

**Modul: Maschinentechnik II**

<b>Niveau</b>	Bachelor	<b>Kürzel</b>	MT II
<b>Modulname englisch</b>	Machine Technology II		
<b>Modulverantwortliche</b>	Pietsch, Arne Prof. Dr.-Ing.		
<b>Fachbereich</b>	Maschinenbau und Wirtschaft		
<b>Studiengang</b>	Wirtschaftsingenieurwesen Lebensmittelindustrie, Bachelor		
<b>Verpflichtungsgrad</b>	Pflicht	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Dauer in Semestern</b>	1	<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	150
<b>Angebotshäufigkeit</b>	SoSe	<b>Präsenzstunden</b>	60
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Selbststudiumsstunden</b>	90

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

<b>Prüfungsleistung</b>	Klausur	<b>Prüfungsprache</b>	Deutsch
<b>Dauer PL in Minuten</b>	120	<b>Bewertungssystem PL</b>	Drittelnoten
<b>Lernergebnisse</b>	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können Bauteile zur Berechnung freischneiden und Gleichgewichtsbeziehungen anwenden</li> <li>• erkennen und berechnen einfache Probleme der Statik und Festigkeitslehre</li> </ul>		
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Als gleichwertig kann nach Beschluss der Studiengangsleitung ein Modul mit gleicher ECTS Zahl und Thema „Technische Mechanik 1 bzw. Statik“ angeboten werden		

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

<b>Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)</li> <li>✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden</li> <li>✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit</b>	Das Modul benötigt Vorkenntnisse in Mathematik und dient zur Vorbereitung auf Strömungslehre und Mechanische Lebensmittelverfahrenstechnik.
<b>Bemerkungen</b>	Als gleichwertig kann nach Beschluss der Studiengangsleitung ein Modul mit gleicher ECTS Zahl und Thema „Technische Mechanik 1 – Statik“ angeboten werden.

## Lehrveranstaltung: Maschinentechnik II

(zu Modul: Maschinentechnik II )

<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Vorlesung	<b>Lernform</b>	Präsenz
<b>LV-Name englisch</b>	Machine Technology II		
<b>Anwesenheitspflicht</b>	nein	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5
<b>Teilnahmebeschränkung</b>		<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Gruppengröße</b>		<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	150
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Präsenzstunden</b>	60
<b>Studienleistung</b>		<b>Selbststudiumsstunden</b>	90
<b>Dauer SL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem SL</b>	

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

<b>Prüfungsleistung</b>		<b>Prüfsprache</b>	
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	
<b>Lernergebnisse</b>			
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Grundwissen in Mathematik wird benötigt Nicht ausfüllen, wenn es nur eine modulabschließende Prüfung gibt		

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

<b>Lehrinhalte</b>	<b>Technische Mechanik - Statik, Grundlagen mit Bezug auf Maschinenelemente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statik des (quasi) starren Körpers <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gleichgewichte von Kräften und Momenten</li> <li>• Lagerungsbedingungen und statische Bestimmtheit</li> <li>• Reibung</li> </ul> </li> <li>• Einführung Festigkeitslehre</li> <li>• Apparatebau, Grundlagen</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skript zur Vorlesung</li> <li>• Gabbert,U.; Raecke,I. Technische Mechanik für Wirtschaftsingenieure, Fachbuchverlag Leipzig, aktuelle Auflage</li> <li>• Sowie Literatur laut dem in der Veranstaltung ausgegebenen, aktuellen Verzeichnis</li> </ul>
<b>Bemerkungen</b>	Als gleichwertig kann nach Beschluss der Studiengangsleitung ein Modul mit gleicher ECTS Zahl und Thema „Technische Mechanik 1 – Statik“ angeboten werden.