

Mechatronik (B.Eng.)

7. Semester	30 ECTS	Mechatronikprojekt			Bachelorarbeit mit Kolloquium		
6. Semester	30 ECTS	24 Praktische Baugruppen und Schaltungsentwicklung + Labor	25 Interdisziplinäres Studium Generale	26 *Automotive Mechatronics + Labor	27 *Robotics and Autonomous Systems + Labor	28 Wahlpflichtmodul 1	29 Wahlpflichtmodul 2
5. Semester	30 ECTS	Berufspraktisches Semester					
4. Semester	30 ECTS	18 Lasertechnik + Labor	19 Signale und Signalverarbeitung + Labor	20 *Mechatronik 2: Control Systems	21 Sensoren und Aktoren + Labor		22 Mechatronische Konstruktion
3. Semester	30 ECTS	12 Elektronik + Labor	13 Betriebswirtschaftslehre	14 Mechatronik 1: Systemtheorie	15 *Microcontroller Technology + Labor	16 *Academic Skills	17 Finite Elemente Methode
2. Semester	30 ECTS	9 Elektrotechnik + Labor	7 Mathematik Vertiefung	10 Technische Mechanik 2	8 Einführung in die wissenschaftlich-technische Programmierung + Labor	6 Physik 2 + Labor	11 Konstruktion 2
1. Semester	30 ECTS	2 Mathematik Grundlagen		3 Technische Mechanik 1	1 Einführung in die Informatik	4 Physik 1 + Labor	5 Konstruktion 1

*Englischsprachig