

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

Modul-Name		Simulations-Projekt				Modul-Nr : 66912	
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		WPM - Wahlpflichtmodul		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 checked="" type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht					

Lernziele / Kompetenzen

Fachkompetenz („Wissen und Verstehen“ und „Fertigkeiten“):
 Im Rahmen eines Simulations-Projektes werden semester- und fachübergreifende Inhalte und Kompetenzen in einem Gesamtprozess betrachtet. Die Studierenden können ihr erlerntes Methodenwissen zur Lösung technischer Aufgabenstellungen transferieren indem sie die Inhalte der natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagenfächer auf die jeweiligen Themenstellungen übertragen.
 Sie sind in der Lage geeignete Simulationsmethoden eigenständig auszuwählen, um Aufgaben aus dem Bereich Maschinenbau zu lösen. Nach der Beurteilung der erforderlichen Prozessschritte können sie diese strukturieren, um zum Ziel der Entwicklungsaufgabe zu gelangen.

Überfachliche Kompetenz („Sozialkompetenz“ und „Selbstständigkeit“):
 Durch die eigenständige Bearbeitung der Inhalte in Gruppen, die Anleitung zum Recherchieren und wissenschaftlichen Arbeiten und dem Zusammenführen der Inhalte in den Gesamtprozess erhalten Absolventen eine hohe Kompetenz im Projektmanagement, in der Selbstorganisation sowie in der Teamfähigkeit.

Ggf. besondere Methodenkompetenz:
 Die Studierende sind in der Lage geeignete Methoden zur Lösungsfindung auszuwählen.

Lehrinhalte

Projektarbeit, die mit den betreuenden Professoren abzustimmen ist.

Zugangsvoraussetzung

Vorbereitung Teilnahme Modul:

- - -

Modul: abgeschlossenes Grundstudium

Prüfung: - - -

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
66608	Simulations-Projekt	Betreuer eigenständig zu suchen	P	4	5	6	PLP benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium					
Zugelassene Hilfsmittel		mit Betreuer abzusprechen					

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	Literatur ist entsprechend der Projektaufgabe zu recherchieren.
Zusammensetzung der Endnote	Die Endnote entspricht der Note der Projektarbeit.
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	November 2015