

**Modul: Produkt- und Prozessentwicklung**

<b>Niveau</b>	Bachelor	<b>Stundenplankürzel</b>	PEnt
<b>Modulname englisch</b>	Product and Production Process Design		
<b>Modulverantwortliche</b>	Cremer, Ralf, Prof. Dr. / Köhler, André, Prof. Dr.		
<b>Fachbereich</b>	Maschinenbau und Wirtschaft		
<b>Studiengang</b>	Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor		
<b>Verpflichtungsgrad</b>	Pflicht	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Dauer in Semestern</b>	1	<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	150
<b>Angebotshäufigkeit</b>	WiSe	<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>	Portfolio-Prüfung	<b>Prüfsprache</b>	Deutsch
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	Drittelnoten
<b>Lernergebnisse</b>	<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"> <li>• die grundlegenden Konzepte der Produkt- und Produktionsprozessgestaltung, ihre Teilprozesse und Methoden zu kennen.</li> <li>• die Aufgaben der Produkt- und Prozessgestaltung im Rahmen integrierter Produktionsmodelle einzuordnen.</li> <li>• die Konzepte und Methoden unter technisch/wirtschaftlichen Kriterien zu bewerten.</li> <li>• die Erfolgsfaktoren für die Gestaltung der Prozessketten abzuleiten.</li> </ul>		
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	<p>Folgende Veranstaltungen sind zu empfehlen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeine Betriebswirtschaftslehre</li> <li>• Investitionsrechnung und Rechnungswesen</li> <li>• Produktionswirtschaft</li> </ul>		

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>	

<b>Bemerkungen</b>	
--------------------	--

## Lehrveranstaltung: Produkt- und Prozessentwicklung

(zu Modul: Produkt- und Prozessentwicklung)

<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Vorlesung	<b>Lernform</b>	Präsenz
<b>LV-Name englisch</b>	Product and Production Process Design		
<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>			

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

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

<b>Bemerkungen</b>	Gruppenarbeit, komplexe Projekte zu aktuellen Themen
--------------------	---