

Modul: Produkt- und Prozessentwicklung

Niveau	Bachelor	Stundenplankürzel	PPent
Modulname englisch	Product and Production Process Design		
Modulverantwortliche	Cremer, Ralf, Prof. Dr. / Köhler, André, Prof. Dr.		
Fachbereich	Maschinenbau und Wirtschaft		
Studiengang	Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	5	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	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	<p>Die Veranstaltung soll die Studierenden befähigen, Schnittstellenaufgaben zwischen technischen und wirtschaftlichen Zielsetzungen zu koordinieren und zu bearbeiten, welche sich bei der Gestaltung neuer Produkte und der Planung innovativer Herstellprozesse ergeben. Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die grundlegenden Konzepte der Produkt- und Produktionsprozessgestaltung, ihre Teilprozesse und Methoden zu kennen. • die Aufgaben der Produkt- und Prozessgestaltung im Rahmen integrierter Produktionsmodelle einzuordnen. • die Konzepte und Methoden unter technisch/wirtschaftlichen Kriterien zu bewerten. • die Erfolgsfaktoren für die Gestaltung der Prozessketten abzuleiten. 		
Teilnahmevoraussetzungen	<p>Folgende Veranstaltungen sind zu empfehlen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine Betriebswirtschaftslehre • Investitionsrechnung und Rechnungswesen • Produktionswirtschaft 		

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: Produkt- und Prozessentwicklung

(zu Modul: Produkt- und Prozessentwicklung)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Product and Production Process Design		
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"> • Einführung in die Produkt- und Produktionsprozessgestaltung <ul style="list-style-type: none"> • Prozessorientierte Unternehmensmodelle • Vorgehensweisen zur Gestaltung von Prozessketten • Organisation und Informationsmanagement • Konzepte und Methoden moderner Produktentwicklung und innovativer Produktionskonzepte <ul style="list-style-type: none"> • Methodik der integrierten Produkt- und Prozessentwicklung • Technische Methoden für Entwicklung und Konstruktion • Integrierendes Denken und Bewerten praxisorientierte Konzepte • Wirtschaftlichkeit von Veränderungsprozessen <ul style="list-style-type: none"> • bei der Produktentwicklung • in der Produktion • bei Geschäftsprozessen
Literatur	Literatur (wesentliche): <ul style="list-style-type: none"> • Ehrlenspiel, K., Integrierte Produktentwicklung, Carl Hanser, München. • Eversheim, W., Schuh, G., Integrierte Produkt- und Prozessgestaltung, Springer, Berlin. • Eversheim, W., Organisation in der Produktionstechnik - Band 1, Grundlagen, VDI-Verlag, Düsseldorf • - Däumler, F., Anwendung von Investitionsrechnungsverfahren in der Praxis, Verlag NWB, Herne/Berlin.

Bemerkungen	Gruppenarbeit, komplexe Projekte zu aktuellen Themen
--------------------	---