

Modul: Nachhaltigkeit im Maschinenbau

Niveau	Bachelor	Kürzel	FT I
Modulname englisch	Sustainability in Mechanical Engineering		
Modulverantwortliche	Kohlhase, Nils, Prof. Dr.-Ing.		
Fachbereich	Maschinenbau und Wirtschaft		
Studiengang	Maschinenbau, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	2
Fachsemester	1	Semesterwochenstunden	2
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	60
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	30

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	<ul style="list-style-type: none"> • Die Studierenden kennen die unterschiedlichen Teilaspekte der Nachhaltigkeit. • Die Studierenden kennen Methoden zur Beurteilung der Nachhaltigkeit von Produkten und Verfahren. • Die Studierenden beherrschen grundlegende Verfahren zur Bewertung des Umwelteinflusses, z.B. des CO2-Fussabdrucks. • Die Studierenden sind für das Thema sensibilisiert. 		
Teilnahmevoraussetzungen	Empfohlen: Technische Mechanik I, Chemie, Werkstoffkunde I		

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

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	Fertigungstechnik II, Zerspantechnik
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Nachhaltigkeit im Maschinenbau (Vorlesung)

(zu Modul: Nachhaltigkeit im Maschinenbau)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Sustainability in Mechanical Engineering (Lecture)		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	1
Teilnahmebeschränkung	92	Semesterwochenstunden	1
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	15
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	15
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Was ist Nachhaltigkeit 2. Wie kann Nachhaltigkeit bewertet werden. 3. Ressourcenverbrauch CO2-Fussabdruck
Literatur	Laut dem in der Veranstaltung ausgegebenen, aktuellen Verzeichnis
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Nachhaltigkeit im Maschinenbau (Praktikum)

(zu Modul: Nachhaltigkeit im Maschinenbau)

Lehrveranstaltungsart	Praktikum	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Sustainability in Mechanical Engineering (Practical Training)		
Anwesenheitspflicht	ja	ECTS-Leistungspunkte	1
Teilnahmebeschränkung	92	Semesterwochenstunden	1
Gruppengröße	12	Arbeitsaufwand in Stunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	15
Studienleistung	Praktikum	Selbststudiumsstunden	15
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Bestehen

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"> • Untersuchung von Beispielprodukten • Vergleichende Bewertung von Fertigungsverfahren
Literatur	Laut dem in der Veranstaltung ausgegebenen, aktuellen Verzeichnis
Bemerkungen	