

	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung SPO 31
	Studiengang Allgemeiner Maschinenbau	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Kalhöfer	

Modul-Name		Fertigungstechnik / Qualitätsmanagement				Modul-Nr : 59913	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
10	8	300	120	180	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	4	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester Semester
Angestrebter Abschluss		Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen		
Bachelor of Engineering		PM - Pflichtmodul		HS - Hauptstudium	Allgemeiner Maschinenbau		
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht					
Zugangsvoraussetzung		Modul 59428: Kenntnisse der Mathematik, Werkstoffkunde, Technischen Mechanik und Festigkeitslehre. 59429: keine 59655: keine Prüfung 59428: keine 59429: keine 59655: keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
59428	Fertigungstechnik	Prof. Dr. Kalhöfer	V L	4	5	4	PLK 60 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveran	HS - Hauptstudium					

Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung		Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
59429	Qualitätsmanagement		Herr Zehnder	V	2		4	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveran	HS - Hauptstudium						
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung		Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	
59655	Kostenrechnung		Hr. Strobel	V	2		4	
	PM - Pflichtver	HS - Hauptstudium						
Zugelassene Hilfsmittel		59428: Ausgeteilte Formelsammlung, Taschenrechner 59429: keine 59655: alle						

Lernziele / Kompetenzen

59428

Allgemeines:

Kenntnis der wichtigsten Fertigungsverfahren mit benötigten Werkzeugen und Anwendungsmöglichkeiten. Der Student kennt die Einsatzgrenzen und Vor- und Nachteile der Verfahren und kann damit geeignete Verfahren für ein konkretes Bauteil auswählen. Vertiefung am Beispiel der Zerspanung.

Fachkompetenz:

Die Studierenden beherrschen die wichtigsten Fertigungsverfahren

Methodenkompetenz:

Die Studierenden beherrschen die üblichen Berechnungsmethoden für die Auslegung von Zerspanprozessen und können diese anwenden.

Sozialkompetenz:

Die Sozialkompetenz ist weniger berührt

59429

Allgemeines:

Der Student erhält einen Überblick über die historische Entwicklung des Qualitätsmanagements (QM). Er lernt eine Auswahl aktueller Elemente des TQM kennen

Fachkompetenz:

Die Studierenden haben gelernt wie die Qualität innerhalb der verschiedenen Fertigungsverfahren eingehalten werden kann. Ihnen wurde die Qualitäts-Philosophie und grundlegenden Kompetenzen im Qualitätsmanagement vermittelt, so dass sie die Werkzeugen des Qualitätsmanagements kennen und verstehen.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden sind in der Lage die Werkzeuge des Qualitätsmanagements anzuwenden.

Sozialkompetenz:

59655

Allgemeines:

Kenntnis aller wichtigen Systeme und Verfahren der Kosten- und Erlösrechnung.

Fachkompetenz:

Die Studierenden sind in der Lage auf Basis der kostentheoretischen Grundlagen, Methoden anzuwenden und die Entscheidungsrelevanz der Ergebnisse zu beurteilen.

Methodenkompetenz:

Sie können die Methoden der Kostenrechnung auf einfache praktische Aufgabenstellungen anwenden

Sozialkompetenz:

Kompetenzbereich	Schwerpunkt	Teilschwerpunkt	In geringen Anteilen
Fachkompetenz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Methodenkompetenz	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sozialkompetenz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Lehrinhalte

59428:

Einführung in die Fertigungstechnik; Urformen, Umformen, Trennen, Fügen, (Beschichten, Wärmebehandeln)

59429:

Historie des Qualitätsmanagements (QM). QM nach Deming. Methoden des QM.

59655:

Die Veranstaltung gibt einen Überblick über die Systeme und Methoden der Kosten- und Erlösrechnung.

Kostentheoretische Grundlagen

Kostenartenrechnung

Betriebsergebnisrechnung nach dem Gesamtkostenverfahren

Kostenstellenrechnung

Kostenträgerstückrechnung (Kalkulation)

Betriebsergebnisrechnung nach dem Umsatzkostenverfahren

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
Literatur	59428: Schmid, D.: Industrielle Fertigung, Band 1, Europa-Verlag 2006 59429: Vorlesungsskript 59665: Däumler, Klaus-Dieter/Grabe, Jürgen: Kostenrechnung 1 - Grundlagen, 9. Aufl., NWB, 2003
Zusammensetzung der Endnote	Gewichtet nach CP
Bemerkungen / Sonstiges	

Letzte Aktualisierung	Juli 2012