

Modulübersicht Studiengang Innovationsfokussierter Maschinenbau

Semester	1	2	3	SWS	ECTS
Naturwissenschaftliche Grundlagen aktueller Innovationsfelder	4			4	5
Methoden der integrierten Produktentwicklung	4			4	5
Grundlagen des gewerblichen Rechtsschutzes	2			2	3
Wirtschaftsprivatrecht	2			2	2
Technologie- und Innovationsmanagement	4			4	5
Neuprodukt-Marketing	2			2	2
Strategische Managementkonzepte	2			2	3
Recherchetechniken	2			2	3
Kommunikative Kompetenz und Moderationstechniken	2			2	2
Technische Vertiefung Laser					
Lasertechnik		4		4	5
Lastertechnik Praktikum		4		4	5
Projekt Lasertechnik		4		4	5
Innovative Produktionssysteme und -verfahren		6		6	7
		Werkzeugmaschinen		4	5
		Rapid Manufacturing		2	2
Laser in der Anwendung		6		6	8
		Lasermesstechnik		2	3
		Lasermaterialbearbeitung		4	5
Technische Vertiefung Simulation					
Roboter- und Maschinensimulation		4		4	5
Höhere Mechanik		6		6	8
		Dynamische Simulation flexibler Mehrkörpersysteme		2	3
		Finite Elemente Methode		4	5
Strömungssimulation		6		6	7
		Computational Fluid Dynamics		4	5
		Simulation in der Kunststoffverarbeitung		2	2
Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit		4		4	5
Informationsverarbeitung in mechatronischen Systemen		4		4	5
Masterarbeit mit Seminar zum wissenschaftlichen Arbeiten			x		30
Summe	24	24		48	90