 Hochschule Aalen	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik	
	Modulkoordinator Prof. Wegmann	

Modul-Name					Mathematik		Modul-Nr :	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn		Sem	Dauer
10	8	300	150	150	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		1	<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester Semester
Angestrebter Abschluss			Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen	
Bachelor of Engineering			PM - Pflichtmodul		GS - Grundstudium			
Form der Wissensvermittlung			<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input 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								

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63101/ 63108	Grundlagen der Mathematik	Wegmann	V	6	5	1	PLK 90
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveran	GS - Grundstudium					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	
63201	Technische Mathematik	Wegmann	V	2		2	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveran	GS - Grundstudium					

Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung		Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63202	Wirtschaftsmathematik		Wegmann	V	2		2	PLK 90
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium						
Zugelassene Hilfsmittel		Taschenrechner (nicht programmierbar), Vorlesungsunterlagen nach Absprache						

Lernziele / Kompetenzen


Vertiefte mathematische Grundlagen für Anwendungen in Technik und Wirtschaft

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

Lehrinhalte

1. Grundlagen der Mathematik: Grundkenntnisse in Linearer Algebra und Analysis
2. Technische Mathematik: Funktionen mehrerer Veränderlicher, komplexe Zahlen, Differentialgleichungen
3. Wirtschaftsmathematik: Lineare Optimierung, Statistik

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	Lehrbücher zur Ingenieurmathematik (z.B. Papula)
Zusammensetzung der Endnote	50% Teilklausur Grundlagen der Mathematik, jeweils 25% Technische bzw. Wirtschaftsmathematik
Bemerkungen / Sonstiges	Die Vorlesung umfasst 10 Semesterwochenstunden
Letzte Aktualisierung	27.01.2010


	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik	
	Modulkoordinator Albrecht	

Modul-Name					Physik I		Modul-Nr :	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn		Sem	Dauer
5	5	150h	75h	75h	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		1	<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		GS - Grundstudium		VU	
Form der Wissensvermittlung			<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input 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			-					

Enthaltene Module / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Moduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
63102 +63109	Grundlagen der Physik mit Übungen	Albrecht	V Ü	5	5	1	PLK 90 benotet
Zugelassene Hilfsmittel		10 DIN A4 Blätter, Taschenrechner					

Lernziele / Kompetenzen			
Grundausbildung in der Schul-/Hochschulphysik als Grundlage für das weitere Studium.			
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			
Grundlagen der Physik: Mechanik, Schwingungen, Wellen, Optik, Kalorik			

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	Skript, Einführende Lehrbücher der Hochschulphysik
Zusammensetzung der Endnote	Klausur
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	9.7.09

	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik ITV	
	Modulkoordinator Albrecht	

Modul-Name		Physik II				Modul-Nr :	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
5	4	150h	60h	90h	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	2,3	<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester <input type="checkbox"/> Semester
Angestrebter Abschluss		Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen	
Bachelor of Engineering		PM - Pflichtmodul		GS - Grundstudium		VU	
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input 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		Für die Teilnahme am Labor ist das bestandene Modul Physik I Voraussetzung					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen								
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung	
63402	Elektrizitätslehre	Albrecht	V	2	2	2	PLK 60 benotet	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveranstaltung		GS - Grundstudium		VU			
63301	Physiklabor	Albrecht	L	2	3	3	PLK 60 benotet	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveranstaltung		GS - Grundstudium		VU			
Zugelassene Hilfsmittel		5 Blätter DIN A4, Taschenrechner						

Lernziele / Kompetenzen			
Grundausbildung in E-Lehre, Grundlagen der praktischen Laborarbeit an physikalischen Experimenten			
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			
<p>Elektrizitätslehre: Gleichströme, elektrische Felder und Kapazitäten, magnetische Felder und Induktivitäten, Wechselströme</p> <p>Labor: Grundlagenversuche zur Physik: Mechanik, Kalorik, E-Lehre, Optik</p>			

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	Einführende Bücher zur Hochschulphysik
Zusammensetzung der Endnote	50% Klausur E-Lehre, 50% Bewertung der Laborleistung (Präsenz und Protokoll)
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	9.7.09

 Hochschule Aalen	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik Schwerpunkt: Internationaler Technischer Vertrieb	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Albrecht	

Modul-Name		Grundlagen der Chemie und Werkstoffkunde				Modul-Nr : 63004	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
10	10	300	150	150	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	1 + 2	<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester Semester
Angestrebter Abschluss		Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen	
Bachelor of Engineering		PM - Pflichtmodul		GS - Grundstudium		VU	
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 63103: keine 63204: Vorlesung Werkstoffkunde 63104: keine Prüfung 63103: keine 63204: keine 63104: keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63103	Werkstoffkunde	Prof. Dr. Knoblauch	V	4	4	1	PLK 90 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveran	GS - Grundstudium					
63204	Werkstoffkunde Labor	Prof. Dr. Knoblauch	L	2	2	2	PLL benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			

Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung		Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63104	Allgemeine Chemie		Prof. Dr. Möckel	V	4	4	1	PLK 90 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	PM - Pflichtveran	GS - Grundstudium						
Zugelassene Hilfsmittel		63103: keine 63204. keine 63104: Periodensystem						

Lernziele / Kompetenzen

63103

Allgemeines:

Der Hörer lernt die spezifischen Charakteristika und Anwendungsfelder der behandelten Werkstoffklassen kennen. Er ist befähigt, chemische Zusammensetzung und mikrostrukturellen Aufbau mit der Herstellung/ Wärmebehandlung und den Werkstoffeigenschaften zu korrelieren. Der Schwerpunkt liegt auf der Werkstoffklasse der metallischen Werkstoffe.

Fachkompetenz:

Basierend auf einem Verständnis der chemischen Zusammensetzung, spezifischen Bindungsformen und Mikrostrukturausprägungen ist er in der Lage, das Eigenschaftsprofil der behandelten Werkstoffe einzuordnen. Er ist befähigt, Zustandsdiagramme metallischer Legierungen zu interpretieren und Gefügeausprägungen vorherzusagen. Damit ist der Hörer in der Lage, Rückschlüsse auf Wärmebehandlungen zu ziehen und ggf. Abweichungen vom Soll zu erkennen. Der Hörer kennt weiterhin die wichtigsten Verfahren zur mechanischen Werkstoffprüfung sowie die metallkundlichen Mechanismen, die zur Festigkeitssteigerung von metallischen Werkstoffen führen. Dadurch ist der in der Lage, Verfagren zur Festigkeitssteigerung einzuordnen und auszuwählen. Für die wirtschaftliche bedeutsame Werkstoffgruppe der Stähle kennt der Hörer die Grundlagen der Herstellung. Er beherrscht das Eisen-Kohlenstoffdiagramm als Grundlage zum Verständnis von Stahlgefügen und Wärmebehandlungsverfahren. Er lernt die wichtigsten Verfahren der Wärmebehandlung von Stählen kennen und ist befähigt, Eigenschaftsprofile von Stählen diesen zuzuordnen. Er kennt die Eigenschaften von Gusseisen und die wichtigsten Anwendungsgebiete. Zudem kennt der Hörer die Eigenschaftsprofile der Werkstoffklassen Leichtmetalle, Kunststoffe, Keramiken und Verbundwerkstoffe und wichtige Anwendungsgebiete.

Methodenkompetenz:

Kenntnis von Zustandsdiagrammen als Werkzeug der Werkstoffentwicklung und Interpretation von Werkstoffgefügen.

Sozialkompetenz:

63204

Allgemeines:

Praktische Vertiefung der Kenntnisse in Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung
Abfassen von form- und fachgerechten Untersuchungsberichten als Vorbereitung für technisch/wissenschaftliche Breichte wie z.B. BSc- oder MSc-Arbeiten.

Fachkompetenz:

Der Teilnehmer kennt die Vorgehensweise zur Erstellung von metallographischen Schliffen und zur Aufnahme von lichtmikroskopischen Gefügebildern. Darüber hinaus hat er die wichtigsten Gefügekenngrößen zur

Beurteilung von Gefügen kennengelernt.

Ferner ist er in der Lage, Wärmebehandlungsschaubilder von Stählen zu lesen, spezifische Gefügeausprägungen unterschiedlichen Verfahren zuzuordnen sowie die Härte zu bestimmen. Die wichtigsten Verfahren der mechanischen Wärmeprüfung kennt der Teilnehmer und weiss, die Ergebnisse/Diagramme zu interpretieren sowie das grundsätzliche Verhalten verschiedener Werkstoffe vorherzusagen/einzuordnen.

Ferner kennt er die Möglichkeiten, Einschränkungen und Einsatzgebiete moderner Verfahren der bildgebenden Werkstoffanalyse.

Methodenkompetenz:

Der Teilnehmer ist in der Lage, einen technisch/wissenschaftlichen Untersuchungsbericht zu erstellen.

Sozialkompetenz:

Die Teilnehmer lernen das Arbeiten in Teams kennen und üben sich dabei in effektiver Kommunikation, der Versuchplanung und Arbeitsteilung sowie der verantwortlichen Übernahme von Arbeitspaketen.

63104

Allgemeines:

Erlangen von Struktur- und Funktionswissen im Bereich der Allgemeinen Chemie

Fachkompetenz:

Die Studierenden lernen die Modellvorstellungen der Allgemeinen Chemie kennen, die Basis für alle weiterführenden chemisch orientierten Veranstaltungen sind. Dabei liegt der Schwerpunkt nicht nur auf Faktenwissen. Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, selbstständig Zusammenhänge herzuleiten.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden lernen analytisches Denken und Abstraktionsfähigkeit und sind fähig, ihre Gedanken geordnet und präzise darzustellen.

Sozialkompetenz:

Die Veranstaltung wird durch ein Tutorium ergänzt, das auf Gruppenarbeit setzt. Die Vorlesung ist als studiengangübergreifende Großveranstaltung konzipiert und enthält keine Elemente zur Verbesserung der Sozialkompetenz der Studierenden.

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

63103:

1. Übersicht über Werkstoffklassen, Eigenschaften und Anwendungen 2. Atomaufbau und Bindungsformen 3. Grundlagen der Kristallographie und des Gefügebauaufbaus 4. Legierungsbildung und Zustandsdiagramme 5. Mechanische Werkstoffprüfung 6. Verfestigungsmechanismen und Verfahren zur Festigkeitssteigerung 7. Grundlagen zu Stahl und Eisen; 8. Eisen-Kohlenstoff-Diagramm, Ausbildung von Stahlgefügen 9. Wärmebehandlung von Stählen; 10. Stahlsorten und Legierungen 11. Gusseisen 12. Grundlagen/Überblick über Leichtmetalle, Keramik, Kunststoffe und Verbundwerkstoffe

63204:

-Versuche

Metallografie: Schliffpräparation und Gefügeanalyse (2)

Mechanische Werkstoffprüfung: Zugversuch, Druckversuch, Kerbschlagversuch (1)

Härten von Stahl und Härtemessung (2)

Aushärten von Al-Legierungen (1)


Moderne bildgebende Verfahren der Werkstoffanalytik: REM, Computer-Tomographie (1)

-Regeln zum Verfassen von Untersuchungsberichten

63104:

Elementarteilchen und Atommodelle; Elektronenkonfiguration und Periodensystem; Aggregatzustände von Materie, Nomenklatur, Stöchiometrie; Kinetik und das chemische Gleichgewicht; Lösungen; Säuren und Basen; Redox-Systeme, Elektrochemie; Komplexverbindungen; Einführung in die Org. Chemie

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input checked="" type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
Literatur	63103: H.-J. Bargel, G. Schulze: Werkstoffkunde, VDI Verlag; W. Bergmann: Werkstofftechnik (2 Bände), Hanser Verlag; Stahlschlüssel-Taschenbuch, Verlag Stahlschlüssel Wegst GmbH 63204: Praktikumsunterlagen 63104: Chemie“, Ch. Mortimer, Thieme Verlag; „Chemie“, Brown/ Le May, VCH
Zusammensetzung der Endnote	Gewichtung entsprechend den CP
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Juli 2010

	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik	
	Modulkoordinator Prof. Albrecht	

Modul-Name		Grundlagen Ingenieurwissenschaft				Modul-Nr : 63005	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
10	8	300	150	150	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	1	<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		GS - Grundstudium			
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht					
Zugangsvoraussetzung		keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen								
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung	
63105	Technisches Zeichnen / CAD	Rapp	V	4	5	1	PLK 120	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveranstaltung		GS - Grundstudium					
63104	Technische Mechanik mit Übungen	Wegmann	V	5	5	1	PLK 120	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveranstaltung		GS - Grundstudium					
Zugelassene Hilfsmittel		nach Absprache						

Lernziele / Kompetenzen

Technische Mechanik: Reduktion von Kräften und Momenten, Lösen von Gleichgewichtsaufgaben auch mit dem Schnittprinzip, Schwerpunktsberechnung, Einführung der Elemente wie Stab, Seil, Balken, Berechnung der Biegelinie und zulässiger Knicklasten

Technisches Zeichnen: Kenntnisse der wichtigsten Zeichnungsnormen nach DIN und ISO
Fähigkeit, aus einer Gesamtzeichnung Fertigungszeichnungen zu erstellen.
Fähigkeit, Gesamtzeichnungen zu lesen und daraus die Funktion der Konstruktion zu verstehen

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


Lehrinhalte

Technische Mechanik: Statik starrer Körper, Fachwerk, Schwerpunkt, Reibung, Schnittgrößen am Balken
Technische Biegelehre, Knickung.

Technisches Zeichnen:

1. Darstellung und Bemaßung von Drehteilen
(Vollkörper, Hohlkörper im Vollschnitt und Halbschnitt)
2. Oberflächenangaben
3. Toleranzen (Allgemeintoleranzen, ISO-Toleranzen)
4. Gewinde, Passfedern, Kegelbemaßung
5. Form- und Lagetoleranzen
6. Zylinderschnitte und -durchdringungen an technischen Bauteilen
7. Kegelschnitte an technischen Teilen
9. Schweißzeichnung
10. Heraustragung aus Gesamtzeichnung
11. Einführung in CAD

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	
Zusammensetzung der Endnote	50% Technisches Zeichnen, 50% Technische Mechanik mit Übungen
Bemerkungen / Sonstiges	63105 PLK 120+ 63104 PLK 90 / Die Vorlesung umfasst 10 Semesterwochenstunden
Letzte Aktualisierung	27.01.2010

 Hochschule Aalen	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik	
	Modulkoordinator Prof. Wegmann	


Modul-Name		Maschinenelemente und Fertigung				Modul-Nr : 63006	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
10	8	300	150	150	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	2+3	<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester Semester
Angestrebter Abschluss		Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen		
Bachelor of Engineering		PM - Pflichtmodul		GS - Grundstudium			
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input 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							

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63205	Festigkeitslehre	Wegmann	V	2	2	2	PLK 90
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveran	GS - Grundstudium					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	
63302	Maschinenelemente I	Görne	V	4	4	3	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveran	GS - Grundstudium					

Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63305	Fertigungstechnik	Rohde	V	4	4	3	PLK 90
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveran	GS - Grundstudium					
Zugelassene Hilfsmittel							

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

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	
Zusammensetzung der Endnote	63205 PLK 60 / 63302 PLK 90 / 63305 PLK 90
Bemerkungen / Sonstiges	Die Vorlesung umfasst 10 Semesterwochenstunden
Letzte Aktualisierung	27.01.2010

	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen und Werkstofftechnik Schwerpunkt "Internationaler Technischer Vertrieb"	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Arndt Borgmeier	

Modul-Name		Wirtschaftswissenschaften				Modul-Nr : 63007	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
10	8	300 h	120 h	180 h	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	2	<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		GS - Grundstudium			
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht					
Zugangsvoraussetzung		keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen								
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung	
63206	BWL- Grundlagen	Prof. Dr. Marc Falko Schrader	V	2		2	PLK 120	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium						
63207	Recht- Grundlagen	Hr. Ulrich Karst	V	2		2	PLK 120	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium						

Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung		Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung	
63208	VWL- Grundlagen		N.N.	V	2		2		PLK 120
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	PM - Pflichtveranstaltung		GS - Grundstudium						
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung		Lehrende	Art	SWS	CP	Sem		
63209	Statistik		N.N.	V	2		2		
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	PM - Pflichtveranstaltung		GS - Grundstudium						
Zugelassene Hilfsmittel									

Lernziele / Kompetenzen

Vermittlung von grundlegenden Kenntnissen und einer fachlich basierten Diskussionsfähigkeit in den Wirtschafts-Grunddisziplinen: Erwerb eines mikroökonomischen und privatrechtlichen Grundverständnisses. Kennen lernen und Anwenden wirtschaftswissenschaftlicher Fachbegriffe und wirtschaftswissenschaftlicher (mikroökonomischer) Modelle.

Kennen lernen und Anwenden juristischer Fachbegriffe und gemeinsames „Lösen“ konkreter Rechtsfälle.

Der/Die Studierende lernt und soll am Ende der Kurse

- Gesetze lesen und verstehen können
- Die grundsätzlichen Zusammenhänge im BGB kennen
- Juristische Denkweisen verstehen können und selbst bei Fallgestaltungen und Problemfällen anwenden können

Erwerb von statischen Grundlagen (Wahrscheinlichkeit, Verteilungen, beurteilende Statistik), Beurteilung von Messdaten, Qualitätssicherung

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

Lehrinhalte

Gegenstand der Betriebswirtschaftslehre (BWL): Grundkonzeptionen der BWL, Subsysteme eines Betriebes
Leitbilder, Grundsätze und Ziele in Betrieben, Führung und Management, Konstitutive Entscheidungsfelder

Teilgebiete der Betriebswirtschaftslehre

Einordnung der VWL innerhalb der Wirtschaftswissenschaften, Volkswirtschaftliche Grundbegriffe/ Grundzusammenhänge; Mikroökonomie: Haushalt, Unternehmung, Markt- und Preistheorie, einschließlich Marktdynamik/ Anpassungsverhalten, Grundlagen der Wirtschaftspolitik, Grundlagen der Spieltheorie

- Hierarchie der Gesetze
- Unterscheidung der Rechtsgebiete in öffentliches Recht und Privatrecht

Einführung in das BGB

- Allgemeiner Teil
- Allgemeines Schuldrecht
- Besonderes Schuldrecht (Bürgschaft, Kaufvertrag, Schenkung)
- Kurze Einführung ins Sachenrecht – Abstraktionsprinzip, Familien-, Erb- und Gesellschaftsrecht


Lehrschwerpunkt:

- Vertretung
- Beschränkte Geschäftsfähigkeit
- Abstraktionsprinzip

Einführung, Die wichtigsten Verteilungen, Parametertests, Der Chi-Quadratstest als Test auf Verteilungen, Der Vertrauensbereich, Regressionen, Korrelation, Fehlerrechnung, Qualitätsregelkarten, Varianzanalyse
Optimierung, Versuchsplanung

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	Specht, Günter; Balderjahn, Ingo: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre, 4. Auflage, Stuttgart, 2005. Wöhe, Günter; Döring, Ulrich: Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 22. Auflage, München, 2005. Varian, Hal: Einführung in die Volkswirtschaft, München. Schoppe, S.: Moderne Theorie der Unternehmung, München. Diedrichs, Dirk: Mikroökonomik: m. Kontrollfragen und Lösungen, Köln. Otte, Max: Allgemeine Wirtschaftspolitik, Köln. Von Känel: Volkswirtschaftliche Grundlagen, nwb Lernsoftware Betriebswirtschaft, CD. Gesetzestext BGB
Zusammensetzung der Endnote	Jedes Teilmodul wird separat geprüft in Form einer PLK 120 min
Bemerkungen / Sonstiges	

Letzte Aktualisierung	
------------------------------	--

 Hochschule Aalen	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik Schwerpunkt "Internationaler Technischer Vertrieb"	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Arndt Borgmeier	

Modul-Name		Marketing				Modul-Nr : 63008	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
10	8	300 h	120 h	180 h	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	2 +3	<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester Semester
Angestrebter Abschluss		Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen	
Bachelor of Engineering		PM - Pflichtmodul		GS - Grundstudium			
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht					
Zugangsvoraussetzung		keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63210	Marketing Grundlagen	Schrader	V	2	3	2	PLK 60
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveran	GS - Grundstudium					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63306	Industriegütermarketing	Borgmeier	V	4	5	3	PLK 60
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveran	GS - Grundstudium					

Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63303	Medien und Medienlabor	Richter	V L	2	2	3	PLK 60
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium					
Zugelassene Hilfsmittel							

Lernziele / Kompetenzen

- Vermittlung von theoretischen Grundlagen des Marketing-Management und der zeitgemäßen Medientechnik
- Grundlegende Begriffe, Zusammenhänge und Modelle des Marketing kennen lernen und kritisch diskutieren
- Marketing-Management Konzepte für Industrie-, Informations und Servicegüter in industriellen Organisationen vertiefen
- Bedeutung von Medien und deren Anwendungen im Rahmen des Marketing für industrielle Organisationen erfassen und nutzen lernen
- Die Studierenden üben in Gruppen, einen fachgebietsbezogenen Vortrag unter Anwendung von zeitgemäßen Medien zu halten und/ oder Medien im Rahmen des Marketing anzuwenden bzw. zu kritisieren oder auch zu optimieren

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

Lehrinhalte


Grundlagen des Marketing-Managements, Strategisches Marketing und Kundenorientierung, Marketing-Mix Produktmarketing und Leistungsentwicklung, Preis- und Konditionenpolitik, Distributionspolitik, Kommunikationspolitik, Marketing-Organisation, Innovationsmanagement (Grundlagen)

Konzept des Marketing-Management: Entwicklungsstufen Marketing, Kundenbeziehung u. Kundenbindung
 Märkte und Markt-Mechanismen: Marktmechanismus, Elastizitäten Case Study: Breaking the Stalemate (BCG Consulting Group) Geschäftsmodelle und (generische) Markt-Strategien Komparativer Konkurrenzvorteil KKV und unique selling proposition (USP); Wertschöpfungskonzept, Wertkette, Five-Forces-Modell (nach Porter) und Beispiele dazu Strategische Geschäftsfelder / Geschäftseinheiten (SGF)/ (SGE) Grundlegende Marketingstrategien (Basisstrategien), ihre Elemente und Beispiele dazu Strategisches Marketing und ausgewählte Analyseinstrumente SWOT-Analyse; Erfahrungskurve; Produktlebenszyklus; Adoptionsverhalten/ Marktdiffusion; Zyklentheorie(n) Portfolioanalyse-Methodik: Marktanteils-Marktwachstums-Portfolio Industriegüter im organisatorischen Beschaffungskontext: Industriegüter und Industriegütermärkte; Dienstleistungen und Dienstleistungsmärkte; Kaufsituationen; Buying Center Marketingrelevanter Besonderheiten der „Hidden Champions“ Grundlagen der Dienstleistungsproduktion: Isoleistungskonzept und Leistungspositionierung, industrielles Service-Marketing Geschäftstypspezifisches Marketing u. Einzelaspekte in: Produkt-, Zuliefer-, System- und Anlagengeschäft Marketing-Organisation (Aufbau-Organisation) Marketing und Vertrieb

Einführung und „Neue Medien“, Kommunikation in Bits und Bytes, Zeichen und Schrift (Typografie) und Druck

Licht, Farbe, Bilder, Ton und Klang (Audio), Bewegung, Animation und Video, Multimedia-Hardware
 Digitale Speichermedien, Multimedia-Software, Internet (www, html, xml, virtual reality), Zukunft und Visionen
 Projektarbeit

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input checked="" type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
Literatur	<p>Kotler, P.; Keller, K.; Bliemel, F.: Marketing-Management. Strategien für wertschaffendes Handeln, 12. Auflage, München, 2008, Ramme, Iris: Marketing. Einführung mit Fallbeispielen, Aufgaben und Lösungen, 2. Auflage, Stuttgart, 2004. Homburg, C.; Krohmer, H.: Marketing-Management, 2. Auflage, Wiesbaden, 2006. Verlag Neue Wirtschaftsbriefe: NWB Lernsoftware „Marketing und E-Commerce“, CD, Herne, 2005. Fachartikel, Internetquellen und ggf. Firmeninformationen Backhaus; Voeth: Industriegütermarketing, 8. A., München, 2007. Homburg; Krohmer: Marketing-Management, 2. Auflage, 2006. Rollwage, Nikolaus: Marketing, Köln, 2007.</p>
Zusammensetzung der Endnote	
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	

	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik	
	Modulkoordinator Prof. Görne	

Modul-Name		Fremdsprachen				Modul-Nr :	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
10	8	300	150	150	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	2,3	<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester Semester
Angestrebter Abschluss		Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen		
Bachelor of Engineering		PM - Pflichtmodul		GS - Grundstudium			
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input 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		keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen								
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung	
63211	Kurs 1 (nicht Englisch)	Flores Verdugo / Sulic	V	4	5	2	PLK 120	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveranstaltung		GS - Grundstudium					
63304	Kurs 2 (nicht Englisch)	Flores Verdugo / Sulic	V	4	5	3	PLK 120	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveranstaltung		GS - Grundstudium					
Zugelassene Hilfsmittel		keine						

Lernziele / Kompetenzen

Kurs 1: Die Vorlesung Spanisch A1 verbindet den Erwerb der sprachlichen Kompetenz mit fachspezifischen Inhalten der Betriebswirtschaftslehre insbesondere der Bereiche Vertrieb und Marketing.
Die Studenten erlernen die Spanische Sprache auf Basis der vier Fertigkeiten Leseverstehen, Hörverstehen, Textproduktion und mündlicher Ausdruck Dabei steht die sprachliche Bewältigung von alltäglichen Situationen im Geschäftsleben im Mittelpunkt.


Kurs 2: Die Vorlesung Spanisch A2 verbindet den Erwerb der sprachlichen Kompetenz mit fachspezifischen Inhalten der Betriebswirtschaftslehre insbesondere der Bereiche Vertrieb und Marketing.
Die Studenten erlernen die Spanische Sprache auf Basis der vier Fertigkeiten Leseverstehen, Hörverstehen, Textproduktion und mündlicher Ausdruck Dabei steht die sprachliche Bewältigung von alltäglichen Situationen im Geschäftsleben im Mittelpunkt..

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

Lehrinhalte

Kurs 1: Lehrinhalte des Lehrbuchs Colegas 1, Kapitel 1-6 ergänzt mit entsprechenden Grammatikübungen und Übersetzungen.
Kurs 2: Lehrinhalte des Lehrbuchs Colegas 1, Kapitel 7-12 ergänzt mit entsprechenden Grammatikübungen und Übersetzungen.

Sprache	<input type="checkbox"/> Deutsch <input type="checkbox"/> Englisch <input checked="" type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
Literatur	Kurs 1: Colegas 1, Lehr- und Arbeitsbuch mit CDs: Spanisch für den Beruf, Klett Verlag, Stuttgart 2000, Skript zur Vorlesung.
Zusammensetzung der Endnote	50% Kurs 1, 50% Kurs 2
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	

	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik	
	Modulkoordinator Prof. Dr.-Ing. Frank Richter	

Modul-Name		Informatik				Modul-Nr : 63010	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
5	4		60h		<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester Semester
Angestrebter Abschluss		Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen		
Bachelor of Engineering		PM - Pflichtmodul		GS - Grundstudium			
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input 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							

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen								
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung	
63212	Angewandte Informatik	Frank Richter	V	2		2	PLK 90	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium						
63307	Wirtschaftsinformatik	Frank Richter	V	2		3	PLK 90	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium						
Zugelassene Hilfsmittel								

Lernziele / Kompetenzen

Studierende sollen in die Lage versetzt werden, Geschäftsprozesse durch Anwendungen der Wirtschaftsinformatik gestalten, betreiben und vor allem analysieren zu können. Konzepte und Technologien zur Gestaltung betrieblicher Prozesse werden besprochen. Grundlagen zur Systemsimulation sollen den Studenten ein fundiertes Grundverständnis über die Möglichkeit der Systemoptimierung durch Systemsimulation vermitteln. Auf die Konzeption und Entwicklung von Datenbanksysteme wird eingegangen.

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

Grundlagen der Wirtschaftsinformatik
Datenorganisation
Normalisierung
Entity-Relationship-Modell
Datenbankmodellierung
Evolutionäre Algorithmen
Kybernetischer System- und Modelltheorie
Praktischer Ansatz am Beispiel eines Warenwirtschaftssystems

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	Stahlknecht & Hasenkamp: Einführung in die Wirtschaftsinformatik; Niemeyer, Gerhard: Kybernetische System- und Modelltheorie; Nissen, Volker: Einführung in Evolutionäre Algorithmen Gronau N., Gäbler A.: Einführung in die Wirtschaftsinformatik, Band 1 und 2
Zusammensetzung der Endnote	Gesamtnote aus einer Teilklausur in "Wirtschaftsinformatik" und einer Teilklausur "Angewandte Informatik";
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	

	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik Schwerpunkt "Internationaler Technischer Vertrieb"	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Arndt Borgmeier	

Modul-Name		Innerbetriebliches Rechnungswesen				Modul-Nr : 63011	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
5	4	150 h	60 h	90 h	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	3	<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		GS - Grundstudium			
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht					
Zugangsvoraussetzung		keine					

Enthaltene Module / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Moduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
63308	Kosten- und Leistungsrechnung	Prof. Dr. Arndt Brogmeier	V Ü	4	5	3	PLK 60
Zugelassene Hilfsmittel		Nicht-programmierbare Taschenrechner, Lineale, Geodreiecke, Millimeterpapier, kariertes Papier,					

Lernziele / Kompetenzen


Kenntnis, Verständnis und sichere Anwendung der Kernbegriffe des Rechnungswesens, grundlegender Teil- und Vollkosten-rechnungskonzepte sowie einfachen Planungsrechnungen.
Beurteilung von unterschiedlichen Kostenrechnungssystematiken und deren Auswirkung auf unternehmerische Entscheidungen.
Kenntnis moderner, komplexer Kostenplanungs- und Controlling-Konzepte und Ableiten von Optimierungsmöglichkeiten.

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

Lehrinhalte

- 1) Motivation und Grundlagen der Kostenrechnung: Betriebliches Rechnungswesen (Ziele, Aufgaben, Begriffe) Einzahlungen, Auszahlungen; Einnahmen, Ausgaben; Erträge, Aufwände; Leistungen, Kosten; Geschäftsvorfälle
- 2) Plankostenrechnung/ Teilkostenrechnung: Break-Even-Analyse und Wirtschaftlichkeitsrechnung Deckungsbeitragsrechnungen, Preisgrenzen, Deckungsbeitragsoptimales Produktionsprogramm bei Engpässen
- 3) Istkostenrechnung/ Vollkostenrechnung: Kostenarten-; Kostenstellen-; Kostenträgerrechnung Methoden zur Gemeinkostenverrechnung und BAB
- 4) Moderne Kostenrechnungs- und Kostenplanungskonzepte: Prozesskostenrechnung; Zielkostenrechnung (Target Costing); Kennzahlensysteme; Balanced Scorecard (BSC)

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	Jorasz, W.: Kosten- u. Leistungsrechnung, 3. Aufl., Stuttgart, 2003. Rollwage, Nikolaus: Kosten- u. Leistungsrechnung, 6. Auflage, Köln, 2006
Zusammensetzung der Endnote	
Bemerkungen / Sonstiges	Ggf. Gastvortrag
Letzte Aktualisierung	

 Hochschule Aalen	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik	
	Modulkoordinator Prof. Görne	


Modul-Name					Mathematik			Modul-Nr :	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn		Sem	Dauer	
10	8	300	150	150	<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		GS - Grundstudium				
Form der Wissensvermittlung			<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input 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									

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63401	Maschinenelemente II	Görne	V	2		4	PLK 90
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveran	HS - Hauptstudium					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	
63402	Messtechnik	Schuhmacher	V	4		4	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveran	HS - Hauptstudium					

Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63411	Konstruktion	nn	V	4	4	4	PLE
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveran	HS - Hauptstudium					
Zugelassene Hilfsmittel		Taschenrechner (nicht programmierbar), Vorlesungsunterlagen nach Absprache					

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

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	
Zusammensetzung der Endnote	
Bemerkungen / Sonstiges	Die Vorlesung umfasst 10 Semesterwochenstunden
Letzte Aktualisierung	27.01.2010

 Hochschule Aalen	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik Schwerpunkt: Internationaler Technischer Vertrieb	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Borgmeier	

Modul-Name		Technologiemanagement				Modul-Nr : 63902	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
10	10	300	150	150	<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	VU		
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input 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 63403: keine 63404: keine 63405: keine 63406: Werkstoffkunde 63407: Technische Mechanik Prüfung 63403: keine 63404: keine 63405: keine 63406: keine 63407: keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63403	Technologie- und Entwicklungsmanagement	Prof.Dr. Schrader	V	2		4	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveran	HS - Hauptstudium					
Fach-	Titel des Teilmoduls	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	

Nr.	/ Lehrveranstaltung						
63404	Produktionsmanagement		N.N.	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	
63405	Automatisierungstechnik		N.N.	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	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63406	Fahrzeugmotor		N.N.	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	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63407	Fahrzeugtechnik		N.N.	V	2		4
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveran	HS - Hauptstudium					
Zugelassene Hilfsmittel		63403: keine 63404: keine 63405: keine 63406: Formelsammlung, Taschenrechner 63407: keine					

Lernziele / Kompetenzen

63403

Allgemeines:

Befähigung zur Planung und Organisation und Leitung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten und von Projekten zur Prozessoptimierung im Unternehmen:

Fachkompetenz:

Vermittlung der von grundlegenden Kompetenzen im Kennenlernen, Verstehen, kritisch Beurteilen von forschungs- und technologierelevanten Fragestellungen und Prozessen.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden sind fähig, wesentliche Werkzeugen und Methoden des Forschungs- und Technologiemanagements und deren Anwendung in verschiedenen Organisationsbereichen zu erfassen, anzuwenden, sowie darauf basierende Entscheidungen zu treffen und diese zur Steuerung (Controlling) von Innovationen einzusetzen.

Sozialkompetenz:

Die Studierende lernen Wechselwirkungen, Konflikte, Macht, Diskussion bzw. Verhandlung, gemeinsame Lösungsfindung und soziale Organisationsaspekte kennen und üben diese situativ. Ebenso wird geübt, unterschiedliche und individuelle Prioritäten und Bewertungsspielräume zu Technologien zu akzeptieren, konfliktäre Lösungen ausdiskutieren, zu entscheiden und gemeinsam tragfähige Ergebnisse zu generieren und zu vertreten.

63404**Allgemeines:**

Grundlagenkenntnisse der Produktionsorganisation. Der Student lernt die produktionstechnischen Organisationsstrukturen heutiger Industrieunternehmen kennen. Er versteht die Grundlagen und die Bedeutung der Arbeitsbewertung und der Lohnfindung im gewerblichen Bereich. Der Student ist er in der Lage die strategischen, organisatorischen und gesellschaftlichen Aspekte von Produktionsverlagerungen nachzuvollziehen und kritisch zu bewerten.

Fachkompetenz:

Die Studierenden lernen die produktionsorganisatorischen Werkzeuge heutiger Industrieunternehmen kennen.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden haben die wesentliche Methoden sowie die Grenzen des tayloristisch geprägten Industrialismus kennengelernt

Sozialkompetenz:

Die Studierenden erlernen die Wechselwirkungen, Konflikte, Macht, Diskussion bzw. Verhandlung, gemeinsame Lösungsfindung und soziale Organisationsaspekte kennen. soziale Wechselwirkungen, Arbeitsteilung und der Produktionsfaktor "Mensch" werden als relevante Elemente im modernen Produktionsmanagement erkannt. Die Studierenden sind in der Lage, konfliktäre Interessen zu evaluieren, gemeinsam zu diskutieren, tragfähige Ergebnisse zu generieren und diese zu vertreten.

63405**Allgemeines:**

Vermittelt werden Kenntnisse in der Funktion und der Anwendung von Industrierobotern

Fachkompetenz:

Die Studierenden haben den Umgang mit elektronischen Reglern und Stellern, diversen elektrischen Antriebe, div. Sensoren, den zugehörigen Messgeräten und der Bildverarbeitungsanlage kennengelernt

Methodenkompetenz:

Die Studierenden sind fähig, die wesentliche Werkzeugen und Methoden der Automatisierungstechnik und deren Anwendung in verschiedenen Organisationsbereichen zu erfassen, anzuwenden, sowie darauf basierende Entscheidungen zu treffen und diese zur Automation einzusetzen.

Sozialkompetenz:

Die Studierenden haben die Wechselwirkungen zwischen Systemelementen (Mensch bzw. Maschine) kennengelernt und können deren soziale Folgen und Problematiken verstehen und einordnen. Die substitutive Wirkung von Automation und menschlicher Arbeitskraft wird erkannt.

63406**Allgemeines:**

Vermittlung von Verständnis des Aufbaus und der Wirkungsweise von Verbrennungsmotoren. Thermodynamik Motor, Zylinderdruckindizierung, Motortechnik allgemein

Fachkompetenz:

Verständnis des Aufbaus und der Wirkungsweise von Verbrennungsmotoren

Die Studierenden erlernen die Möglichkeiten und Grenzen der leistungs- bzw. Wirkungsgradsteigerung zu berechnen und zu interpretieren.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden haben Methoden der Fahrzeug- und Motorentwicklung kennen gelernt, angewandt und kritisch reflektiert.

Sozialkompetenz:**63407****Allgemeines:**

Vermittlung von Grundwissen zur Entwicklung von Kfz; Fahrdynamik

Fachkompetenz:

Die Studierenden haben sich das Grundwissen zur Entwicklung von Kfz angeeignet. Ihnen sind die Grundkenntnisse der Fahrdynamik bekannt.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden sind fähig, die wesentliche Werkzeugen und Methoden und deren Anwendung im fahrzeugtechnischen anwendungszusammenhang zu erfassen, anzuwenden, sowie darauf basierende Entscheidungen zu treffen.

Sozialkompetenz:

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

Lehrinhalte

63403

Innovationen: Begriffe, Wesen, Bedeutung als Managementaufgabe; Teilaufgaben des Innovationsmanagements: Forschungs- und Entwicklungsmanagement, Technologiemanagement, Innovationssystem Unternehmung; Innovationsprozessmodelle/ Phasenmodelle; Widerstände: Ursachen, Dynamik, Überwindung; Promotoren-Modell, Kooperation und Innovation; Initiative: Ansätze: Problemdefinition, Zielbildung, Generierung innovativer Alternativen: Wissensmanagement und Kreativitätstechniken, Steuerung von Innovationsprozessen; Produkt-Innovation, Fallbeispiele, Schnittstelle und Grundlagen Produktmanagement.

63404

Entstehung des Taylorismus / Fordismus. Organisation von Industrieunternehmen.
 Führung und Motivation: McGregor, Herzberg. Arbeitsbewertung nach REFA und MTM.
 Grundlagen der Lohnfindung. Muster-, Einzel-, Serien-, Massen-, und Sortenfertigung. Vertiefung der Systems ‚verkettete Linie‘. Ressourceneinsatz für Hochlaufplanung. Flexible autonome modulare Robotersysteme.
 Produktionsverlagerungen in Niedriglohnländer. Anforderungen an moderne Systemlieferanten. Strategische Betrachtungen: Porter-Analyse, SWOT-Analyse. Produktlebenszyklen, Kontratieffzyklen.
 Historie des Qualitätsmanagements (QM).
 Methoden des QM: 7-Tools, KVP, FMEA. Zertifizierung, Auditierung

63405

Einführung in die Robotik: Kinematik, Antriebe, Steuerungen, Bewegungsarten, Koordinatensysteme und Transformationen.

63406


Grundlagen der Wärmekraftmaschinen und Brennstoffzellen
 Wirkungsgrade
 Motorkomponenten: Werkstoffe, Funktion, Herstellung
 Motorthermodynamik, Vergleichsprozesse
 Kenngrößen, Kennlinien, Kennfelder

63407

Daten der Automobilwirtschaft, Fahrzeugkonzepte, Kfz-Vorschriften, Fahrdynamik, Lenkung

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input checked="" type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
Literatur	<p>Weule, H.: Integriertes Forschungs- und Entwicklungsmanagement: Grundlagen, Strategien, Umsetzung, München, 2005. Hauschildt, Jürgen: Innovationsmanagement, München, 2007. Vahs, Dietmar; Burmester, Ralf: Innovationsmanagement, Stuttgart, 2005. Specht, Günther; Beckmann, Christoph, Amelingmeyer, Jenny: Forschungs- und Entwicklungsmanagement. Kompetenz im Innovationsmanagement, Stuttgart, 2002.</p> <p>63404 Kiener, Stefan; Maier-Scheubeck, Nicolas; Obermaier, Robert; Weiß, Manfred: Produktions-Management. Grundlagen der Produktionsplanung und -steuerung, 8. Auflage, München, 2006.</p>

	<p>Stefan Kiener (Autor), Nicolas Maier-Scheubeck (Autor), Robert Obermaier (Autor), Manfred Weiß (Autor) Schmid, Dietmar: Produktionsorganisation mit Qualitätsmanagement und Produktpolitik, 8. Auflage, 2009. Wieneke, Falko: Produktionsmanagement mit CD-ROM, 2. Auflage, 2007.</p> <p>63405 Schmid, D. u.a.: Automatisierungstechnik, Vrelag Europa-Lehrmittel, Haan, 6. Auflage.</p> <p>63406 Basshuysen van; Handbuch Verbrennungsmotor, Vieweg, ISBN 3-528-03933-7 Bosch; Kraftfahrtechnisches Taschenbuch, ISBN 3-528-03876-4 Gisbert Lechner, Harald Naunheimer: Fahrzeuggetriebe, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York , ISBN: 3-540-57423-9</p> <p>63407 Skript, KFZ Vorschriften Kirschbaumverlag, Haken, Karl-Ludwig: Grundlagen der Kraftfahrzeugtechnik, München, 2007.</p>
Zusammensetzung der Endnote	Das Teilmodul 63403 und 63404 und 63405 ist mit 6 CP und das Teilmodul 63406 und 63407 ist mit 4 CP gewichtet
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Juli 2010

 Hochschule Aalen	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik Schwerpunkt: Internationaler Technischer Vertrieb	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Görne	

Modul-Name		Technische Vertiefung				Modul-Nr : 63903	
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		VU	
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input 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 63408: keine 63409: keine 63410: keine 63411: keine Prüfung 63408: keine 63409: keine 63410: keine 63411: keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63408	Regenerative Energien	N.N.	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	
			V				PLK 120

63409	Werkstoffe für Energie und Medizintechnik	Prof. Dr. Knoblauch		2		4	benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveran	HS - Hauptstudium					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	
63410	Elektrische Antriebe	N.N.	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	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63411	Technische Oberflächen und Schichten	Prof. Dr. Albrecht	V	2	2	4	PLK 60 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveran	HS - Hauptstudium					
Zugelassene Hilfsmittel		63408: keine 63409: keine 63410: keine 63411: keine					

Lernziele / Kompetenzen

63408

Allgemeines:

Kenntnis der Verwendung von regenerativer Energie

Fachkompetenz:

Beurteilung von Energieressourcen, der Auswirkungen auf die Umgebung, Kenntnis von Effizienzaspekten und Kosten

Methodenkompetenz:

Berechnungsmethoden der Energieanwendung

Sozialkompetenz:

Gruppenübungen

63409

Allgemeines:

Die Lehrveranstaltung behandelt werkstofftechnische Aspekte aus der Medizin- und Energietechnik. Bei der Energietechnik liegt der Fokus auf Erneuerbaren Energie.

Medizintechnik:

- Grundlagen in der Biomechanik.

- Die Biologie des Werkstoffes Knochen sowie sein Verhalten im Zusammenwirken mit Implantatwerkstoffen.
 - Künstliche Gelenke, deren Funktion und Grenzen
 - Tissue-engineering
- Energietechnik:
- Photovoltaik (PV): Grundlagen der PV, Bauformen von PV-Zellen, Werkstoff- und Fertigungstechnik
 - Solarthermie:
 - Windkraft
 - Werkstoffe für Hochtemperaturanwendungen (Verbrennungskraftwerke)

Fachkompetenz:

Der Hörer lernt Werkstoffanwendungen in der Medizintechnik und die spezifischen Werkstoffanforderungen, sowie Anwendungsmöglichkeiten und -grenzen kennen. Dadurch wird er befähigt, geeignete Werkstofflösungen für unterschiedliche Implantat- und Tissueanwendungen abzuleiten.

Im Bereich der Energietechnik wird der Hörer in die wesentlichen Formen der Energiegewinnung aus erneuerbaren Energiequellen eingeführt. Er lernt die anwendungsspezifischen Anforderungen an Komponenten und Werkstoffe kennen. Dadurch wird der befähigt, unterschiedliche Bauformen von Anlagen und Werkstoffkonzepte zu bewerten und Werkstofflösungen abzuleiten. Er kennt die funktions-, kosten- und qualitätsbestimmenden Werkstoff- und Fertigungsparameter sowie geeignete Charakterisierungs-/Prüfverfahren zu Sicherstellung der geforderten Funktion und Qualität. Dadurch ist der in der Lage, in Entwicklung und Fertigung geeignete Prüfverfahren zu installieren.

Methodenkompetenz:

keine besondere Kompetenz

Sozialkompetenz:

keine besondere Kompetenz

63410

Allgemeines:

Kenntnisse der elektrischen Antriebe, Einsatzbereiche und Anwendungen

Fachkompetenz:

Kenntnis und Berechnung der Eigenschaften elektrischer Antriebe. Beschleunigungsverhalten, Schwingungsverhalten und Steuerbarkeit der Antriebe werden diskutiert und erlernt.

Methodenkompetenz:

Anwendung der mathematischen und elektrischen Gesetze bei der Auslegung von elektrischen Antrieben

Sozialkompetenz:

Steht nicht im Vordergrund der Ausbildung

63411

Allgemeines:

Kenntnis der Anwendungen von Oberflächenbeschichtungen im technischen Bereich

Fachkompetenz:

Die Studierenden Kennen die wichtigen Anwendungen von Oberflächentechnik

Methodenkompetenz:

Sie beherrschen die Grundlagen der Herstellung und der Charakterisierung einer dünnen Schicht

Sozialkompetenz:

Gruppenübungen

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

63408:
Energiearten, Energiegewinnung, Umweltaspekte, CO2-Anfall, Effizienzaspekte

63409:
Spezifische medizinische Werkstoffkunde
Osteologie
Biomechanik

63410:
Gleich- und Wechselstromantriebe, Schrittmotoren und Steuerungen

63411:
Anwendungen dünner Schichten wie Verzinken, Lebensmittelverpackung, Computerfestplatten, DVD-Technologie, Brillengläser uvm...

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input checked="" type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
----------------	---

Literatur	<p>63408 Regenerative Energiesysteme: Technologie - Berechnung - Simulation. Volker Quaschnig von Hanser Fachbuch Erneuerbare Energien: Mit Energieeffizienz zur Energiewende von Peter Hennicke und Manfred Fishedick</p> <p>63409 Biokompatible Werkstoffe und Bauweisen, Prof. Wintermantel weitere tbd (siehe Vorlesung)</p> <p>63410 Elektrische Antriebstechnik: Grundlagen, Auslegung, Anwendungen, Lösungen von Jens Weidauer</p> <p>63411 Skript</p>
------------------	---

Zusammensetzung der Endnote	Das Teilmodul 63408, 63409 und 63410 ist mit 8 CP gewichtet
------------------------------------	---

Bemerkungen / Sonstiges	
--------------------------------	--

Letzte Aktualisierung	Juli 2010
------------------------------	-----------

	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik Schwerpunkt "Internationaler Technischer Vertrieb"	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Görne	

Modul-Name		Technologielabor				Modul-Nr : 63904	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
5	4	150	60	90	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	6	<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		VU	
Form der Wissensvermittlung		<input type="checkbox"/> Vorlesung <input 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 63601: Fertigungstechnik Prüfung 63601: keine					

Enthaltene Module / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Moduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
63601	Labor für technische Anwendungen	Prof. Dr. Görne	L	4	5	6	PLK 90 benotet
Zugelassene Hilfsmittel		63601: Taschenrechner					

<u>Lernziele / Kompetenzen</u>
63601 Allgemeines: Erarbeitung und Einübung praktischer ingenieurmäßiger Kenntnisse anhand von Laborübungen. Durchführung mehrerer Labore im Bereich Werkstoffkunde, Fertigungstechnik, Messtechnik und Oberflächentechnik

Fachkompetenz:

Vertiefung der theoretischen Kenntnisse an praktischen Anwendungsfällen

Methodenkompetenz:

Durchführung und Anwendung der in den jeweiligen Labors ausgeführten Übungen

Sozialkompetenz:

Gruppenarbeit


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

Lehrinhalte

63601

Ausgewählte Versuche aus dem Gießereilabor, Zerspanungslabor, Schweißlabor, Messlabor, Kunststofflabor, Oberflächenlabor

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input checked="" type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
Literatur	Spezielle Skripte
Zusammensetzung der Endnote	
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Juli 2010

 Hochschule Aalen	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik Schwerpunkt "Internationaler Technischer Vertrieb"	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Borgmeier	

Modul-Name		Projekt- und Qualitätsmanagement				Modul-Nr : 63905	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
5	4	150	60	90	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	6	<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		VU	
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input checked="" type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Projektarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht					
Zugangsvoraussetzung		Modul: 63602: keine 63603: keine Prüfung: 63602: keine 63603: keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen								
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung		Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
63602	Qualitätsmanagement		Prof. Dr. Richter	V	2		6	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveranstaltung		HS - Hauptstudium					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung		Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	
63603	Projektmanagement		Prof. Dr. Borgmeier	V	2		6	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			

	PM - Pflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium		
Zugelassene Hilfsmittel		63602: alle, Zitierpflicht 63603: alle		

Lernziele / Kompetenzen

63602

Allgemeines:

Vermittlung grundlegender methodischer Kenntnisse und einer fachlich basierten Beurteilungs- und Diskussionsfähigkeit in ingenieurmethodischen, interdisziplinären Problemstellungen, speziell im Qualitätsmanagement.

Fachkompetenz:

Vermittlung der Grundlagen der Qualitäts-Philosophie. Die Studierenden haben ein grundlegendes Verständnis und Anwendung der Fachbegriffe des Qualitätsmanagement sowie wesentlicher Instrumente und Methoden des Qualitätsmanagements erlernt.

Methodenkompetenz:

Vermittlung grundlegender methodischer Kenntnisse und Diskussionsfähigkeit im Qualitätsmanagement. Die Studierenden kennen die Philosophie und wesentliche Instrumente und Methoden des Qualitätsmanagements. Sie sind fähig, diese problembezogen anzuwenden.

Sozialkompetenz:

Die Studierenden haben gelernt gemeinsam Problemstellungen anzugehen, zu lösen, Ergebnisse auszudiskutieren, mit anderen Gruppen abzustimmen und zu präsentieren.

63603

Allgemeines:

Vermittlung grundlegender methodischer Kenntnisse und einer fachlich basierten Beurteilungs- und Diskussionsfähigkeit in ingenieurmethodischen, interdisziplinären Aufgabenstellungen, speziell im Projektmanagement.

Kennen lernen der besonderen Anforderungen und Rahmenbedingungen von Projekten. Vorbereitung auf spätere Projekteinsätze.

Fachkompetenz:

Die Studierenden sind fähig, die besonderen Anforderungen und Rahmenbedingungen von Projekten abzuschätzen und begrifflich und fachlich vorbereitet auf spätere Projekteinsätze.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden kennen und verstehen Hilfsmittel, Werkzeuge und Methoden im Projektmanagement. Sie sind in der Lage, Hilfsmittel und Werkzeuge insbesondere zur Projektstrukturierung, Projektplanung, Projektsteuerung und Projektdokumentation anzuwenden.

Durch das Arbeiten an konkreten Projekten mit Anwendung der erlernten Techniken und Werkzeuge wird diese Kompetenz praktisch geübt und gefestigt.

Sozialkompetenz:

Die besonderen Anforderungen und Rahmenbedingungen von Projekten fordern von den Studierenden inhaltlich interdisziplinären Umgang. Dabei lernen die Studierenden Problemstellungen im Team anzugehen, zu lösen, Ergebnisse auszudiskutieren, sich mit anderen Gruppen abzustimmen und Ergebnisse zu präsentieren.

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

Lehrinhalte


63602:

Qualitätsmanagement und andere Managementsysteme; Total Quality Management (TQM); Messen u. Prüfen; Qualität u. Wirtschaftlichkeit; Werkzeuge des Qualitätsmanagements: Quality-Tools; Management-Tools; Kreativitätswerkzeuge; Coaching, Kommunikationstechnik; Poka Yoke; Toyota Production System; Quality Function Deployment/ House of Quality, Fehlerbaumanalyse (FTA), Fehler- Möglichkeits- u. Einfluß-Analyse (FMEA), SPC u. Qualitätsregelkarte; Qualitätszirkel, BVW, KVP, Kaizen, Kanban; Das Qualitätsmanagementsystem: Anforderungen, Elemente, Organisation, Audits, Konformität, Normenreihen, Zertifizierung; Wissensmanagement; Software-QM.

63603:

Relevanz und Bedeutung von Projekten, Grundlagen des Projektmanagement, Fachbegriffe, Stakeholder, das „magische Dreieck“, Projektbeteiligte, Projektstrukturen, Projektphasen, Meilensteine, Ressourcenplanung, Projektdurchführung (Realisierung), Projekt- und Risikocontrolling, Durchführung und Dokumentation: Projekt(e) in Gruppenarbeit, Internationales Projektmanagement, Finanzierung von Projekten, Faktor Mensch: Kultur, Kommunikation, Konflikte und Motivation.

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input checked="" type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
Literatur	<p>63602: Kamiske, Gerd F.; Umbreit, Gunnar: Qualitätsmanagement – eine multimediale Einführung, München, 3. Aufl. 2004 (mit CD). Kamiske, Gerd F; Brauer, Jörg-Peter: ABC des Qualitätsmanagements, 2. Auflage, München, 2002. Hoeth, Ulrike; Schwarz, Wolfgang: Qualitätstechniken für die Dienstleistung, 2. Aufl., München, 2002.</p> <p>63603: Bernecker, Michael: Erfolgreiches Projektmanagement, Hörbuch CD, Köln, 2006. Boy, Jacques et. al.: Checklisten Projektmanagement, TÜV-Verlag, Köln 1997. Hemmrich, Angela; Harrant, Horst: Projektmanagement - Pocket Power, München, 2002. Kiesel, Manfred: Internationales Projektmanagement, Troisdorf, 2004. Harvard Business School (Hrsg): Project Management Manual Checklisten/ Auszüge aus Stöger, Roman: Wirksames Projektmanagement;</p> <p>Handout, Merkblätter, Datei-Downloads, Firmeninformationen u. ggf. Internetquellen.</p>
Zusammensetzung der Endnote	63602 Qualitätsmanagement: PLK 50%:PLR 50% Im Fach 62603 Projektmanagement ist eine Projektarbeit anzufertigen und zu präsentieren.
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Juli 2010

 Hochschule Aalen	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik Schwerpunkt "Internationaler Technischer Vertrieb"	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Borgmeier	

Modul-Name		Service Engineering				Modul-Nr : 63906	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
10	10	300	150	150	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	6 + 7	<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester Semester
Angestrebter Abschluss		Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen	
Bachelor of Engineering		PM - Pflichtmodul		HS - Hauptstudium		VU	
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input checked="" type="checkbox"/> Seminar <input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht					
Zugangsvoraussetzung		Modul 63701: keine 63604: keine 63605: keine Prüfung 63701: Erfolgreiche Bearbeitung/ Bewertung des Referats mit mindestens "ausreichend" 63604: keine 63605: keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63701	Service Engineering	Prof. Dr. Borgmeier	V	4	4	7	PLK 60
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				PLR
	PM - Pflichtveran	HS - Hauptstudium					benotet
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung

63604	Logistik	Prof. Dr. Borgmeier	V	4	4	6	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	PLS benotet
63605	Studienarbeit	N.N.	P	2	2	6	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveran	HS - Hauptstudium					
Zugelassene Hilfsmittel		63701: keine 63604: keine 63605: alle, Zitierpflicht					

Lernziele / Kompetenzen

63701

Allgemeines:

Die Studierenden lernen Möglichkeiten und Grenzen der Planung und Steuerung von kooperativen Leistungserstellungsprozessen (Services) und der Optimierung dazu notwendiger Prozesse kennen, diese zu analysieren und kritisch zu diskutieren:

Die Bedeutung und Konsequenzen von Service-Leistungen erkennen. Grundlagen der Dienstleistungstheorie kennen und anwenden lernen. Phasen- und Vorgehensmodelle sowie Methoden des Service Engineering kennen lernen, anwenden und diskutieren. Erlernen von Methoden zur systematischen Planung, Ausgestaltung und Steuerung von Dienstleistungen.

Fachkompetenz:

Vermittlung von Grundbegriffen, Grundkenntnissen und Kernaufgaben der Serviceentwicklung. Die Studierenden kennen Grundlagen der Dienstleistungstheorie und erlernen, diese anzuwenden.

Methodenkompetenz:

Phasen- und Vorgehensmodelle sowie Methoden zur systematischen Planung, Ausgestaltung und Steuerung von Dienstleistungen (Service Engineering) werden vorgestellt, angewandt und diskutiert.

Sozialkompetenz:

Die Studierenden werden befähigt, gemeinsam Dienstleistungen zu entwickeln und zu diskutieren. Dabei erfassen sie die ganzheitliche Gestaltung von Dienstleistungen in ihrer gesamten Komplexität und Wechselwirkung mit anderen Organisationsmitgliedern und mit Gruppen in beteiligten Organisationen.

63604

Allgemeines:

Vermittlung von Grundbegriffen, Grundkenntnissen und Kernaufgaben der Logistik: Erfassen und Durchdenken wesentlicher Planungs- und Steuerungsaufgaben der Logistik auch über Organisationsgrenzen hinweg. Erwerb grundlegender methodischer Kompetenzen zur Lösung logistischer Frage- und Problemstellungen.

Fachkompetenz:

Vermittlung von Grundbegriffen, Grundkenntnissen, Kernaufgaben und Methoden der Logistik.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden erfassen und durchdenken wesentliche Planungs- und Steuerungsaufgaben der Logistik im organisationalen und internationalen Kontext. Sie erwerben grundlegende methodische Kompetenzen zur Lösung logistischer Frage- und Problemstellungen.

Sozialkompetenz:

Die Studierenden werden befähigt, logistische Frage- und Problemstellungen zu erkennen, Lösungsansätze gemeinsam zu entwickeln und unterschiedliche Interessen zu berücksichtigen und zu integrieren. Wechselwirkungen von logistischen Entscheidungen auf andere Organisationsteilnehmer werden antezipiert und berücksichtigt.

63605**Allgemeines:**

Selbständiges Bearbeiten von gestellten Themen in Einzel- bzw. Kleingruppenarbeit. Hier soll einerseits das wissenschaftliche Arbeiten und andererseits das Arbeiten im Team erlernt und geübt werden. Die Themenstellungen werden von den Professoren des Studienganges VU ausgegeben und betreut. Diese Arbeit dient auch als Vorbereitung zur Bachelorarbeit und soll das Lösen von Aufgabenstellungen, Problemlösungen und die Anwendung des erlernten Wissens beinhalten.

Fachkompetenz:

Je nach Themenstellung sind unterschiedliche Bezüge zur bisherigen Fachkompetenz aber auch das selbständige Aneignen von (neuen) fachlichen Kompetenzen gefordert.

Methodenkompetenz:

Je nach Themenstellung festigen die Studierenden sowohl bisher erlernte Methoden oder Modelle als auch neu zu entwickelnde Methoden und Modelle durch die Anwendung und Interpretation in Ihrer Studienarbeit.

Sozialkompetenz:

Zur Bearbeitung der Themenstellung sind umfangreiche Recherche- und Abstimmungsarbeiten mit anderen notwendig. Die Konsequenzen der vorgeschlagenen Lösungen für Beteiligte, für die Organisation als Gesamtes aber auch für Interessengruppen werden von den Studierenden antezipiert, dargestellt und bei den Lösungsvorschlägen berücksichtigt.

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

Lehrinhalte**63701:**

Bedeutung, Definitionen und Begriffsklärungen; Grundlagen Service Engineering; Wirtschaftliche Bedeutung u. Relevanz von Services; Grundlagen Dienstleistungstheorie: Immaterialität u. deren Folgen; Dienstleistungskoproduktion/ Integration externer Faktor; Ressourcen-, Prozess- und Ergebnisorientierung; Vorgehensmodelle; Ausgewählte Methodiken der SE-Dienstleistungsqualität und Gestaltung der Kundenschnittstelle (Service Blueprinting, Vignettentechnik, FRAP, etc.); Servicemarketing (7P-Modell): Physical Environment, Process, Personnel; Fallbeispiele und Übungen: u.a. Remote Services sowie After Sales Services z.B. im Maschinen- und Anlagenbau.


63604:

Bedeutung und Aufgaben der Logistik, Güter- und Informationsflüsse im Unternehmen Beschaffungslogistik; Produktionslogistik: Produktionsplanung, Netzplantechnik, Produktionsprogrammplanung, lineare Optimierung, KANBAN, Just-In-Time, Just-In-Sequence, Distributionslogistik: Transportplanung, Tourenplanung, Lagerlogistik, Verkehrslogistik und kombinierter Güterverkehr; Supply Chain Management, E-Procurement und E-Business, Auktionen; Incoterms; RFID.

63605:

Selbständige wissenschaftliche Ausarbeitung in Absprache mit den betreuenden Professorinnen und Professoren.

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input checked="" type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
Literatur	<p>63701: Bullinger, Hans-J.; Scheer, August-W.: Service Engineering: Entwicklung u. Gestaltung innovativer Dienstleistungen, Berlin, 2005. Meffert, H.; Bruhn, M.: Dienstleistungsmarketing, Wiesbaden 2006. Auszugsweise: Borgmeier, A.: Teleservice, Wiesbaden 2003.</p> <p>63604: Pfohl, Hans-Christian: Logistikmanagement, Berlin, 2005. Tempelmeier, Hans: Produktion und Logistik, Berlin, 2005. Kluck, Dieter: Materialwirtschaft und Logistik: Lehrbuch mit Beispielen und Kontrollfragen, Stuttgart, 2006. Mau, M.: Logistik, WRW-Verlag, 2. Auflage, Schindellig, 2010.</p> <p>63605: Literatur je nach Aufgabenstellung der Studienarbeit</p> <p>Fallbeispiele und Übungen. Einschlägige Fachbücher, Fachpublikationen, Web-Informationen, Vorlesungsmanuskripte</p>
Zusammensetzung der Endnote	Gewichtung entsprechend den CP
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Juli 2010

	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik Schwerpunkt: Internationaler Technischer Vertrieb	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Schrader	

Modul-Name		Unternehmensführung				Modul-Nr : 63907	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
5	5	150	75	75	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	6	<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		VU	
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input 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 63606: keine 63607: Grundzüge des Privatrechts Prüfung 63606: keine 63607: keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen								
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung	
63606	Unternehmensführung	Prof. Dr. Schrader	V	2		6	PLK 120 benotet	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	PM - Pflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium						
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem		
63607	Internationales Vertragsrecht	Herr Stegmaier/ Herr Titze	V	2		6		
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					

	PM - Pflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium		
Zugelassene Hilfsmittel		63606: keine 63607: Wichtige Gesetze des Wirtschaftsprivatrechts		

Lernziele / Kompetenzen

63606

Allgemeines:

Vermittlung der Grundlagen der Unternehmensführung im Sinne einer Strategischen Planung sowie der dazugehörigen Vorgehensweisen und Instrumente. Darüber hinaus werden die Studierenden mit den Herausforderungen einer Unternehmensführung (Change Management, Corporate Governance) vertraut gemacht

Fachkompetenz:

Kennenlernen, Verstehen und Anwenden strategischen, markt- und kundenorientiertem, Denkens sowie moderner strategischer Planungsmethoden. Die Studierenden werden mit den theoretischen Grundlagen des Management vertraut gemacht und können diese anhand praktischer Beispiele erklären, anwenden und diskutieren .

Methodenkompetenz:

Erkennen u. Analysieren von Strategy und Management-Problemstellungen: Erarbeiten von Lösungen, kritische Reflexion und Diskussion von Lösungen.

Grundlegende Zusammenhänge und Modelle des Management kennen lernen und kritisch diskutieren. Die Studierenden sind in der Lage, eigenständig Praxisbeispiele mit diesem Methoden hintergrund zu analysieren, zu bewerten und zu interpretieren.

Sozialkompetenz:

Gemeinsames Erarbeiten von Lösungen, kritische Reflexion und Diskussion von Lösungen. Die Studierenden haben gelernt gemeinsam Problemstellungen anzugehen, zu lösen, Ergebnisse auszudiskutieren und mit anderen Gruppen abzustimmen.

63607

Allgemeines:

Vermittlung von Grundlagenwissen des Kaufvertragsrechts und des Handelsrechts.

Vermittlung von Kenntnissen im Internationalen Privatrecht und im CISG.

Vermittlung von Grundkenntnissen des Internationalen Steuerrechts.

Fachkompetenz:

Die Studierenden sind danach in der Lage, zu erkennen welche Rechtsordnung von welchem Staat auf geschlossene Kaufverträge angewendet wird. Sie sind in der Lage bei Anwendung des CISG grundsätzliche Fragen der Gewährleistung selbst zu beurteilen. Sie erkennen die steuerliche Bedeutung des Unternehmensstandorts unter internationalen Aspekten und die möglichen Gestaltungen.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden haben ein Prüfungsschema erlernt, mit dessen Hilfe sie die auf ein Vertragsverhältnis anzuwendende Rechtsordnung bestimmen können.

Sozialkompetenz:

Die Studierenden können gemeinschaftlich Lösungen erarbeiten und die Lösungen durch Teamgespräche verfeinern.

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


63606:

Management als Institution und als Funktion
Hintergründe, Ziele und Inhalte der Corporate Governance
Management und Ethik
Unterschiede in den Unternehmensverfassungen in Deutschland und USA
Strategische Planung:
Managementprozess
Unternehmens-/Umweltanalyse
Strategieformulierung
Strategierealisation
Strategiekontrolle
Strategische Führung
Operative Planung: Budgetierung, Balanced Scorecard
Change management
Personalaspekte im Rahmen der Unternehmensführung

63607:

Grundlagen des Kaufvertragsrechts, Verbrauchsgüterkauf,
primäres und sekundäres Gewährleistungsrecht, Abgrenzung zur Garantie
Vertriebsformen (unselbständige und selbständige Handelsgehilfen)
Grundlagen des Handelsrechts (Kaufmannsbegriff, Firma, Publizität des Handelsregisters, Handelsbriefe)
Buchführungs- und Publizitätspflicht
Handelsgeschäfte, Kontokorrent
Internationales Privatrecht, EU-Verordnung über das auf vertragliche Schuldverhältnisse anzuwendendes Recht (ROM I), EG-Verordnung über die gerichtliche Zuständigkeit, CISG, Internationales Steuerrecht

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input checked="" type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
Literatur	63606: R. Dillerup/R. Stoi, Unternehmensführung, 2. Aufl. 2008, Vahlen H. Kreikebaum, Strategische Unternehmensplanung, 6. Aufl. 1997, Kohlhammer G. Schreyögg/J. Koch, Grundlagen des Managements, 2007, Gabler 63607: Gildeggen, Internationale Handelsgeschäfte Klunzinger Eugen, Grundzüge des Handelsrechts Führich Ernst R., Wirtschaftsprivatrecht Müssig Peter, Wirtschaftsprivatrecht
Zusammensetzung der Endnote	
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Juli 2010

 Hochschule Aalen	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik Schwerpunkt: Internationaler Technischer Vertrieb	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Schrader	

Modul-Name		Internationale Märkte				Modul-Nr : 63908	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
5	4	150	60	90	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	6 + 7	<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester Semester
Angestrebter Abschluss		Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen	
Bachelor of Engineering		PM - Pflichtmodul		HS - Hauptstudium		VU	
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input 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 63608: keine 63702: Kenntnis der Grundlagen des Marketing (strategisches und operatives Marketing) Prüfung 63608: keine 63702: keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen								
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung		Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
63608	Marktforschung		Prof. Dr. Schrader	V Ü	2	3	6	PLS benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveranstaltung		HS - Hauptstudium					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung		Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	PLK 60 benotet
63702	Märkte		Prof. Dr. Schrader	V	2	2	7	
	Teilmodultyp		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			

	(PM/WPM/WM)		
	PM - Pflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium	
Zugelassene Hilfsmittel		63608: keine 63702: keine	

Lernziele / Kompetenzen

63608 und 63702

Marktforschung und Internationales Marketing

Allgemeines: Vermittlung der Grundlagen der Marktforschung und des internationalen Marketing sowie der dazugehörigen Vorgehensweisen und Instrumente. Darüber hinaus werden die Studierenden mit den Herausforderungen einer umsetzungsorientierten Marktforschung einerseits und internationalen Marktbearbeitung andererseits vertraut gemacht.

Fachkompetenz: Kennenlernen, Verstehen und Anwenden von Marktforschungsmethoden sowie internationaler Markteintritts- und bearbeitungsstrategien. Die Studierenden werden mit den theoretischen Grundlagen vertraut gemacht und können diese anhand praktischer Beispiele erklären, anwenden und diskutieren.

Methodenkompetenz: Erkennen u. Analysieren von Marktforschungs- und internationalen Marketing-Problemstellungen: Erarbeiten von Lösungen, kritische Reflexion und Diskussion von Lösungen. Grundlegende Zusammenhänge und Modelle der Marktforschung und des Internationalen Marketing kennen lernen und kritisch diskutieren. Die Studierenden sind in der Lage, eigenständig Praxisbeispiele mit diesem Methoden hintergrund zu analysieren, zu bewerten und zu interpretieren.

Sozialkompetenz: Gemeinsames Erarbeiten von Lösungen, kritische Reflexion und Diskussion von Lösungen. Die Studierenden haben gelernt gemeinsam Problemstellungen anzugehen, zu lösen, Ergebnisse ausdiskutieren und mit anderen Gruppen abzustimmen.

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

63608:

Entscheidung und Information
Herausforderungen betrieblicher Marktforschung
Ablauf eines Marktforschungsprojekts
Datenerhebung
Aufbereitung und Verdichtung von Daten
Multivariate Analyse
Einstellungsmessung und Präferenzforschung
Prognosemethoden

63702

Internationaler Handel
Grundlagen des Internationalen Marketing
Bedeutung interkultureller Unterschiede
Internationale Marketingstrategie
Eintritt in internationale Märkte
Segmentierung
Internationales Markenmanagement / Positionierung
Internationale Produktpolitik
Internationale Kommunikationspolitik
Internationale Preispolitik

Internationale Distributionspolitik

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input checked="" type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
Literatur	<p>63608: Backhaus, K. et al.: Multivariate Analysemethoden, 12. Aufl., Springer, 2008 Hammann, P./Erichson, B.: Marktforschung, 4. Aufl., Lucius</p> <p>63702: K. Backhaus et al.: Internationales Marketing, 5. Aufl. 2003, Schäffer-Poeschel M.R. Czinkota/I.A. Ronkainen: International Marketing, 8th ed. 2007, Thomson-South Western S. Müller/K. Gelbrich: Interkulturelles Marketing, 1. Aufl. 2004, Vahlen</p>
Zusammensetzung der Endnote	Gewichtung entsprechend den CP
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Juli 2010

	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik Schwerpunkt: Internationaler Technischer Vertrieb	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Möckel	

Modul-Name		Bachelorarbeit				Modul-Nr : 63909	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
12		360		360	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	7.	<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			
Form der Wissensvermittlung		<input type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht					
Zugangsvoraussetzung							

Enthaltene Module / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Moduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
63999	Bachelorarbeit	N.N.	P		12	7	PLS 15 benotet
Zugelassene Hilfsmittel							

<u>Lernziele / Kompetenzen</u>
<p>Siehe Richtlinien zur Anfertigung von Bachelor- und Projektarbeiten</p> <p>selbständiges Arbeiten Lösen spezifischer Aufgaben und Fragestellungen durch ingenieurmäßige Vorgehensweisen</p> <p>Selbstständiges Bearbeiten und Lösung einer gestellten Aufgabe von der Problemstellung und Literaturrecherche bis zur Analyse, physikalischen Interpretation und Präsentation der Ergebnisse. Die Arbeitsweise ist dabei so ausgerichtet, dass der Student zuerst eine Eingrenzung der Problemstellung</p>

vornimmt und adäquate Lösungsmethoden und Lösungswerkzeuge erarbeitet und dann einer Lösung zuführt. Die Bearbeitung soll nicht einseitig in die Tiefe gehen, sondern die gestellte Aufgabe unter Berücksichtigung der relevanten Randbedingungen lösen.

Fachkompetenz:

Die Studierenden haben eine Aufgabenstellung umfassend zu bearbeiten gelernt.

Methodenkompetenz:

Sie haben das prinzipielle Vorgehen zur Lösung von Problemen erfahren.

Sozialkompetenz:


Die Studierenden können sich im Team einbringen und in geeigneter Weise kommunizieren.

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

Lehrinhalte

Aus dem thematischen Umfeld der Studieninhalte des Bachelorstudiengangs

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input checked="" type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
Literatur	
Zusammensetzung der Endnote	
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Juli 2010

 Hochschule Aalen	Fakultät Optik und Mechatronik	Modulbeschreibung
	Studiengang Surface and Materials Technology International Technical Sales Management	
	Modulkoordinator Career Center	

Modul-Name		Studium Generale				Modul-Nr : 63910	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
3		90	richtet sich nach den jeweils ausgewählten Veranstaltungen	richtet sich nach den jeweils ausgewählten Veranstaltungen	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		<input type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester Semester richtet sich nach den jeweils ausgewählten Veranstaltungen
Angestrebter Abschluss			Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen	
Bachelor of Engineering			PM - Pflichtmodul		HS - Hauptstudium	in allen Studiengängen der Hochschule Aalen	
Form der Wissensvermittlung			<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input checked="" type="checkbox"/> Seminar <input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Projektarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht				
Zugangsvoraussetzung			keine				

Enthaltene Module / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Moduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
63704	Verschiedene Veranstaltungen aus dem Angebot des Studium Generale	sind dem Programmheft des Studium Generale zu entnehmen					
Zugelassene Hilfsmittel							

Lernziele / Kompetenzen

Ziel des Studium Generale ist es, die ganzheitliche Bildung der Studierenden zu fördern, sowie ein stabiles theoretisches Fundament für eine erfolgreiche Berufslaufbahn zu schaffen. Die Persönlichkeitsentwicklung wird gestärkt und gefördert.

Schwerpunkt "Philosophie, Ethik und Nachhaltigkeit:

Die Studierenden sind in der Lage die Möglichkeiten und Grenzen unternehmerischer ökosozialer Verantwortung zu erkennen. Ebenso werden die allgemeinen philosophischen Wissensgrundlagen und Erkenntnisse erlernt und vertieft.

Schwerpunkt "Kommunikation und Prozesse", "Soziale Kompetenz" und "Unternehmensführung":

Die Teilnehmer dieser Veranstaltungen können den Übergang von Studium in den Berufsalltag leichter bewältigen, bzw. besonders bei späteren Beschäftigungen im Ausland diesen Schritt einfacher umsetzen. Die Studierenden sind in der Kommunikation gefestigt und ihre Potenzialentfaltung ist durch die vermittelte Souveränität und Effektivität bei Individual- und Gruppenarbeit verstärkt. Die Möglichkeit der Erschließung neuer Potentiale wird eröffnet und das Selbstbewußsein der eigenen Persönlichkeit wird verstärkt.

Schwerpunkt "Wissenschaftliche Grundlagen":


Die Studierenden können Methoden und Modelle zur Problembewältigung anwenden und umsetzen, Statistiken richtig interpretieren und können eine wissenschaftliche Arbeit mit korrektem Aufbau sowie die dazugehörigen Methoden der Arbeitsplanung und des Schreibprozessen umsetzen.

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

Lehrinhalte

Das Studium Generale an der Hochschule Aalen besteht aus den mehreren Schwerpunkten "Philosophie, Ethik und Nachhaltigkeit", Kommunikation und Prozesse", "Soziale Kompetenz", "Unternehmensführung", "Wissenschaftliche Grundlagen", "öffentlichen Antrittsvorlesungen" sowie verschiedenen Veranstaltungen aus den Studiengängen der Hochschule Aalen. Die jeweiligen Lehrinhalte sind flexibel und somit jedes Semester dem jeweils erstellten Programm des Studium Generale zu entnehmen.

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	je nach Veranstaltung
Zusammensetzung der Endnote	Die Studierenden erstellen einen gesamten Bericht über alle zum Studium Generale besuchten Arbeiten.
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Juli 2010

 Hochschule Aalen	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen- und Werkstofftechnik Schwerpunkt: Internationaler Technischer Vertrieb	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Görne	

Modul-Name		Wahlfachblock Vertrieb				Modul-Nr : 63911	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
15	14	450	210	240	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	6 o 7	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester Semester
Angestrebter Abschluss		Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen		
Bachelor of Engineering		WPM - Wahlpflichtmodul		HS - Hauptstudium	VU		
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input type="checkbox"/> Selbststudium <input checked="" type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht					
Zugangsvoraussetzung		Modul 63620: keine 63621: Marketing I, Industriegütermarketing 63722: Marketing I, Industriegütermarketing, Vertrieb, Kostenrechnung, Finanzierung 63723: keine 63724: keine Prüfung 63620: keine 63621: keine 63722: keine 63723: keine 63724: keine					

Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
63620	Vertriebsverhandlungen	Prof. Dr. Schrader	S	2		6 o 7	PLM 15 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen			
	WPM - Wahlpflichtveranstaltung		HS - Haupts				

Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung		Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	
63621	Internationaler Technischer Vertrieb		Prof. Dr. Görne	V	4		6 o. 7	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	WPM - Wahlpflichtveranstaltung		HS - Haupts					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung		Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63722	Case Studies		Prof. Dr. Görne	S	4	4	6 o. 7	PLR benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	WPM - Wahlpflic		HS - Hauptstudium					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung		Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
63723	Finanzierung und Investition (Corporate Finance)		Prof. Dr. Richter	V Ü	2		6 o. 7	PLK 60 PLM 15 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	WPM - Wahlpflichtveranstaltung		HS - Haupts					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung		Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	
63724	International Financial Management		Prof. Dr. Richter	V	2		6 o. 7	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	WPM - Wahlpflichtveranstaltung		HS - Haupts					
Zugelassene Hilfsmittel			63620: keine 63621: keine 63722: keine 63723: keine 63724: keine					

Lernziele / Kompetenzen

63620

Allgemeines:

Vermittlung der Grundlagen der Verhandlungsführung und -technik sowie der dazugehörigen Vorgehensweisen, Methoden und Instrumente. Darüber hinaus werden die Studierenden mit den Herausforderungen einer erfolgs- und zielorientierten Verhandlungsführung vertraut gemacht. Die Studierenden sind im Anschluss in der Lage, Vertriebsverhandlungen erfolgreich vorzubereiten, durchzuführen und zu steuern.

Fachkompetenz:

Kennenlernen, Verstehen und Anwenden von Verhandlungsmethoden. Die Studierenden werden mit den theoretischen Grundlagen vertraut gemacht und können diese anhand praktischer Beispiele erklären, anwenden und diskutieren.

Methodenkompetenz:

Methodenkompetenz: Erkennen u. Analysieren von Herausforderungen in Verhandlungssituationen. Erarbeiten von Lösungen, kritische Reflexion und Diskussion von Lösungen.

Grundlegende Zusammenhänge und Modelle der Verhandlungsführung kennen lernen und kritisch diskutieren. Die Studierenden sind in der Lage, eigenständig Praxisbeispiele mit diesem Methoden hintergrund zu analysieren, zu bewerten und zu interpretieren.

Sozialkompetenz:

Sozialkompetenz: Gemeinsames Erarbeiten von Lösungen, kritische Reflexion und Diskussion von Lösungen. Die Studierenden haben gelernt gemeinsam Problemstellungen anzugehen, zu lösen, Ergebnisse ausdiskutieren und mit anderen Gruppen abzustimmen.

63621

Allgemeines:

Erlernen des Handwerkzeugs des praktischen Vertriebs

Fachkompetenz:

Aneignung von praktischer Vertriebskompetenz

Methodenkompetenz:

Erlernen der Vorgehensweisen bei den unterschiedlichen Interessenlagen zwischen Kunde und Lieferant

Sozialkompetenz:

Ausbildung und Weiterausbau von Sozialkompetenz. Erkenne Deinen Gegenüber.

63722

Allgemeines:

Ausarbeitung eines umfassenden Vertriebsprojekts mit allen Teilphasen

Fachkompetenz:

praktische Anwendung der technischen Kenntnisse bei der Konzeption eines Produkts, Erstellung eines Fertigungskonzepts, Kosten- und Finanzplans sowie Aufstellung eines Marketing- und Vertriebsplans.

Methodenkompetenz:

Zusammenführen aller erworbenen Kenntnisse in einem umfassenden Projekt

Sozialkompetenz:

Steigerung der Sozialkompetenz durch Gruppenarbeit

63723

Allgemein

Studierende werden mit den Grundlagen der Investitionsrechnung und der Finanzierung vertraut gemacht. Sie erlernen unterschiedliche Methoden der Investitionsrechnung sowie verschiedene (Grund-)Formen der Finanzierung kennen. Die Studierenden erwerben Grundkenntnisse der Unternehmensbewertung, insbesondere

des CAPM-Modells.

Fachkompetenz:

Studierende werden in die Lage versetzt, unterschiedliche Arten der Investitionsrechnung nach ihren Vor- und Nachteilen zu unterscheiden und diese für verschiedene praktische Fälle anzuwenden. Sie können die Grundtypen der Finanzierungsformen unterscheiden und sind in der Lage, deren unterschiedliche Funktionsweise/Einsatzgebiete zu nennen und entsprechend auf Fallbeispiele anwenden.

Methodenkompetenz:

Studierende sollen in die Lage versetzt werden, Sachverhalte logisch aufzubereiten und konkrete Schlussfolgerungen für praktische Anwendungsbeispiele auf Basis des Erlernten zu ziehen.

Sozialkompetenz:

63724

Allgemein

Studierende lernen moderne Methoden der Finanzierung sowie Finanzierungsinstrumente kennen und wenden diese in praktischen Übungen / Fallbeispielen an.

Fachkompetenz:

Studierende werden in die Lage versetzt, unterschiedliche Formen der Finanzierung nach ihren Vor- und Nachteilen zu unterscheiden und diese für praktische Fälle anzuwenden. Sie sollen ferner in die Lage versetzt werden, Jahresabschlüsse zu analysieren und die Ergebnisse der Analysen entsprechend zu interpretieren. Studierende lernen ausgewählte Instrumente zur Absicherung von Zins- und Währungsrisiken sowie deren Anwendungsgebiete kennen.

Methodenkompetenz:

Studierende sollen in die Lage versetzt werden, Sachverhalte logisch aufzubereiten und konkrete Schlussfolgerungen für praktische Anwendungsbeispiele auf Basis des Erlernten zu ziehen.

Sozialkompetenz:

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

Lehrinhalte

63620:

Theoretische Grundlagen der Verhandlungsführung
Besonderheiten von Vertriebsverhandlungen
Erfolgsfaktoren für erfolgreiche Vertriebsverhandlungen
Konflikte und deren Bewältigung in Verhandlungssituationen
Vorbereiten von Vertriebsverhandlungen
Durchführung von Vertriebsverhandlungen
Nachbereitung von Vertriebsverhandlungen
Harvard-Konzept der Verhandlungsführung
Praxisbeispiele und Rollenspiele

63621:

Das Vertriebsgespräch, Werkzeuge des Vertriebs, Erstellen von Angeboten, Vertrieb im Ausland, Werbung, Mesen, SCM, CRM, PPS-Systeme, Planungstechniken im Vertrieb

63722:

Koheränze, plausible, korrekte Ausarbeitung eines Produktkonzeptions- und Vermarktungsprojekts


63723:

Investitionsplanung und Investitionsrechnung

Grundlagen der Innen – und Außenfinanzierung
 Grundlagen der Unternehmensbewertung
 Kapitalerhöhung und Kapitalherabsetzung
 Grundlagen des CAPM-Modells

63724:
 Moderne Instrumente der Finanzierung
 Instrumente zur Absicherung von Zins- und Währungsrisiken
 Kapitalmarkttheorie
 Jahresabschlussanalyse

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input checked="" type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
Literatur	<p>63620: Fisher, Ury, Patton: Das Harvard-Konzept, Campus 2009 Fisher: Getting to Yes, Negotiating an Agreement without Giving In</p> <p>63621: Technischer Vertrieb: Eine praxisorientierte Einführung in das Business-to-Business, von Samy Saab und Michael Kleinaltenkamp</p> <p>Kundenorientiert verkaufen im Technischen Vertrieb: Erfolgreiches Beziehungsmanagement im Business-to-Business von Hans-Peter Rentzsch</p> <p>63722: Skripte der vorausgesetzten Vorlesungen</p> <p>63723: Wöhe, Günter: Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 2008 Wöhe, Günter: Übungsbuch zur Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre, 2008 Drukarczyk, Jochen: Theorie und Politik der Finanzierung Vahlen Verlag Drukarczyk, Jochen: Finanzierung, Verlag Lucius & Lucius, 2008</p> <p>63724: Drukarczyk, Jochen: Unternehmensbewertung, Vahlen Verlag, 2009 Berens, W.; Brauner, H.; Strauch, J.: Due Diligence bei Unternehmensakquisitionen, Verlag Schäffer Poeschl, 2005 Coenenberg, A. G./Haller, A./Schultze, W.: Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, 21. Aufl., Stuttgart 2009</p>
Zusammensetzung der Endnote	<p>Das Teilmodul 63620 und 63621 ist mit 6 CP und das Teilmodul 63723 und 63724 ist mit 5 CP gewichtet. Gewichtung der Teilmodule entsprechend den CP</p>
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Juli 2010

 Hochschule Aalen	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung
	Studiengang Oberflächen und Werkstofftechnik Schwerpunkt "Internationaler Technischer Vertrieb"	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Richter	

Modul-Name		Wahlfachblock Einkauf				Modul-Nr : 63912	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
15	12	450	180	270	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	6 o. 7	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester Semester
Angestrebter Abschluss		Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen	
Bachelor of Engineering		WPM - Wahlpflichtmodul		HS - Hauptstudium		VU	
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht					
Zugangsvoraussetzung		Modul 63640: keine 63641: keine 63742: keine 63743: keine 63744: keine Prüfung 63640: keine 63641: keine 63742: keine 63743: keine 63744: keine 63745: keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63640	Purchasing/ Beschaffungsmanagement	Prof. Dr. Richter	V	2		6 o.7	PLK 90 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen		
	WPM - Wahlpflichtveranstaltung		HS - Hauptstudium				
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	

63641	Lieferantenmanagement	Prof. Dr. Richter	V	2		6 o. 7		
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	WPM - Wahlpflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium						
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung	
63742	Beschaffungssysteme, E-Procurement	Prof. Dr. Richter	V	2		6 o. 7	PLK 90 benotet	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	WPM - Wahlpflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium						
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem		
63743	Disposition	Prof. Dr. Richter	V	2		6 o. 7	PLK 90 benotet	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	WPM - Wahlpflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium						
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung	
63744	Supply Chain Management	N.N.	V	2	3	6 o. 7	PLK 60 benotet	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	WPM - Wahlpflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium						
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem		
63745	Verhandlungsführung mit Lieferanten	N.N.	S	2	2	6 o. 7	PLM 15 benotet	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	WPM - Wahlpflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium						

Zugelassene Hilfsmittel	63640: Nicht-programmierbare Taschenrechner, Lineale, Geodreiecke, Millimeterpapier, kariertes Papier 63641: Nicht-programmierbare Taschenrechner, Lineale, Geodreiecke, Millimeterpapier, kariertes Papier 63742: Nicht-programmierbare Taschenrechner, Lineale, Geodreiecke, Millimeterpapier, kariertes Papier 63743: Nicht-programmierbare Taschenrechner, Lineale, Geodreiecke, Millimeterpapier, kariertes Papier 63744: Nicht-programmierbare Taschenrechner, Lineale, Geodreiecke, Millimeterpapier, kariertes Papier 63745: Keine
--------------------------------	---

Lernziele / Kompetenzen

63640
Allgemeines:
 Studierende werden mit den Grundlagen des Beschaffungsmanagements vertraut gemacht.

Fachkompetenz:
 Studierende werden in die Lage versetzt, operatives und strategisches Beschaffungsmanagement zu unterscheiden und auf praktische Fälle anzuwenden. Die Studierenden lernen die unterschiedlichen Aspekte und Teilschritte/Teilprozesse des Beschaffungsmanagements kennen.

Methodenkompetenz:
 Studierende sollen in die Lage versetzt werden, Sachverhalte logisch aufzubereiten und konkrete Schlussfolgerungen für praktische Anwendungsbeispiele auf Basis des Erlernten zu ziehen.

Sozialkompetenz:

63641
Allgemeines:
 Studierende werden mit verschiedenen Beschaffungssystemen vertraut gemacht.

Fachkompetenz:
 Die Studierenden lernen die Funktionsweise von Beschaffungssystemen sowie deren Einbettung in die Systemlandschaft von Unternehmen kennen. Sie lernen ferner kennen, wie durch den Einsatz von Beschaffungssystemen die Kosten für den Beschaffungsprozess gesenkt bzw. optimiert werden kann.

Methodenkompetenz:
 Studierende sollen in die Lage versetzt werden, Sachverhalte logisch aufzubereiten und konkrete Schlussfolgerungen für praktische Anwendungsbeispiele auf Basis des Erlernten zu ziehen.

Sozialkompetenz:

63742
Allgemeines:
 Studierende werden mit den Grundlagen des Lieferantenmanagements vertraut gemacht.

Fachkompetenz:
 Die Studierenden werden in die Lage versetzt, das Lieferantenmanagement als zentrale Rolle innerhalb des Beschaffungsprozesses zu erkennen und lernen Schritte von der Identifikation potentieller Lieferanten, der Bewertung von Lieferanten bis hin zur Kontrolle und Steuerung von Lieferanten-Kunden/Abnehmer-Beziehung kennen. In diesem Zusammenhang lernen die Studierenden die Bedeutung des Austausches und das Management von Informationen zwischen den Phasen des Beschaffungs- und Lieferantenmanagements kennen.
 Die Studierenden lernen das Ziel eines optimalen Lieferantenmanagements kennen, indem bei minimalen Beschaffungskosten und hoher Beschaffungseffizienz eine langfristige Versorgungssicherheit gewährleistet

wird. Sie sollen erkennen, dass diese angestrebte Kombination aus Kostenführerschaft und Differenzierungsstrategie das konsequente Ausnutzen von Kostenvorteilen bzw. Kosteneinsparpotentialen sowie eine hohe Innovationsfähigkeit und die Definition von Qualitäts- und Zeitzielen voraussetzt.

Methodenkompetenz:

Studierende sollen in die Lage versetzt werden, Sachverhalte logisch aufzubereiten und konkrete Schlussfolgerungen für praktische Anwendungsbeispiele auf Basis des Erlernten zu ziehen.

Sozialkompetenz:

63743

Allgemeines:

Studierende werden mit den Grundlagen der Disposition vertraut gemacht.

Fachkompetenz:

Die Studierenden erlernen, wie im Rahmen der Disposition die mengenmäßige Einteilung von Aufträgen mit aktuellen Leistungsanforderungen und die terminierte Zuweisung zu den verfügbaren Ressourcen erfolgt. Sie werden ferner damit vertraut gemacht, wie im Tagesgeschäft eines Unternehmens die disponierende Stelle (Disposition) die Aufgabe erfüllt, eingehende Kundenaufträge einzuteilen und den leistenden Stellen zuzuweisen, sowie die Materialströme und Warenbestände so zu lenken, dass alle Aufträge zu minimalen Kosten zum gewünschten Liefertermin zuverlässig ausgeliefert werden. Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, zwischen einer bedarfsgesteuerten und verbrauchsgesteuerten Disposition zu unterscheiden.

Methodenkompetenz:

Studierende sollen in die Lage versetzt werden, Sachverhalte logisch aufzubereiten und konkrete Schlussfolgerungen für praktische Anwendungsbeispiele auf Basis des Erlernten zu ziehen.

Sozialkompetenz:

63744

Allgemeines:

Studierende werden mit den Grundlagen des Supply Chain Managements vertraut gemacht.

Fachkompetenz:

Studierende werden mit der integrierten Planung, Steuerung und Kontrolle aller in einer Lieferkette auftretenden logistischen Aktivitäten vertraut gemacht. Sie lernen die Wichtigkeit des Zusammenspiels/der Verkettung aller an der Herstellung eines Erzeugnisses Beteiligten kennen, um Kunden bzw. Märkte erfolgreich zu versorgen.

Methodenkompetenz:

Sozialkompetenz:

63745

Allgemeines:

Studierende werden mit verschiedenen Techniken und Methoden der Verhandlungsführung mit Lieferanten vertraut gemacht.

Fachkompetenz:

Studierende sollen in die Lage versetzt werden, mit gezieltem Einsatz von situationsbezogenen Verhandlungstechniken Verhandlungen ergebnisorientiert zu führen.

Methodenkompetenz:

Gezielte Anwendung von Verhandlungstechniken

Sozialkompetenz:

Die Studierenden sollen ein Gespür für unterschiedliche Situationen, welche in Verhandlungen auftreten können, entwickeln und sich dementsprechend auf Ihren Verhandlungspartner einstellen können.

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 type="checkbox"/>

Lehrinhalte

63640:

Aufgaben der Beschaffung
 Gegenstand des operativen Beschaffungsmanagements
 Gegenstand des strategischen Beschaffungsmanagements

63641:

Funktionsweise von Beschaffungssystemen
 Beispiele von Beschaffungssystemen
 Integration von Beschaffungssystemen in IT-Landschaften von Unternehmen

63742:

Management von Lieferantenbeziehungen
 Lieferantenauswahl und -analyse
 Risikomanagement in Bezug auf Lieferanten
 Lieferantenbewertung und Lieferantencontrolling

63743:

Grundlagen und Ziele der Disposition
 Auftragsbearbeitung und Auftragsdisposition
 Bedarfsprognosen, Lieferzeiten und Termintreue
 Lagerbestand und Nachschubstrategien
 Logistikkosten
 Ressourcenplanung

63744:

Grundlagen des Supply Chain Managements
 Abgrenzung zu verwandten Themen/Konzepten
 Aufgaben und Ziele des Supply Chain Managements
 Motive für die Entstehung von Supply Chain Management
 Das SCOR-Modell
 Strategien im Supply Chain Management

63745:

Grundzüge der Verhandlungsführung
 Psychologie des Verhandlens
 Verhandlungstechniken/-methoden

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input checked="" type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
Literatur	<p>63640:</p> <p>Large, Rudolf, Strategisches Beschaffungsmanagement - eine praxisorientierte Einführung mit Fallstudien, 4. Ausgabe; Wiesbaden, Gabler, 2009</p> <p>Büsch, Mario: Praxishandbuch Strategischer Einkauf; Wiesbaden, Gabler-Verlag, 2007</p> <p>Best Practice in Einkauf und Logistik, 2. Auflage, Wiesbaden, Gabler-Verlag, 2008</p> <p>63641:</p> <p>Large, Rudolf, Strategisches Beschaffungsmanagement - eine</p>

	<p>praxisorientierte Einführung mit Fallstudien, 4. Ausgabe; Wiesbaden, Gabler, 2009 Eichstädt, Tilman, Einsatz von Auktionen im Beschaffungsmanagement; 1. Auflage; Gabler-Verlag, 2008 Büsch, Mario: Praxishandbuch Strategischer Einkauf; Wiesbaden, Gabler-Verlag, 2007</p> <p>63742: Riffner, Bernhard, Professionelles Lieferantenmanagement Dt. Wirtschaftsdienst Köln, 2001 Wagner, Stephan M., Lieferantenmanagement, München/Wien, Hanser, 2002 Risikoorientiertes Lieferantenmanagement Zawisla, Thomas, Risikoorientiertes Lieferantenmanagement - eine empirische Analyse, 2006 Disselkamp, M.; Schüller, R.: Lieferantenrating – Instrumente, Kriterien, Checklisten, Wiesbaden, 2004</p> <p>63743: Gudehus, Timm: Dynamische Disposition : Strategien zur optimalen Auftrags- und Bestandsdisposition. 2., verb. und erw. Aufl. Berlin: Springer, 2006 Disposition mit SAP; 1. Auflage, Bonn, Galileo Press, 2009 Keune, Paul: Verfahren der Materialdisposition in der Fertigung und im Einkauf; Eschborn Verlag</p> <p>63744: Werner, Hartmut: Supply Chain Management: Grundlagen, Strategien, Instrumente und Controlling, Springer Verlag 2008 Internet-Link zum Supply Chain Council: http://supply-chain.org/ Melzer-Ridinger, Ruth, Supply Chain Management, Oldenbourg-Verlag, 2007 Zimmermann, Helfried: Verbesserung der Supply Chain Leistung auf Basis des SCOR-Modells: Am praktischen Beispiel der Liefertreue GRIN-Verlag, 2008</p> <p>63745: Matthias Grossmann: Die 10 Schritte zum Einkaufserfolg Was Einkäufer von Top-Verkäufern lernen können; 3. Auflage, Verlag expert-taschenbücher. Wannenwetsch, Helmut: Erfolgreiche Verhandlungsführung in Einkauf und Logistik; Springer-Verlag, 2006 Erbacher, Christian: Grundzüge der Verhandlungsführung, vdf Hochschulverlag Zürich/Singen an der ETH Zürich, 2005 Markus Voeth, Uta Herbst: Verhandlungsmanagement - Planung, Steuerung und Analyse; Schäffer-Poeschel Verlag, 2009</p>
Zusammensetzung der Endnote	Das Teilmodul 63640 und 63641 sowie 63742 und 63743 sind mit jeweils 5 CP gewichtet. Die Gewichtung für die Modulnote erfolgt entsprechend den CP der Teilmodule.
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Juli 2010