Studiengang: M.Sc. Konstruktionstechnik und Produktentwicklung im Maschinenbau	
Modulbezeichnung / Titel **Module name / title (engl.)**	**Ausgewählte Themen der Konstruktionstechnik und Produktentwicklung** **Selected Topics in Engineering Design and Product Development**
Modulkennziffer	AT-KP
Modulkoordination/ Modulverantwortliche/r	Herr Prof. Dr. Frank Koppenhagen
Dauer des Moduls/ Semester/ Angebotsturnus	1 Semester/ 1. oder 2. Semester/ jährlich
Leistungspunkte(LP)/ Semesterwochenstunden(SWS)	5 LP/ 3.00 SWS
Art des Moduls, Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im studiengangsspezifischen Angebot
Arbeitsaufwand (Workload)	Präsenzstudium 51 h und Selbststudium 99 h (17 Semesterwochen, 1 SWS = 60 min)
Teilnahmevoraussetzungen/ Vorkenntnisse	
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	Die Studierenden erwerben vertieftes Wissen über ein ausgewähltes Thema der Konstruktionstechnik oder Produktentwicklung. Im Rahmen des praktischen Anteils der Lehrveranstaltung wenden die Studierenden das erworbene Wissen auf konkrete Entwicklungsgegenstände oder –prozesse an, um bestehende System oder Prozesse zu beurteilen und neue Systeme oder Prozesse zu entwerfen und zu gestalten.
Inhalte des Moduls	Die Lerninhalte hängen vom ausgewählten Thema ab und werden zu Beginn der Lehrveranstaltung definiert.
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (Studien- und Prüfungsleistungen)	Seminaristischer Unterricht: Regelhafte Prüfungsform für die Modulprüfung: Portfolio-Prüfung (PL) Weitere mögliche Prüfungsformen: Hausarbeit, Mündliche 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 SWS) • Laborpraktikum (1 SWS) • Selbststudium Die weiteren Lehr- und Lernformen, Methoden und Medienformen hängen vom ausgewählten Thema ab und werden zu Beginn der Lehrveranstaltung vom Lehrenden bekanntgegeben.
Literatur	Die Literatur hängt vom ausgewählten Thema ab und wird zu Beginn der Lehrveranstaltung vom Lehrenden bekanntgegeben.