

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

Modul-Name		Freihandzeichnen				Modul-Nr : 66007	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
10	6	300	90	60	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester Semester
Angestrebter Abschluss		Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen		
Bachelor of Engineering		PM - Pflichtmodul		GS - Grundstudium			
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input 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“):
 66105 Freihandzeichnen
 Die Studierenden können mit linearen Zeichenmedien (z. B. Bleistift, Kugelschreiber) perspektivische Freihandskizzen erstellen, um komplexe Sachverhalte schnell und platzsparend darzustellen. Die Studierenden besitzen durch perspektivisches Freihandskizzieren ein verbessertes räumliches Vorstellungsvermögen. Damit sind sie in der Lage, Entwurfsaufgaben effektiv lösen zu können.

66106 Technische Kommunikation
 Die Studierenden können Technische Zeichnungen erstellen. Dadurch sind sie in der Lage, exakte Kommunikationsunterlagen für Entwicklung und Produktion anzufertigen.

Überfachliche Kompetenz („Sozialkompetenz“ und „Selbstständigkeit“):
 Die Studierenden können mithilfe von Skizzen hervorragend kommunizieren und präsentieren.

Ggf. besondere Methodenkompetenz:
 66105 Freihandzeichnen:
 Die Studierenden können die die Methoden "Zwei-Fluchtpunkt-Perspektive" und "Analyse-Synthese-Zyklus" anwenden.

Lehrinhalte

66105 - Freihandzeichnen:

- Motorikübungen
- Zwei-Fluchtpunkt-Perspektive
- Körper mit orthogonalen und schrägen Kanten
- Rotationskörper
- Fasen, Radien
- Durchdringungen
- komplexe Körper (Kamera, Werkzeuge, etc.)

66106 - Technische Kommunikation:

- Technisches Zeichnen
- Grundlagen der Darstellung
- Normen und Regeln
- Maßeintragung
- Bemaßung von Normgeometrien
- Oberflächenkennzeichnung
- Rauheitswerte
- Symbole
- Toleranzen
- Passungen und Form- und Lagetoleranzen zuordnen
- Maschinenelemente und Normteile
- Darstellende Geometrie
- Schnitte
- Durchdringungen
- Abwicklungen

Zugangsvoraussetzung

Vorbereitung Teilnahme Modul: ---

Modul: ---

Prüfung: ---

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
66105	Freihandzeichnen	Prof. Pietzsch Prof. Gärtner	V Ü	4	5	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	
66106	Technisches Zeichnen / Technische Kommunikation	LB Rosza	V Ü P	2	5	1	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium	Allgemeiner Maschinenbau				
Zugelassene Hilfsmittel							

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	- 66105 Freihandzeichnen: Bewertung in Übung und Heimarbeit erstellter Skizzenblätter (Testate) - 66106 Technische Kommunikation: PLK 60 min - Notenzusammensetzung nach CP
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Dezember 2015