

Studiengang: B.Sc. Maschinenbau und Produktion B.Sc. Maschinenbau und Produktion (dual) B.Sc. Produktionstechnik und -management	
Modulbezeichnung / Titel	Projektmanagement
Modulkennziffer	ProjM
Modulkoordination/ Modulverantwortliche/r	Herr Prof. Dr. Randolph Isenberg
Dauer des Moduls/ Semester/ Angebotsturnus	1 Semester/ 5. oder 6. Semester, im dualen Studiengang 6. oder 7. Semester/ jährlich
Leistungspunkte(LP)/ Semesterwochenstunden(SWS)	5 LP/ 4.00 SWS
Art des Moduls, Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtfach in der Studienrichtung Produktionstechnik und –management Wahlpflichtfach in den Studienschwerpunkten - Digitale Produktion - Energieeffiziente Produktion - Produkt- und Produktionsmanagement Wahlpflichtfach im Studiengang Produktionstechnik und -management
Arbeitsaufwand (Workload)	Präsenzstudium 72 h und Selbststudium 78 h (18 Semesterwochen, 1 SWS = 60 min)
Teilnahmevoraussetzungen/ Vorkenntnisse	Fehlen Prüfungs- oder Studienleistungen des 1. und 2. Semesters, können keine Prüfungsleistungen ab dem 5. Semester abgelegt werden. Empfohlen: Bachelorprojekt
Lehrsprache	Regelhafte Lehrsprache: Deutsch Weitere mögliche Lehrsprache: Englisch Bei mehr als einer möglichen Lehrsprache im Modul wird die zu erbringende Lehrsprache von dem bzw. der verantwortlichen Lehrenden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.
Zu erwerbende Kompetenzen/ Lernergebnisse	Fachlich-inhaltliche und methodische Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> • Das Modul lässt Studierende die Notwendigkeit des Controllings in Projekten in der Theorie und an praktischen Beispielen erkennen. • Die aus dem Bachelorprojekt bekannten Methoden werden dabei insbesondere im Hinblick auf die Sicherstellung von Technik-, Termin- und Kostenzielen eines Projektes ausgebaut. • Die Methoden sichern im Praxiseinsatz Projekttransparenz und vermeiden gleichzeitig unnötig Administration. Die gilt sowohl für kleine Projekte als auch für den Vergleich von Unternehmensprojekten. Sozial- und Selbstkompetenz <ul style="list-style-type: none"> • Hier wird besonders die Fähigkeit in der Rolle des Projektcontrollers im Rahmen der oft hektischen Kommunikationsstrukturen eines Projektes entwickelt.

Inhalte des Moduls	Hauptelemente sind: <ul style="list-style-type: none"> • 6 Kernfragen zum Selbstverständnis • Rückblick Bachelorprojekt • 13 Punkte zum Projektantrag (incl. PSP Strukturen) • Erweitertes Gantt • Phasen-Spezifika und Meilenstein Definition • Methode: MTA Meilensteintrendanalyse • Methode: Steckbrief • Methode: Kalkulationformen • Berichtswesen Checkliste • Methode: PSI (Plan/Soll/Ist) -Analysen mit NTC (Need-To-Complete) • Methode: 4 Fenster Controlling • Methode: Risikomanagement Basic Loop Labor: <ul style="list-style-type: none"> • MS-Project: Nutzung zur vernetzten kapazitiven Planung • SAP PS: Integrierte Bearbeitung eines Projektes vom Angebot bis zur Fertigmeldung in SAP
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (Studien- und Prüfungsleistungen)	Regelhafte Prüfungsform für die Modulprüfung: Klausur (PL) Weitere mögliche Prüfungsformen: Mdl. Prüfung Laborpraktikum: Laborabschluss (SL) Bei mehr als einer möglichen Prüfungsform im Modul wird die zu erbringende Prüfungsform von dem bzw. der verantwortlichen Lehrenden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.
Lehr- und Lernformen/ Methoden/ Medienformen	Seminaristischer Unterricht (2,5 SWS) PowerPoint-Präsentation mittels Beamer, Folien, Tafel Laborpraktikum (1,5 SWS): SAP-PS, -SD, -CO und MS-Project: geleitete Fallstudie
Literatur	Isenberg, R.: Skript zur Vorlesung Projektmanagement mit SAP und MS-Project, HAW-Hamburg (2019), Hinweis: Die aktuelle Version wird den Studierenden jeweils am Vorlesungsbeginn zum Download bereitgestellt. Zirkler, B. et al. (Eds) (2019): Projektcontrolling: Leitfaden für die betriebliche Praxis. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden. [Online]. Available at: doi:10.1007/978-3-658-23714-1_3 [Accessed 24 April 2019]. Kraus, Georg; Westermann, Reinhold (2010): Projektmanagement mit System. Organisation, Methoden, Steuerung. 4., überarb. und erw. Aufl. Wiesbaden: Gabler. Available online at http://www.gbv.de/dms/zbw/616703465.pdf . Stamm, M.: Probleme lösen im Team#, VCW, Offenburg 1999