

 Hochschule Aalen	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung SPO 32
	Studiengang Maschinenbau / Produktentwicklung und Simulation	
	Modulkoordinator Prof. Gärtner	

Modul-Name		Konstruktion				Modul-Nr : 66904	
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			
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht					

Lernziele / Kompetenzen

Fachkompetenz („Wissen und Verstehen“ und „Fertigkeiten“):
66601:
Die Studierenden sind in der Lage konkrete konstruktive Aufgaben zu entwickeln und beherrschen das Erstellen der Fertigungsunterlagen. Qualitätssichernde Maßnahmen wie FMEA oder QFD können die Studenten vorbereiten und organisieren. Das Planen, erstellen und organisieren von geeigneten QM-Massnahmen gehört zum Repertoire.
Entwickeln und formulieren eigener Ansätze. Überprüfen vorhandener Strukturen nach dem aktuellen Stand der Technik.

66602:

Überfachliche Kompetenz („Sozialkompetenz“ und „Selbstständigkeit“):
Durch die Gruppenarbeit bei Projekten wird die Teamfähigkeit gestärkt.

Ggf. besondere Methodenkompetenz:

Lehrinhalte

66601 - Produktentwicklung / Konstruktion II:
Qualitätsmanagement:
- House of Quality
- QFD

66602 - Visualisierung komplexer Informationen und DTP:

Zugangsvoraussetzung

Vorbereitung Teilnahme Modul: 66903

Modul: abgeschlossenes Grundstudium

Prüfung: - - -

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
66601	Produktentwicklung / Konstruktion II	Prof. Gärtner Prof. Pietzsch	V Ü P	2	3	6	PLP benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	PLP benotet
66602	Visualisierung komplexer Informationen und DTP	Prof. Gärtner	V Ü	2	2	6	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium					
Zugelassene Hilfsmittel		alle					

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	Pahl/Beitz Konstruktionslehre (Springer Verlag) Ehrlenspiel Integrierte Produktentwicklung (Hanser Verlag) Gausemeier/Seifert Vernetzte Produktentwicklung (Hanser Verlag)
Zusammensetzung der Endnote	Die Endnote entspricht der Projektnote.
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Dezember 2015