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

Modul-Name		Mathematik				Modul-Nr : 63001	
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 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 63101: keine 63108: keine 63201: keine 63202: keine Prüfung 63101: keine 63108: keine 63201: keine 63202: keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63101	Grundlagen der Mathematik	Prof. Dr. Wegmann	V Ü	4		1	PLK 90 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	
63108	Mathematik Übungen	Prof. Dr. Wegmann	V Ü	2		1	

	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodul- prüfung Art / Dauer / Benotung
63201	Technische Mathematik	Prof. Dr. Wegmann	V Ü	2		2	PLK 90 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	
63202	Wirtschaftsmathematik	Prof. Dr. Wegmann	V Ü	2		2	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium					
Zugelassene Hilfsmittel		63101: Hilfsmittel werden in der Vorlesung bekannt gegeben. 63108: Hilfsmittel werden in der Vorlesung bekannt gegeben. 63201: Hilfsmittel werden in der Vorlesung bekannt gegeben. 63202: Hilfsmittel werden in der Vorlesung bekannt gegeben.					

Lernziele / Kompetenzen

63101 und 63108

Allgemeines:

Vermittlung mathematischer Grundkenntnisse auf ingenieurwissenschaftlichem Niveau

Fachkompetenz:

Erlangung einer Grundfertigkeit zur mathematischen Beschreibung ingenieurspezifischer Problemstellungen

Methodenkompetenz:

Beherrschen typischer Rechentechniken der Ingenieurmathematik

Sozialkompetenz:

63201

Allgemeines:

Der Schwerpunkt liegt in Aufgabenstellungen aus dem technischen Bereich.

Fachkompetenz:

s. O.

Methodenkompetenz:

s.o.

Sozialkompetenz:

63202

Allgemeines:

Der Schwerpunkt liegt in Aufgabenstellungen aus dem wirtschaftlichen Bereich.

Fachkompetenz:

S.O.

Methodenkompetenz:

S.O.

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

63101 und 63108

Grundkenntnisse in Analysis und Linearer Algebra


63201:

Komplexe Zahlen, Differentialgleichungen, Reihenentwicklungen

63202:

Funktionen von mehreren Veränderlichen, Lineare Optimierung

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: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Band 1, Band 2, Formelsammlung, Klausur- und Übungsaufgaben)
Zusammensetzung der Endnote	Beide Teilmodule sind mit jeweils 5 CP gewichtet. Gewichtung der Endnote entsprechend den CP.
Bemerkungen / Sonstiges	Die Teilnahme am Vorkurs "Mathematik mit physikalischen Anwendungen" wird dringend empfohlen.
Letzte Aktualisierung	August 2011

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

Modul-Name		Physik I				Modul-Nr : 63002	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
5	5	150	75	75	<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		Modul 63102: keine 63109: keine Prüfung 63102: keine 63109: keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen								
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung	
63102	Grundlagen der Physik	Prof. Dr. Albrecht	V Ü	4		1	PLK 90 benotet	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium						
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem		
63109	Physik Übungen	Prof. Dr. Albrecht	V Ü	1		1		
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					

	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium		
Zugelassene Hilfsmittel		63102 und 63109: 10 DIN A4 Blätter, Taschenrechner		

Lernziele / Kompetenzen

63102 und 63109

Allgemeines:

Grundausbildung in der Schul-/Hochschulphysik als Grundlage für das weitere Studium

Fachkompetenz:

Die Studierenden haben gelernt alltägliche Phänomene physikalisch zu beschreiben.

Methodenkompetenz:

Sie sind in der Lage physikalische Grundgesetze zur Entwicklung einer mathematischen Beschreibung anzuwenden.

Sozialkompetenz:


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

Lehrinhalte

63102 und 63109:

Grundlagen der Physik: Mechanik, Schwingungen, Wellen, Optik, Kalorik

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	63102 und 63109: Skript, Einführende Lehrbücher der Hochschulphysik
Zusammensetzung der Endnote	
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Juli 2010

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

Modul-Name		Physik II				Modul-Nr : 63003	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
5	4	150	60	90	<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		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		Modul 63203: keine 63301: beständenes Modul Physik I Prüfung 63203: keine 63301: keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
63203	Elektrizitätslehre	Prof. Dr. Albrecht	V	2	2	2	PLK 60 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	PLL benotet
63301	Physiklabor	Prof. Dr. Albrecht	L	2	3	3	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				

	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium		
Zugelassene Hilfsmittel		63101: 5 Blätter DIN A4, Taschenrechner 63108:		

Lernziele / Kompetenzen

63203

Allgemeines:

Grundausbildung in E-Lehre

Fachkompetenz:

Die Studierenden haben die Grundlagen elektrischer Phänomene gelernt

Methodenkompetenz:

Sie können quantitative Beschreibungen der Elektrizität selbständig entwickeln

Sozialkompetenz:

63301

Allgemeines:

Grundlagen der praktischen Laborarbeit an physikalischen Experimenten

Fachkompetenz:

Die Studierenden beherrschen die Anwendung physikalischer Grundprinzipien

Methodenkompetenz:

Sie können physikalische Experimente durchführen und analysieren

Sozialkompetenz:

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

Lehrinhalte


63203:

Gleichströme, elektrische Felder und Kapazitäten, magnetische Felder und Induktivitäten, Wechselströme

63301:

Grundlagenversuche zur Physik: Mechanik, Kalorik, E-Lehre, Optik

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	Einführende Bücher zur Hochschulphysik
Zusammensetzung der Endnote	Gewichtung entsprechend den CP
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Juli 2010

 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	<p>63103: H.-J. Bargel, G. Schulze: Werkstoffkunde, VDI Verlag; W. Bergmann: Werkstofftechnik (2 Bände), Hanser Verlag; Stahlschlüssel-Taschenbuch, Verlag Stahlschlüssel Wegst GmbH</p> <p>63204: Praktikumsunterlagen</p> <p>63104: Chemie“, Ch. Mortimer, Thieme Verlag; „Chemie“, Brown/ Le May, VCH</p>
Zusammensetzung der Endnote	Gewichtung entsprechend den CP
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		Grundlagen Ingenieurwissenschaften				Modul-Nr : 63005	
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 ensverWissmittlung		<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 63105: keine 63106: keine 63205: Technische Mechanik Prüfung 63105: Testate der Übungsaufgaben; 90% Anwesenheit 63106: Bearbeitung von Übungsaufgaben 63205: keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63105	Technisches Zeichnen/CAD	Herr Rapp	V L	4	4	1	PLK 120 benotet
	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
63106	Technische Mechanik		Prof. Dr. Wegmann	V	4	4	1	PLK 90 benotet
	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
63205	Festigkeitslehre		Prof. Dr. Wegmann	V	2	2	2	PLK 60 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveran	GS - Grundstudium						
Zugelassene Hilfsmittel		63105: Norm-Tabellen, Tabellenbuch Metall, Eigene Vorlesungsmitschrift 63106: alle 63205: alle						

Lernziele / Kompetenzen

63105

Allgemeines:

Grundlagen zur technischen Darstellung, Kenntnisse der wichtigsten Zeichnungsnormen nach DIN und ISO.

Fachkompetenz:

Die Studierenden haben die Fähigkeit erworben aus einer Gesamtzeichnung Fertigungszeichnungen zu erstellen. Sie sind in der Lage Gesamtzeichnungen zu lesen und daraus die Funktion der Konstruktion zu verstehen

Methodenkompetenz:

Insbesondere erfährt der Student eine Einführung in das technische Zeichnen als Sprache des Ingenieurs

Sozialkompetenz:

63106

Allgemeines:

Reduktion von Kräften und Momenten

Fachkompetenz:

Die Studierenden verstehen die Reduktion von Kräften und Momenten und sind in der Lage Gleichgewichtsaufgaben zu lösen (Schnittprinzip, Schwerpunktsberechnung). Sie haben grundlegende Kenntnisse durch die Einführung der Elemente wie Stab, Seil, Balken, Berechnung der Biegelinie und zulässiger Knicklasten erworben

Methodenkompetenz:

Die Studierenden haben die Arbeitsmethoden und -techniken zur Reduktion von Kräften und Momenten gelernt.

Sozialkompetenz:**63205****Allgemeines:**

Berechnung von Spannungen in einfachen Bauteilen.

Grundlagen für weiterführende Vorlesungen und Übungen in Maschinenelemente und Konstruktionslehre

Fachkompetenz:

Das Fach 63205 Festigkeitslehre vermittelt die in Bauteilen auftretenden Spannungen und Verformungen sowie die Einflüsse auf die Verbesserung der Belastbarkeit. Der Unterschied zwischen ein- und mehrachsigen Spannungszuständen wird verdeutlicht

Methodenkompetenz:

Analyse von Belastungszuständen, Umsetzung in die Berechnung der Spannungen und Dehnungen, Fähigkeit zur belastungsgerechten Auslegung von Bauteilen

Sozialkompetenz:

Die Sozialkompetenz wird durch Übungen erhöht

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

63105:

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

63106:

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

63205:


Grundbelastungsfälle (Zug/Druck, Biegung, Torsion, Querkraftschub)
Schnittprinzip der Festigkeitslehre
Einachsiger Spannungszustand
Hookesches Gesetz
Spannungs-Dehnungs-Diagramm
Spannungsberechnung: σ_z/d , σ_b , τ_t , τ_q
Flächenmomente, Widerstandsmomente, Steinerscher Satz
Kerbspannungen

Sprache

Deutsch Englisch Spanisch Französisch

Chinesisch Portugiesisch Russisch

Literatur	<p>63105: Tabellenbuch Metall, Europa-Verlag Hoischen, Technisches Zeichnen, Girardet-Verlag</p> <p>63106: Vorlesungsmanuskript mit Übungsaufgaben Holzmann/Meyer/Schumpich, Technische Mechanik Band I Statik Gross/Hauger/Schnell, Technische Mechanik Band I Statik</p> <p>63205: Holzmann / Meyer/ Schumpich: Festigkeitslehre Issler / Ruoss: Festigkeitslehre Assmann: Festigkeitslehre</p>
Zusammensetzung der Endnote	Gewichtung entsprechend den CP
Bemerkungen / Sonstiges	Es besteht Anwesenheitspflicht für die Lehrveranstaltung Technisches Zeichnen/CAD. Mindestens 12 Lehrveranstaltungen müssen besucht werden.
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		Maschinenelemente und Fertigung				Modul-Nr : 63006	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
10	10	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		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 63302: Technische Mechanik, Festigkeitslehre, Werkstoffkunde 63303: Kenntnisse der Mathematik, Werkstoffkunde, Technischen Mechanik und Festigkeitslehre Prüfung 63302: keine 63303: keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63302	Maschinenelemente	Prof. Dr. Görne	V	6	6	3	PLK 120 benotet
	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	Fertigungstechnik	Dr. Rohde	V	4	4	3	PLK 90

	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen	benotet
	PM - Pflichtveran	GS - Grundstudium		
Zugelassene Hilfsmittel		63302: keine 63303: keine		

Lernziele / Kompetenzen

63302

Allgemeines:

Kennenlernen der wichtigsten Maschinenelemente. Verständnis der Funktion, Belastbarkeit und Herstellung, dimensionsmäßige Auslegung und Berechnung. Umgang mit den gängigen Hilfsmitteln und Methoden zur Erarbeitung der Rechengänge.

Fachkompetenz:

Beherrschung der Anwendung und Auslegung der verschiedenen Maschinenelemente. Die Studenten können die entsprechenden Bauteile auslegen, berechnen und kennen ihre Vor- und Nachteile.

Methodenkompetenz:

Auswahl und Berechnung der Maschinenelemente in Anbetracht der Anforderungen und Einsatzbedingungen

Sozialkompetenz:

Die Sozialkompetenz wird durch Gruppenübungen erhöht

63303

Allgemeines:

Kenntnis der wichtigsten Fertigungsverfahren mit benötigten Werkzeugen und Anwendungsmöglichkeiten. Der Student kennt die Einsatzgrenzen und Vor- und Nachteile der Verfahren und kann damit geeignete Verfahren für ein konkretes Bauteil auswählen. Am Beispiel der spanenden Verfahren hat der Student vertiefte Kenntnisse und kann einfache Prozessauslegungen durchführen.

Fachkompetenz:

Beurteilung der Fertigungsverfahren, Wahl der Prozessparameter, Kenntnis der Bearbeitungskosten

Methodenkompetenz:

Wahl der bestgeeigneten Bearbeitungsmethoden, Auslegung der Parameter

Sozialkompetenz:

Die Ausbildung der Fachkompetenz steht im Vordergrund

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


63302:

Der Konstruktionsprozess
Bauteilbelastung und Bauteilfestigkeit
Nieten
Wellen und Achsen
Wälz- und Gleitlager
Federn, Schrauben
Verzahnungen und Getriebe

Kupplungen und Bremsen
Hülltriebe

63303:
Einführung in die Fertigungstechnik,
Urformen,
Umformen,
Trennen,
Fügen

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	63302: Rohloff, Matek: Maschinenelemente. Vieweg Dubbel, Handbuch für den Maschinenbau Klein: DIN-Normen, Teubner 63303: Schmid, D.: Industrielle Fertigung, Europa-Verlag 2006 Fritz, A.H.: Fertigungstechnik, Springer Verlag 2004
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		Wirtschaftswissenschaften				Modul-Nr : 63007	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
10	8	300	120	180	<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 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 63206: keine 63207: keine 63107: keine 63208: keine Prüfung 63206: Teilnahme an einer Doppelvorlesung, in der das Lesen und Verstehen aktueller Wirtschaftsnachrichten im Mittelpunkt steht. Bei Krankheit zum betreffenden Termin ist ein Attest erforderlich. 63207: keine 63107: beständenes Referat 63208: keine					

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

63207	Recht- Grundlagen	Herr Karst		2		2	
	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
63107	VWL- Grundlagen	Prof. Dr. Richter	V	2	3	1	PLK 60 benotet
	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	Statistik	Prof. Kolb	V	2	2	2	PLK 60 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium					
Zugelassene Hilfsmittel		63206: keine 63207: Gesetzestext BGB 63107: keine 63208: Statistische Tabellen, Formelsammlung, Taschenrechner					

Lernziele / Kompetenzen

63206

Allgemeines:

Vermittlung der Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre. Die Studierenden werden mit den wesentlichen Grundbegriffen und Themenkomplexen der BWL vertraut gemacht und können die Prinzipien, Charakteristiken und wesentlichen Themenfelder der BWL benennen i

Fachkompetenz:

Kennenlernen, Verstehen und Anwenden des grundlegenden betriebswirtschaftlichen Denkens sowie moderner betriebswirtschaftlicher Herausforderungen. Die Studierenden werden mit den theoretischen Grundlagen der BWL vertraut gemacht und können diese anhand praktischer Beispiele erklären, anwenden und diskutieren .

Methodenkompetenz:

Erkennen u. Analysieren von BWL-Fragestellungen: Erarbeiten von Lösungen, kritische Reflexion und Diskussion von Lösungen.

Grundlegende Zusammenhänge und Modelle der BWL 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.

63207

Allgemeines:

Kennen lernen und Anwenden juristischer Fachbegriffe

Fachkompetenz:

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

Methodenkompetenz:

Die Studierenden haben durch Gruppenarbeit gelernt Beispiele von konkreten Rechsfällen zu lösen

Sozialkompetenz:

Das gemeinsame Lösen beispielhafter Rechtsfälle wird die Sozialkompetenz gestärkt

63107

Allgemeines:

Vermittlung von grundlegenden Kenntnissen in den Wirtschaftsgrunddisziplinen

Fachkompetenz:

Die Studierenden erwerben ein mikroökonomischen und privatrechtlichen Grundverständnisses. Sie kennen die wirtschaftswissenschaftliche Fachbegriffe und können die wirtschaftswissenschaftlicher (mirkoökonomischer) Modelle anwenden

Methodenkompetenz:

Die Studierenden sind in der Lage Mikroökonomische Sachverhalte und Entwicklungen verbal, grafisch und mathematisch darstellen und interpretieren.

Sozialkompetenz:

63208

Allgemeines:

Erwerb von statischen Grundlagen und deren Anwendung

Fachkompetenz:

Kennenlernen der Grundlagen, soweit sie für die Anwendungen erforderlich sind; Vertiefung durch Behandlung praktischer Beispiele

Lernziele: Die Studierende sollen in der Lage sein, Aussagekraft sowie Einschränkungen der statistischen Verfahren zu beurteilen und weiterführende Literatur auf der Basis der Grundlagen zu verstehen.

Methodenkompetenz:

Anwendung statistischer Methoden in der Praxis

Sozialkompetenz: -

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

Lehrinhalte

63206:

Begriffliche Grundlagen
 Unternehmensverfassung und –ethik
 Internationalisierung
 Standortentscheidungen
 Rechtsformen
 Kooperationen
 Organisation
 Human Resources
 Supply Chain Management
 Rechnungswesen
 Controlling

63207:

Strukturierung der Rechtsgebiete

- 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

63107:

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

Strukturierung der Rechtsgebiete

- 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

63208:

Beschreibende Statistik, Kombinatorik, Wahrscheinlichkeit, Verteilungen, Hypothesentests, Regression und Korrelation, Varianzanalyse, Fehlerrechnung

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	63206: H. Schmalen/H. Pechtl, Grundlagen und Probleme der Betriebswirtschaft, 14. Aufl. 2009, Schäffer-Poeschel D. Vahs/J. Schäfer-Kunz, Einführung in die BWL, 5. Aufl. 2007, Schäffer-Poeschel G. Wöhe/U. Döring, Einführung in die Allgemeine BWL, 23. Aufl. 2008, Vahlen 63207: Gesetzestext BGB

	<p>63107: 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.</p> <p>63208 L. Papula: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Band 3, Vieweg-Verlag</p>
Zusammensetzung der Endnote	Das Teilmodul mit den Lehrveranstaltungen 63206 und 63207 wird mit 5 CP gewichtet
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Juli 2010

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

Modul-Name		Marketing und Vertrieb					Modul-Nr : 63008	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer	
15	12	450	180	270	<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		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 checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht						
Zugangsvoraussetzung		Modul 63209: keine 63210: keine 63304: keine 63305: keine Prüfung 63209: keine 63210: keine 63304: keine 63305: keine						

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63209	Marketing Grundlagen	Prof. Dr. Schrader	V	2		2	PLK 120 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveran	GS - Grundstudium					PLP
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	benotet
			V				

63210	Medien und Medien-labor	Herr Herzig	L	2		2		
	Teilmodytyp (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	
63304	Industriegütermarketing	Prof. Dr. Borgmeier	V	4		3	PLK 120 benotet	
	Teilmodytyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	PM - Pflichtveran	GS - Grundstudium						
Fach-Nr.	Titel des Moduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem		
63305	Kosten- und Leistungsrechnung	Prof. Dr. Richter	V Ü	4		3		
Zugelassene Hilfsmittel		63209: keine 63210: Alles außer Kommunikationsmittel 63304: keine 63305: Nicht-programmierbare Taschenrechner, Lineale, Geodreiecke, Millimeterpapier, kariertes Papier						

Lernziele / Kompetenzen

63209

Allgemeines:

Vermittlung der Grundlagen des Marketings, der Philosophie des Marketing und des Marketing-Leitkonzeptes zur Unternehmensführung.

Fachkompetenz:

Kennenlernen, Verstehen und Anwenden von marktorientiertem Denken: Ausgewählte Marketingstrategien u. Marketinginstrumente. Vermittlung von theoretischen Grundlagen des Marketing-Management. Die Studierenden kennen grundlegende Begriffe, Zusammenhänge und Modelle des Marketing, können diese anwenden und diskutieren.

Methodenkompetenz:

Erkennen u. Analysieren von Marketing-Problemstellungen: Erarbeiten von Lösungen, kritische Reflexion und Diskussion von Lösungen. Grundlegende Zusammenhänge und Modelle des Marketing kennen lernen und kritisch diskutieren. Die Studierenden sind in der Lage, eigenständig Praxisbeispiele mit diesem Methodenhintergrund 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.

63210

Allgemeines:

Vermittlung von theoretischen Grundlagen der zeitgemäßen Medientechnik

Fachkompetenz:

Die Studierenden erlernen den Umgang mit Medien anhand von gängiger Software z.B. am Beispiel Adobe Photoshop CS2 im hochschuleigenen Medienlabor.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, mediale Aufgabenstellungen als Projektarbeit mit gängigen Methoden des Projektmanagements zu bearbeiten und Erlerntes anzuwenden.

Sozialkompetenz:

Abstimmen, gemeinsames Erarbeiten, Diskutieren und Präsentieren von medialen Entwürfen/ Projekten in Gruppenarbeit. Die Studierenden üben in Gruppen, einen fachbezogenen Vortrag unter Anwendung von aufgabenbezogenen, zeitgemäßen Medien zu halten und/ oder Medien im Rahmen des Marketing gemeinsam anzuwenden bzw. auch zu optimieren.

63304**Allgemeines:**

Vermittlung der Grundlagen des Industriegütermarketings sowie der Philosophie des Marketing-Managements und des Marketing-Leitkonzeptes zur Unternehmensführung. Die Studierende vertiefen Marketing-Management Konzepte für Industrie-, Informations und Servicegüter in Organisationen. Sie werden befähigt, organisationales Absatz- und Beschaffungsverhalten (Business-to-Business, B2B) und B2B-Beziehungen zu analysieren, zu gestalten und auszubauen. Kennenlernen, Verstehen und Anwenden von marktorientiertem, organisatorischem Denken besonders für organisationale Wertschöpfung. Relevante Marketing-Management Aspekte für Industrie-, Informations- und Servicegüter in organisationalem Kontext werden vertieft.

Fachkompetenz:

Vermittlung von theoretischen Zusammenhängen des Marketing-Managements. Die Studierenden lernen Begriffe, Zusammenhänge und Modelle des Marketing kennen und fachlich sicher zu diskutieren. Die Studierenden kennen ausgewählte Marketingstrategien, Marketingkonzepte und Marketinginstrumente für das B2B-Marketing und können diese anwenden.

Methodenkompetenz:

Kennenlernen, Verstehen und Anwenden von marktorientierten Methoden und Denken für organisationale Wertschöpfung: Die Studierenden sind in der Lage, Marketingstrategien u. Marketinginstrumente für das B2B-Marketing anzuwenden. Damit sind sie in der Lage, Praxisbeispiele mit diesem Methoden hintergrund zu erkennen, zu analysieren und zu interpretieren: Erarbeiten von Lösungen, kritische Reflexion und Diskussion von Lösungen und Konzepten für Industrie-, Informations und Servicegüter in organisationaler Wertschöpfung.

Sozialkompetenz:

Die Studierenden werden befähigt, Fallstudien und Beispiele in Gruppen gemeinsam zu bearbeiten, gemeinsam Lösungen zu erarbeiten, zu präsentieren, Ergebnisse zu diskutieren und mit anderen Gruppen abzustimmen.

63305**Allgemeines:**

Kenntnis, Verständnis und sichere Anwendung der Kernbegriffe des Rechnungswesens, grundlegende Kenntnisse der Teil- und Vollkostenrechnungskonzepte sowie Planungsrechnungen. Kenntnisse der Prozesskostenrechnung. Beurteilung von unterschiedlichen Kostenrechnungssystematiken und deren Auswirkung auf unternehmerische Entscheidungen. Kenntnis moderner, komplexer Kostenplanungs- und Controlling-Konzepte und Ableiten von Optimierungsmöglichkeiten.

Fachkompetenz:

Studenten sind in der Lage, Vor- und Nachteile ausgewählter Kostenrechnungssysteme zu erkennen und dieses Wissen dergestalt zu nutzen, um in der Praxis ein adäquates Vorgehensmodell zu finden und dieses umzusetzen.

Methodenkompetenz:

Studenten sollen in die Lage versetzt werden, Sachverhalte logisch aufzubereiten und auf Basis des erlernten Berechnungen im Sinne der Kosten- und Leistungsrechnung durchzuführen.

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

63209:

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

63210:

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

63304:


Konzept des Marketing-Management: Entwicklungsstufen vom Marketing, Kundenbeziehung u. Kundenbindung Märkte und Markt-Mechanismen: Marktmechanismus, Elastizitäten Case Studies. 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 Marketing- strategien (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; Marketingrelevanten Besonderheiten der „Hidden Champions“; Grundlagen des industriellen Dienstleistungsmarketings, geschäftstypspezifisches Marketing u. Bedeutung und Einzelaspekte in: Produkt-, Zuliefer-, System- und Anlagengeschäft; Schnittstellen Marketing und Vertrieb.

63305:

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 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>63209: Rollwage, Nikolaus: Marketing, Köln, 2007. 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.</p>

	<p>Verlag Neue Wirtschaftsbriefe: NWB Lernsoftware „Marketing und E-Commerce“, CD, Herne, 2005.</p> <p>63210: Henning, Peter A.: Taschenbuch Multimedia, München, 2007</p> <p>63304: Backhaus, K.; Voeth, M.: Industriegütermarketing, 9. A., München, 2009. Fallbeispiele, Fachartikel, Internet-Informationen, Vorlesungsunterlagen und ggf. Firmeninformationen.</p> <p>63305: Jorasz, W.: Kosten- u. Leistungsrechnung, 3. Aufl., Stuttgart, 2003. Rollwage, Nikolaus: Kosten- u. Leistungsrechnung, 6. Auflage, Köln, 2006 Fallbeispiele, Fachartikel, Internet-Informationen, Vorlesungsunterlagen und ggf. Firmeninformationen.</p>
Zusammensetzung der Endnote	Das Teilmodul 63209 und 63210 ist mit 5 CP und das Teilmodul 63304 und 63305 ist mit 10 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		Fremdsprachen				Modul-Nr : 63009	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
10	8	300	120	180	<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		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 63211: keine 63306: keine Prüfung 63211: keine 63306: keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen								
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung	
63211	Kurs 1 (nicht Englisch)	Frau Lindenberger /Herr Sulic	V	4		2	PLK 120 benotet	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium						
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem		
63306	Kurs 2 (nicht Englisch)	Frau Lindenberger /Herr Sulic	V	4		3		
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					

	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium		
Zugelassene Hilfsmittel		63211: keine 63306: keine		

Lernziele / Kompetenzen

63211 und 63306

Allgemeines:

Die Vorlesung z.B. 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 entsprechend dem GER (Stellenanzeigen lesen, Bewerbungsbriege schreiben, kurzes Vorstellungsgespräch führen und dabei schriftlich oder mündlich Angaben zur eigenen Person, zur Berufsausbildung und -erfahrung machen, bei Aufnahme der Arbeit Fragen hinsichtlich der ausführenden Aufgaben verstehen und stellen, etc.).

Kompetenzen:

Hörverstehen: Kann Wendungen und Wörter verstehen, wenn es um Dinge von ganz unmittelbarer Bedeutung geh (z.B. ganz grundlegende Informationen zu Person, Familie, Einkaufen, Arbeit, nähere Umgebung), sofern deutlich und langsam gesprochen wird.

Leseverstehen: Kann kurze, einfache Texte zu vertrauten, konkreten Themen verstehen, in denen gängige Alltagssprache oder berufsbezogene Sprachen verwendet wird.

Schriftliche Produktion: Kann eine Reihe einfacher Wendungen und Sätze schreiben und mit Konnektoren wie und, aber auch weil verbinden.

Mündlicher Ausdruck: Kann eine einfache Beschreibung von Menschen, Lebens- oder Arbeitsbedingungen, Alltagsroutinen, Vorlieben, oder Abneigungen usw. geben, wobei die einzelnen Punkte linear aneinander gereiht werden.

Die Studierenden können auch mit einfachen Mitteln die eigene Herkunft und Ausbildung, die direkte Umgebung und Dinge im Zusammenhang mit unmittelbaren Bedürfnissen beschreiben..

Fachkompetenz:

Die Studenten beherrschen die grammatikalischen Grundstrukturen der Zielsprache. Vokabular und Textproduktion gehören hierbei zu den Hauptzielen.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden sind in der Lage kurze Vorträge zu bestimmten Themen mittels verschiedenen Präsentationstechniken vorzubereiten und zu halten.

Sozialkompetenz:

Die Studierenden sind fähig in Teamarbeit Themen zu diskutieren und auszuarbeiten.

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


63211:

Lehrinhalte des Lehrbuchs Colegas 1, Kapitel 1-6 ergänzt mit entsprechenden Grammatikübungen und Übersetzungen.

63306:

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

Sprache	<input 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	Kurs 1: Colegas 1, Lehr- und Arbeitsbuch mit CDs: Spanisch für den Beruf, Klett Verlag, Stuttgart 2000, Skript zur Vorlesung.
Zusammensetzung der Endnote	Gewichtung entsprechend der CP
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Juli 2010

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

Modul-Name		Informatik				Modul-Nr : 63010	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
5	4	150	60	90	<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	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 63212: keine 63307: keine Prüfung 63212: keine 63307: keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen								
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung	
63212	Angewandte Informatik	Prof. Dr. Richter	V	2		2	PLK 60 PLM 15 benotet	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium						
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem		
63307	Wirtschaftsinformatik	Prof. Dr. Richter	V Ü	2		3		
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					

	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium		
Zugelassene Hilfsmittel		63212: Taschenrechner, karierte Blätter, Stift, Geodreieck, Lineal 63307: keine		

Lernziele / Kompetenzen

63212

Allgemein

Der Studierende soll grundlegende Kenntnisse der Wirtschaftsinformatik erlangen und in der Lage sein, diese in die Praxis umzusetzen.

Fachkompetenz:

Der Studierende soll Kenntnisse in Bezug auf Software wie z.B. Microsoft Office Produkte oder ERP-Systeme wie z.B. SAP erlangen. Der Studierende soll in der Lage sein, Aufbau und Wirkungsweise von Computern wiederzugeben. Der Studierende soll grundlegende Kenntnisse im Design von Datenbanksystemen erwerben.

Methodenkompetenz:

Sozialkompetenz:

63307

Allgemein

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. Ferner wird auf Datenbanksysteme eingegangen.

Fachkompetenz:

Der Studierende soll Kenntnisse des Einsatzes der IT zur Unterstützung von Geschäftsprozessen bekommen. Der Studierende soll in die Lage versetzt werden, Optimierungen an Prozessen durchzuführen. Er soll Grundkenntnisse in der Prozesssimulation erlangen.

Methodenkompetenz:

Sozialkompetenz:

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

Lehrinhalte

63212:

Aufbau von Rechner
Rechnernetze
ERP-Systeme
Microsoft Office Produkte
Systemsimulation und Systemoptimierung

63307:

Grundlagen der Wirtschaftsinformatik
Datenorganisation
Normalisierung
Entity-Relationship-Modell
Datenbankmodellierung
Praktischer Ansatz am Beispiel eines Warenwirtschaftssystems

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	63212 Stahlknecht & Hasenkamp: Einführung in die Wirtschaftsinformatik; Niemeyer, Gerhard: Kybernetische System- und Modelltheorie; Gronau/Gäbler, Einführung in die Wirtschaftsinformatik, Band 1 und 2 63307 Stahlknecht & Hasenkamp: Einführung in die Wirtschaftsinformatik; Niemeyer, Gerhard: Kybernetische System- und Modelltheorie; Nissen, Volker: Einführung in Evolutionäre Algorithmen
Zusammensetzung der Endnote	PLK = 80%; PLM = 20%
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	April 2011

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

Modul-Name		Praktisches Studiensemester				Modul-Nr : 63900	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
30		900	900	0	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	5.	<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 type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht Praxissemester					
Zugangsvoraussetzung		Erfolgreicher Abschluss der Bachelorvorprüfung					

Enthaltene Module / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Moduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
63500	Vorbereitende Veranstaltung	N.N.			30	4	
63500	Praktikantenbericht (110 Präsenztage im Betrieb)	N.N.				5	
63500	(Präsentation)	N.N.				6	
Zugelassene Hilfsmittel							

Lernziele / Kompetenzen

Die Studierenden haben praktische Erfahrungen gemacht.

Die Studierenden sollen technische Projekte kennenlernen und möglichst selbständig sowie mitverantwortlich unter Berücksichtigung der betrieblichen Gegebenheiten ingenieurmäßig bearbeiten. Dabei sollen insbesondere auch wirtschaftliche, ökologische, sicherheitstechnische und ethische Aspekte berücksichtigt werden.

Fachkompetenz: Die Studierenden haben Projekte in der Industrie bearbeitet.

Methodenkompetenz: Sie haben das Vorgehen zur Lösung der Aufgaben geübt.


Sozialkompetenz: Die Studierenden haben das Arbeiten im Team unterschiedlicher Mitarbeiter kennengelernt.

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

Bearbeiten und Lösen konkreter Aufgaben ingenieur- und vertriebsspezifischen Bereichen.

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	
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		Ingenieurwissenschaften				Modul-Nr : 63901	
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 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 63401: Erfolgreiche Absolvierung der Veranstaltungen: Mathematik I und II und Physik (bestandene Klausuren) 63402: Maschinenelemente, Fertigungstechnik, Festigkeitslehre, Technische Mechanik Prüfung 63401: keine 63402: keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
63401	Messtechnik	Prof. Dr. Schuhmacher	V Ü	4	5	4	PLK 90 benotet
	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
63402	Konstruktion	N.N.	V	4	5	4	

			Ü				PLE
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				benotet
	PM - Pflichtveran	HS - Hauptstudium					
Zugelassene Hilfsmittel		63401: keine 63402: keine					

Lernziele / Kompetenzen

63401

Allgemeines:

Die Messtechnik ist ein wichtiges Verfahren im Maschinenbau, um die Maßhaltigkeit von Bauteilen zu überprüfen. Dies ist eine wichtige Voraussetzung für die Funktion

Fachkompetenz:

Nach erfolgreich absolviertem Modul sollen die Studierenden einen Überblick über die wichtigsten Verfahren der Messtechnik in ihrem Arbeitsgebiet haben, sie sollen die Messtechnik in ihrem Arbeitsgebiet einschätzen können, den Spezialisten der Messtechnik kompetente Gesprächspartner sein und an Entscheidungsfindungsprozessen in der betrieblichen Praxis fundiert mitwirken können. Sie sollen in der Lage sein, vorhandene Messtechnik auf der Basis betrieblicher Qualitätsanforderungen auszuwählen und zu nutzen.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden sollen:

- mit den Grundprinzipien analoger und digitaler Geräte und Verfahren zur Messdatenerfassung, -verarbeitung und -darstellung vertraut sein
- einen Überblick über die in ihrem Arbeitsgebiet zur Messung elektrischer und nichtelektrischer Größen eingesetzten Sensorprinzipien und Verfahren haben und deren Vor- und Nachteile für den Anwendungsfall beurteilen können
- zufällige und systematische Messabweichungen, deren Ursachen und ihre Auswirkungen auf die Verwertbarkeit der erzielten Ergebnisse einschätzen können
- Die Erarbeitung spezieller, in der Vorlesung nicht abgehandelter diesbezüglicher Wissensgebiete sollte wesentlich erleichtert sein

Sozialkompetenz:

Sie steht weniger im Vordergrund der Veranstaltung

63402

Allgemeines:

Im Fach Konstruktion steht die Umsetzung des in den Fächern Festigkeitslehre, Fertigungstechnik und Maschinenelemente Erlernen auf kreative Weise im Vordergrund

Fachkompetenz:

Durchführung der Auslegung eines Bauteils nach vorgegebenen Kriterien belastungsgerecht, fertigungsgerecht, montagegerecht und funktionsgerecht.

Methodenkompetenz:

Erarbeitung der Aufgabenstellung, Wahl der geeigneten Maschinenelemente, Dimensionierung der Bauteile und Erstellung der Zusammenstellungs- sowie Einzelteilzeichnungen

Sozialkompetenz:

Wird durch Gruppenübungen vermittelt

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

63401:

Grundwissen zur Messtechnik

Rückwirkung der Messung auf die Messgröße

Messketten, analoge und digitale Geräte und Verfahren zur Messdatenerfassung, -verarbeitung und -darstellung

Sensorik, ausgewählte Sensorprinzipien und ihre praktische messtechnische Anwendung zur Messung nichtelektrischer Größen

Automatisierte Messsysteme


Signalformen und Störsignale

Zufällige und systematische Messabweichungen, Regression

63402:

Anfertigen von mehreren kleinen Konstruktionen in Handskizzenform und auf CAD, Anfertigen der Einzelteil- und Zusammenbauzeichnung sowie der Stückliste

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>63401: Bergmann: Elektrische Messtechnik; Verlag Vieweg Schrüfer: Elektrische Messtechnik; Hanser Verlag Schmid, Kaufmann et al: Steuern und Regeln für Maschinenbau und Mechatronik; Europa Lehrmittel</p> <p>63402: Wälzlagergestaltung; Firmendruckschrift der Fa. SKF Konstruktionspraxis im Maschinenbau. Vom Einzelteil zum Maschinendesign von Gerhard Hoenow und Thomas Meißner, Hanser Verlag</p>
Zusammensetzung der Endnote	Gewichtung entsprechend den CP
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		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

63409	Einführung Maschinendynamik	Prof. Dr. Wegmann	V	2		4	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium					

Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodul- prüfung Art / Dauer / Benotung	
63410	Elektrische Antriebe	Roger Knecktys	V	2		4	PLK 90	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	PM - Pflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium						
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem		
63411	Technische Oberflächen und Schichten	Prof. Dr. Albrecht	V	2		4		
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen					
	PM - Pflichtveranstaltung	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:

Grundkenntnisse in Schwingungslehre und Maschinendynamik

Fachkompetenz:

Wie können Schwingungen in Maschinen und Anlagen entstehen? Was kann durch sie verursacht werden?
 Wie können Schwingungen gemessen werden und wie sind die Messergebnisse zu bewerten? Wie können zu große Schwingungen reduziert werden?

Methodenkompetenz:

einfache Grundlagen zur Modellbildung und Berechnung von dynamischen Systemen

Sozialkompetenz:

Verantwortung von Ingenieurinnen und Ingenieuren in Bezug auf Sicherheit von Maschinen und Anlagen

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:

Impuls- und Drallsatz, Entstehungsmechanismen von Schwingungen, typische Ursachen für Schwingungsprobleme und mögliche Folgen, Möglichkeiten zur Schwingungsreduktion, Messung und Bewertung von Schwingungen, Anwendungen


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	63408 Regenerative Energiesysteme: Technologie - Berechnung - Simulation. Volker Quaschnig von Hanser Fachbuch Erneuerbare Energien: Mit Energieeffizienz zur Energiewende von Peter Hennicke und Manfred Fishedick 63409 K. Magnus / K. Popp: Schwingungen R. Jürgler: Maschinendynamik H. Dresig / F. Holzweißig: Maschinendynamik G. Ziegler: Maschinendynamik 63410 Elektrische Antriebstechnik: Grundlagen, Auslegung, Anwendungen, Lösungen von Jens Weidauer 63411 Skript
Zusammensetzung der Endnote	
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Januar 2012

 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	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
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 Qualitätsmanagement-system: 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

 Hochschule Aalen	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	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		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		7	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveranstaltung		HS - Hauptstudium					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung		Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
63607	Internationales Vertragsrecht		Herr Stegmaier/ Herr Titze	V	2		7	
	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	63606: Teil der Vorlesungs-/Prüfungsleistung kann in der Anfertigung eines Referats (Expertenthemas) bestehen. Dies kann Bestandteil der Prüfungsleistung sein. Dies wird zu Beginn der Veranstaltung zwischen Dozent und Studierenden verbindlich vereinbart. Nicht-Ableisten seitens der Studierenden führt zum Verlust des Prüfungsanspruchs.
Letzte Aktualisierung	Januar 2012

	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	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		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 63702: Kenntnis der Grundlagen des Marketing (strategisches und operatives Marketing) 63703: keine Prüfung 63702: keine 63703: keine					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
63702	Märkte	Prof. Dr. Schrader	V	2		7	PLK 60
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	
63703	Marktforschung	Prof. Dr. Schrader	V Ü	2		7	
	Teilmodultyp	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				

	(PM/WPM/WM)		
	PM - Pflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium	
Zugelassene Hilfsmittel		63702: keine 63703: keine	

Lernziele / Kompetenzen

63702 und 63703 Märkte und Marktforschung:

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 Methodenhintergrund 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.

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

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

63703:

Entscheidung und Information
 Herausforderungen betrieblicher Marktforschung
 Ablauf eines Marktforschungsprojekts

Datenerhebung
 Aufbereitung und Verdichtung von Daten
 Multivariate Analyse
 Einstellungsmessung und Präferenzforschung
 Prognosemethoden

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>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> <p>63703: Backhaus, K. et al.: Multivariate Analysemethoden, 12. Aufl., Springer, 2008 Hammann, P./Erichson, B.: Marktforschung, 4. Aufl., Lucius</p>
Zusammensetzung der Endnote	
Bemerkungen / Sonstiges	<p>63702: Vorlesungs-und Prüfungsbestandteil ist das Anfertigen eines Referats (Expertenthemas), das zu einem Drittel in die Prüfungsnote einfließt. Nicht-Ableisten seitens der Studierenden führt zu einem Verlust des Prüfungsanspruchs.</p>
Letzte Aktualisierung	Januar 2012

 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

	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	12	450	210	240	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	6 o 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		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	N.N.	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		N.N.	S	2	3	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:

Koheränte, 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 7 CP und das Teilmodul 63723 und 63724 ist mit 5 CP gewichtet. Gewichtung der Teilmodule entsprechend den CP</p>
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Januar 2012

	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 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	Planung & Beschaffung	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	IT- gestützter Einkauf	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	Technischer Einkauf / Distribution	Prof. Dr. Richter	V	2		6 o. 7	PLR 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	Case Studies	N.N.	V	2	3	6 o. 7	PLR 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	Einkaufsverhandlungen	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	63640: Large, Rudolf, Strategisches Beschaffungsmanagement - eine praxisorientierte Einführung mit Fallstudien, 4. Ausgabe; Wiesbaden, Gabler, 2009 Büsch, Mario: Praxishandbuch Strategischer Einkauf; Wiesbaden, Gabler-Verlag, 2007 Best Practice in Einkauf und Logistik, 2. Auflage, Wiesbaden, Gabler-Verlag, 2008 63641: Large, Rudolf, Strategisches Beschaffungsmanagement - eine

	<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	Januar 2012