

Modul: Maschinenelemente

Niveau	Bachelor	Stundenplankürzel	ME
Modulname englisch	Mechanical Machine Components		
Modulverantwortliche	Kohlhase, Nils, Prof. Dr.-Ing.		
Fachbereich	Maschinenbau und Wirtschaft		
Studiengang	Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	3	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	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	120	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden: <ul style="list-style-type: none"> • haben ein Grundverständnis und Fähigkeit für die praktische Festigkeitsberechnung. • kennen zu ausgewählten Maschinenelementen Einsatzgebiete, Belastungen und Berechnungsverfahren zur Vordimensionierung und technischen Auslegung. 		
Teilnahmevoraussetzungen	Mathematik I und II, Mechanik I und II		

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	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Maschinenelemente

(zu Modul: Maschinenelemente)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Mechanical Machine Components		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	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	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen CAD und technisches Zeichnen • Toleranzen und Passungen • Oberflächen und Werkstoffe • Statische und dynamische Festigkeitsberechnung <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen, Belastung und Beanspruchung • Werkstoffe und Werkstoffkennwerte • Statische Bauteilfestigkeit und Bauteilsicherheit nach FKM • Dynamische Bauteilfestigkeit und Bauteilsicherheit nach FKM • Achsen und Wellen • Dimensionierung ausgewählter Maschinenelemente
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Skript zur Vorlesung • Literatur lt. der in der Veranstaltung ausgegebenen aktuellen Liste
Bemerkungen	