

Modulname	VDI2206- Development of Mechatronic Systems
Modulverantwortlicher/ Modulverantwortliche	<i>Prof. Dr. S. Roth</i>
Qualifikationsziele	<p><i>unvollständig !</i></p> <p><i>Das zielgerichtete und systematische Entwerfen und Entwickeln von neuen Produkten und Verfahren ist heute die wichtigste Ingenieurtätigkeit in der produzierenden Wirtschaft. Die Anforderungen an Effizienz, und Erfolgsorientierung des Entwicklungsprozesses steigen von Jahr zu Jahr im selben Maße, wie sich Entwicklungszeiten und spezifische Entwicklungskosten verringern. Die Richtlinie VDI 2206 soll das domänenübergreifende Entwickeln mechatronischer Systeme methodisch unterstützen. In diesem Modul werden den Studierenden deshalb Vorgehensweisen, Methoden und Werkzeuge für die frühe Phase des Entwickelns mit Schwerpunkt Systementwurf aufgezeigt. Die Entwicklungsmethodik soll in den Modulen Workshop II und Projektarbeit praktisch umgesetzt werden.</i></p>
Modulinhalte	
Lehrformen	<i>2LVS seminaristische Vorlesung 2LVS Übung</i>
Voraussetzungen für die Teilnahme	
Literatur/ multimediale Lehr-und Lernprogramme	
Lehrbriefautor	-
Verwendbarkeit	<i>Master Mechatronics & Robotics</i>
Arbeitsaufwand/ Gesamtworkload	<i>150 Stunden, davon 60 LVS Präsenzzeit</i>
ECTS und Gewichtung der Note in der Gesamtnote	<i>5 ECTS 5/90</i>
Leistungsnachweis	<i>schriftliche Prüfung, 120min, Prüfungsvorleistung: benotete Belegarbeit</i>
Semester	<i>Sommersemester</i>
Häufigkeit des Angebots	<i>jährlich im Sommersemester</i>
Dauer	<i>ein Semester</i>
Art der Lehrveranstaltung (Pflicht, Wahl, etc.)	<i>Wahlpflichtmodul</i>
Besonderes	-