

	<b>Fakultät</b> Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung  SPO 32
	<b>Studiengang</b> Maschinenbau / Produktentwicklung und Simulation	
	<b>Modulkoordinator</b> Prof. Dr. Thomas Weber	

<b>Modul-Name</b>		Bachelorarbeit				<b>Modul-Nr : 9999</b>	
<b>CP</b>	<b>SWS</b>	<b>Workload</b>	<b>Kontaktzeit</b>	<b>Selbststudium</b>	<b>Angebot Beginn</b>	<b>Sem</b>	<b>Dauer</b>
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
<b>Angestrebter Abschluss</b>		<b>Modultyp (PM/WPM/WM)</b>		<b>Studienabschnitt</b>	<b>Einsatz in Studiengängen</b>		
Bachelor of Engineering		PM - Pflichtmodul		HS - Hauptstudium			
<b>Form der Wissensvermittlung</b>		<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“):**

Die Studierenden haben eine Aufgabenstellung umfassend zu bearbeiten und selbständiges Arbeiten gelernt sowie das Lösen spezifischer Aufgaben und Fragestellungen durch ingenieurmäßige Vorgehensweisen. 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 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.

#### **Überfachliche Kompetenz („Sozialkompetenz“ und „Selbstständigkeit“):**

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

#### **Ggf. besondere Methodenkompetenz:**

Sie haben das prinzipielle Vorgehen zur Lösung von Problemen erfahren.

### Lehrinhalte

Aus dem thematischen Umfeld der Studieninhalte des Studiengangs.

## Zugangsvoraussetzung

Vorbereitung Teilnahme Modul:

---

Modul:

- alle Modulprüfungen bestanden, die im Studiengang bis zum fünften Semester zugeordnet sind. Dies beinhaltet u.a.
  - abgeschlossene Bachelorvorprüfung
  - Praktischen Studiensemester (66918) durchgeführt
- seit mindestens einem Semester an der Hochschule Aalen immatrikuliert

Prüfung:

- entspricht "Modul"-Zugangsvoraussetzung
- Anmeldung der Arbeit spätestens drei Monate nach Abschluss aller (weiteren) Module [online hinterlegtes Formular im Sekretariat einreichen]

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
	Bachelorarbeit	Betreuer (von Studierenden zu suchen)	P		12	7	PLP benotet
	<b>Teilmodultyp (PM/WPM/WM)</b>	<b>Studienabschnitt</b>	<b>Einsatz in Studiengängen</b>				
	PM - Pflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium					
<b>Zugelassene Hilfsmittel</b>		alle; mit Betreuer zu besprechen					

<b>Sprache</b>	<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
<b>Literatur</b>	- fachlich: mit Betreuer zu besprechen - organisatorisch: Handreichung des Studiengangs (online verfügbar)
<b>Zusammensetzung der Endnote</b>	
<b>Bemerkungen / Sonstiges</b>	- Handreichung (online verfügbar) beinhaltet genauere Erläuterungen sowie Hinweise zum Aufbau, Stil, etc. - Rechtsbindend sind SPO 32, §31-§42 (VI. Abschnitt: Bachelorprüfung)
<b>Letzte Aktualisierung</b>	November 2015