

Modul: Umwelt- und Qualitätsmanagement

Niveau	Bachelor	Stundenplankürzel	UmQMg
Modulname englisch	Environmental- and Quality Management		
Modulverantwortliche	Rosenthal, Arnd, Prof.-Dr.-Ing.; Voigt, Tim, Prof. Dr.-Ing.		
Fachbereich	Maschinenbau und Wirtschaft		
Studiengang	Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	6	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90

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

Prüfungsleistung	Klausur	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	120	Bewertungssystem PL	Drittelnoten

Lernergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> • Die Studierenden kennen die Einführung eines Qualitätsmanagements nach DIN EN ISO 9000ff. • Die Studierenden beherrschen die Systematik des Aufbaus, der Organisation und des Betriebens eines QM-Systems. • Den Studierenden werden ausgewählte Methoden und Beispiele mit Bezug zur Praxis vermittelt. • Die Studierenden sind mit den wesentlichen Aufgaben eines Umweltbeauftragten vertraut und können die Steuerung umweltmanagementbezogener Projekte übernehmen • Die Studierenden kennen die Herausforderungen im Zusammenhang mit der Implementierung eines betrieblichen Umweltmanagementsystems nach der ISO 14001 • Die Studierenden können eine betriebliche Umweltprüfung und die Berechnung verschiedener umweltbezogener Kennzahlen durchführen • Die Studierenden beherrschen systematische Techniken, um die Maßnahmenpakete eines Umweltprogramms festzulegen und nachzuverfolgen und können Auswirkungen der Maßnahmen auf die CO2-Bilanz des Betriebs darstellen und bewerten
-----------------------	---

Teilnahmevoraussetzungen	
---------------------------------	--

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	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Umweltmanagement (Vorlesung)

(zu Modul: Umwelt- und Qualitätsmanagement)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Environmental Management (Lecture)		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	2,5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	2
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	75
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	45
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. Einführung und Grundbegriffe des Umweltmanagements 2. Implementierung von Umweltmanagementsystemen 3. Umweltprüfung: Erfassung und Analyse der Ist-Situation 4. Umweltprogramm: Maßnahmenentwicklung und Umweltschutztechnologien
Literatur	Laut dem in der Veranstaltung ausgegebenen, aktuellen Verzeichnis
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Qualitätsmanagement (Vorlesung)

(zu Modul: Umwelt- und Qualitätsmanagement)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Quality Management (Lecture)		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	2,5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	2
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	75
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	45
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	<p>In der Vorlesung werden zunächst die Grundlagen zum Qualitätsmanagement und zur Qualitätspolitik im Unternehmen dargestellt. Schwerpunkte bilden dabei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qualitätswesen in einem Unternehmen • Aufbau eines Qualitätsmanagements nach der Norm DIN EN ISO 9001 • Qualitätsrelevante Aufgaben in verschiedenen Abteilungen eines Unternehmens • Qualitätsaudit • Zertifizierung <p>Auf dieser Grundlage wird das schrittweise Vorbereiten eines erfolgreichen externen Audits zur Zertifizierung des Qualitätsmanagementsystems anwendungsbereit dargestellt.</p>
Literatur	Laut dem in der Veranstaltung ausgegebenen, aktuellen Verzeichnis
Bemerkungen	