

TPM-M - Technisches Projektmanagement im Maschinenbau

TPM-M - Technical Project Management in Mechanical Engineering

General information	
Module Code	TPM-M
Unique Identifier	TechProjMgmC-01-BA-M
Module Leader(s)	Prof. Dr. Mattes, Alexander Marc (alexander.m.mattes@haw-kiel.de)
Lecturer(s)	Eghbalian, Stefan (stefan.eghbalian@haw-kiel.de)
Offered in Semester	Sommersemester 2026
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. - MB - Maschinenbau (7 Sem.) Module type: Pflichtmodul Semester: 4

Qualification outcome
<i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>
<p>Die Studierenden beherrschen die wesentlichen Elemente und Methoden des Projektmanagements und können diese im Hinblick auf eine erfolgreiche Projektinitialisierung und Abwicklung sicher einsetzen.</p> <p>Sie beherrschen die üblichen Verfahren zur Bewertung von Projekten sowie zur Projektauswahl.</p> <p>Sie können sinnvolle Organisationsformen für Projekte bestimmen und Projekte strukturell durchplanen.</p> <p>Die Studierenden beherrschen die Methoden zur Steuerung und der -kontrolle während der Laufzeit des Projekts.</p> <p>Die Studierenden kennen die Anforderungen an Projektleiter und Projektmitarbeiter sowie an die Zusammensetzung eines erfolgreichen Teams. Sie verstehen in diesem Zusammenhang die Bedeutung von Konfliktmanagement, Mitarbeitermotivation und adressatengerechter Kommunikation.</p> <p>Sie nutzen diese Kompetenzen bei der Lösung von Aufgaben und Problemstellungen, die sie im Rahmen der Lehrveranstaltung im Team erarbeiten. Dabei können Sie sich konstruktiv im Team einbringen und flexibel eigene und fremde Erwartungen anpassen.</p>

Content information	
Content	Erfolgsfaktoren von Projekte und Projektmanagement Projektinitialisierung: Wirtschaftlichkeitsrechnung und Multiprojektmanagement Projektorganisation und Teamzusammenstellung Projektsteuerung, Kontrolle und Controlling Instrumente des operativen Projektmanagement Projektabschluss und Qualitätssicherung
Literature	Schelle, H: Projekte zum Erfolg führen. Projektmanagement systematisch und kompakt. 6. Auflage. Deutscher Taschenbuchverlag, 2001. Timinger, H: Modernes Projektmanagement. 1.Auflage. Weinheim: Wiley-VCH Verlag, 2017. Olfert, K.: Kompakt-Training Projektmanagement. Ludwigshafen: Kiehl-Verlag, 2012. Jakoby, W.: Projektmanagement für Ingenieure. Vieweg+Teubner-Verlag, 2010. Hölzle, P., Grünig, C.: Projekt Management. München: Haufe-Verlag, 2007. Hoffmann, H. E., Schoper, Y. G. Fitzsimons, C. J.: Internationales Projektmanagement. Interkulturelle Zusammenarbeit in der Praxis. DTV, 2004. Wanner, R: SCRUM. Agiles Projektmanagement und Scrum erfolgreich anwenden. Luxembourg: Amazon Media EU, 2019.

Teaching formats of the courses	
Teaching format	SWS
Lehrvortrag + Übung	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
TPM-M - Projektbezogene Arbeiten	Method of Examination: Projektbezogene Arbeiten Weighting: 100% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: Yes Remark: Wird als schriftlicher Test ausgeführt.