TECHNISCHE HOCHSCHULE LÜBECK

Modul: Spezielle Themen der Fertigungstechnik

Niveau	Bachelor	**Kürzel**	
Modulname englisch	Selected Topics of Manufacturing Engineering		
Modulverantwortliche	Kral, Roland, Prof. Dr.-Ing, Neding, Benjamin, Dr.-Ing., Bender, Arne, Prof. Dr.-Ing.		
Fachbereich	Maschinenbau und Wirtschaft		
Studiengang	Maschinenbau, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahl	**ECTS-Leistungspunkte**	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	**Semesterwochenstunden**	4
Dauer in Semestern	1	**Arbeitsaufwand in Stunden**	150
Angebotshäufigkeit	WiSe	**Präsenzstunden**	60
Lehrsprache	Deutsch	**Selbststudiumsstunden**	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	**Prüfsprache**	Deutsch
Dauer PL in Minuten		**Bewertungssystem PL**	Drittelnoten
Lernergebnisse	Aufbauend auf den Grundlagenvorlesungen haben die Studierende ausgewählte Themen aus dem Bereich Fertigung kennengelernt und können ihre Kenntnisse für die Auslegung und Analyse der entsprechenden Prozesse anwenden. Je nach Themenstellung haben die Studierenden nach der Lehrveranstaltung durch begleitende Kleinversuche beziehungsweise durch von den Studierenden selbst erprobte Zusammenhänge auch einen praktischen Zugang zu den fertigungstechnischen Themen.		
Teilnahmevoraussetzungen	Empfohlen wird der Besuch und Verständnis der Lehrveranstaltungen Fertigungstechnik I und II und CAD		

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	✔ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✘ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✘ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	Fächer mit Bezug zur Fertigungs- und Werkstofftechnik
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Spezielle Themen der Fertigungstechnik (VL)

(zu Modul: Spezielle Themen der Fertigungstechnik)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	**Lernform**	Präsenz
LV-Name englisch	Selected Topics of Manufacturing Technology		
Anwesenheitspflicht	nein	**ECTS-Leistungspunkte**	5
Teilnahmebeschränkung		**Semesterwochenstunden**	4
Gruppengröße		**Arbeitsaufwand in Stunden**	150
Lehrsprache	Deutsch/Englisch	**Präsenzstunden**	60
Studienleistung		**Selbststudiumsstunden**	90
Dauer SL in Minuten		**Bewertungssystem SL**	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		**Prüfsprache**	
Dauer PL in Minuten		**Bewertungssystem PL**	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	Aktuelle Themen der Fertigungstechnik (z. B. Kombination additiver und konventioneller Verfahren, Sonderverfahren wie Hydro- und Sprengumformen, Sintern, Metal Injection Moulding, Hochgeschwindigkeitszerpanung, Wasserstoffroute zum Rohstahl)
Literatur	Gemäß Empfehlung in der Vorlesung
Bemerkungen	