsten Probleme anzugehen.

Studierende erlernen eine gezielte Fragetechnik und können diese zielgerichtet in den Prozessen anwenden.

Studierende werden im Laufe des Semesters gezielt gecoacht und können die erlernten Prozesse erfolgreich in der Praxis anwenden.

Content information

Content	<p>Im Rahmen dieses Moduls werden folgende Prozesse behandelt:</p> <p>Problemanalyse: Ein systematischer Prozess zur Ermittlung der Ursache einer positiven oder negativen Abweichung, um voreilige Schlussfolgerungen und unnötige Maßnahmen zu vermeiden.</p> <p>Entscheidungsanalyse: Ein systematischer Prozess zur Entscheidungsfindung, um eine ausgewogene Wahl zwischen Nutzen und Risiken zu treffen.</p> <p>Analyse potentieller Probleme (Chancen): Ein systematischer Prozess zur Sicherung oder Förderung von Maßnahmen oder Plänen, um auf zukünftige Probleme vorbereitet zu sein oder von einem unerwarteten Nutzen zu profitieren.</p> <p>Situationsanalyse: Ein systematischer Prozess zur Planung der Lösung von Situationen/Aufgaben, um Handlungsbedarf zu identifizieren, zu priorisieren, den richtigen Lösungsprozess und die nächsten Schritte zu planen.</p> <p>Fragetechnik: Als Input zu den Denkprozessen dienen Daten und Informationen, die mit Hilfe effektiver Fragen gesammelt, sortiert, geordnet, analysiert und bestätigt werden.</p>
Literature	Die Studierenden erhalten ausführliche Lehrgangsunterlagen von Kepner-Tregoe.

Teaching formats of the courses

Teaching format	SWS
Seminar	4

Workload

Number of SWS	4 SWS
Credits	5,00 Credits
Contact hours	48 Hours
Self study	102 Hours

Module Examination

Examination prerequisites according to exam regulations	None
--	------

<p>MPSDM - Fachspezifische Prüfungsform</p>	<p>Method of Examination: Fachspezifische Prüfungsform Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: Yes Remark: Die fachspezifische beinhaltet eine Multiple-Choice-Prüfung am Ende des Einführungswokshops sowie eine Hausarbeit (Anwendung von zwei unterschiedlichen Kepner-Tregoe-Prozessen)</p>
--	---

<p>Miscellaneous</p>	
<p>Miscellaneous</p>	<p>Die Veranstaltung startet als 3-Tages-Workshop in geblockter Form, um die grundlegenden Inhalte zu vermitteln. In der Mitte des Semesters wird ein weiterer 1-Tages-Workshop zur Vertiefung der Prozesse angeboten.</p> <p>Die Studierenden werden während des Semesters intensiv gecoacht und müssen im Laufe des Semesters an zwei Beispielen die erfolgreiche Anwendung der Prozesse nachweisen.</p> <p>Durch die erfolgreiche Teilnahme an der externen (kostenpflichtigen) Zertifizierung durch Kepner-Tregoe können die Studierenden zusätzlich ein Prüfungszertifikat erwerben. Weitere Informationen sind unter https://www.fh-kiel.de/index.php?id=ktT erhältlich.</p> <p>Das Modul ist als Wahlmodul nur für andere Master-Studiengänge freigegeben. Eine Anerkennung ggf. als interdisziplinäres Modulangebot ist im jeweiligen Prüfungsamt zu erfragen.</p>