Bachelor - Studiengang Mechatronik			
НА		Studienarbeit oder Hausarbeit	
Modulkoordination/ Modulverantwortliche/r		Frischgesell	
Lehrende		Professorinnen und Professoren der Fakultät TI	
Zeitraum / Semester		6	
Kreditpunkte		8	
Arbeitsaufwand (Workload)		Selbständige Bearbeitung	
Lehr- undLernformen		Selbststudium 240 h	
Zuordnung zum Curriculum / Schwerpunkt		Mechatronik	
Empfohlene Voraussetzungen		Empfohlen: Abgeschlossene Lehrveranstaltungen des 1. bis 4ten Semesters	
Lehrsprache		deutsch	
Zu erwerbende Kompetenzen, Lernziele	erworbenen Kenn Aufgabenstellung. Sie modellieren St Rechenverfahren Ergebnisse zusam kurzer schriftlicher Unwesentlichen zu Darstellung ihrer E Die Studierenden • sich in ein fachlic zu vertiefen und • sich den Stand d Lösung der Aufg • betriebswirtschaf • dem Systemged mit zu berücksic • die Ergebnisse ih	ie Studierenden vertiefen und erweitern im Rahmen der Haus- oder Studienarbeit die rworbenen Kenntnisse in einem der Schwerpunktmodule anhand einer konkreten ufgabenstellung. ie modellieren Systeme, Verfahren und Prozessen mit Hilfe moderner Rechentechnik und echenverfahren oder führen an Laboranlagen Versuche durch, werten sie aus und stellen die rgebnisse zusammenhängend dar. Die Studierenden lernen, komplexe Zusammenhänge in urzer schriftlicher Form, möglichst umfassend darzustellen, und das Wesentliche vom nwesentlichen zu unterscheiden. Die Studierenden erlernen die wissenschaftliche arstellung ihrer Ergebnisse in schriftlicher Form. ie Studierenden sind in der Lage sich in ein fachliches Thema selbstständig unter Nutzung der Primar- und Sekundärliteratur zu vertiefen und einzuarbeiten, sich den Stand der Technik zur Lösung der Aufgabenstellung zu erarbeiten und bei der Lösung der Aufgabenstellung zu berücksichtigen, betriebswirtschaftliche Aspekte in die Lösungen mit einzubeziehen und zu bewerten, dem Systemgedanken bei der Gestaltung von mechatronischen Systemen in der Lösung mit zu berücksichtigen und fachlich übergreifende Lösungen zu erarbeiten, die Ergebnisse ihrer Arbeit in Form eines wissenschaftlichen Berichtes umfassend aber in kurzer Form darzustellen.	
Lerninhalte			
Methoden / Medienformen		Selbststudium, teilweise Labor	
Studien- und Prüfungsleistungen		Hausarbeit zu einem der Module des Vertiefungsstudiums	
Literatur/ Arbeitsmaterialien		Entsprechend den Modulen der Aufgabenstellung, Zeitschriften, Normen, Merkblätter	