

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Automatisierungssysteme</b>	
<b>Semester</b>	5-6	
<b>Dauer</b>	2 Semester	
<b>Art</b>	Pflichtfach Vertiefung Automatisierungstechnik	
<b>ECTS-Punkte</b>	7,5	
<b>Studentische Arbeitsbelastung</b>	105 h Kontaktzeit + 120 h Selbststudium	
<b>Voraussetzungen (laut BPO)</b>		
<b>Empf. Voraussetzungen</b>		
<b>Verwendbarkeit</b>	BaE, BaEP	
<b>Prüfungsform und -dauer</b>	Klausur 1,5 h	
<b>Lehr- und Lernmethoden</b>	Vorlesung, Vorlesung, Praktikum	
<b>Modulverantwortlicher</b>	E. Matull	
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Grundlagen der Automatisierungstechnik sowie die Eigenschaften und Eignungen verschiedener Automatisierungssysteme kennen, ein typisches, komplexes Automatisierungssystem verstehen und praktisch einsetzen können, vertiefte Fragestellungen in der Automatisierungstechnik durch praktische Anwendungen durchdringen.	
<b>Lehrinhalte</b>	Ziele, Einsatzgebiete der Automatisierungstechnik, Grundlagen der Automatisierungssysteme, Strukturen und Arbeitsweise ausgewählter Automatisierungssysteme, Projektierung, Programmierung und Inbetriebnahme automatisierter Anlagen, Entwurfsprinzipien, Praktische Aufgaben.	
<b>Literatur</b>	Lauber, R./Göhner, P.: Prozessautomatisierung 1 und 2, Berlin u.a.: Springer, 1999 Wellenreuther, G., Zastrow, D.: Automatisieren m. SPS, Braunschweig; Wiesbaden: Vieweg, 2002 John, K.-H., Tiegelkamp, M.: SPS-Programmierung mit IEC 1131-3, Berlin u.a.: Springer, 2000	
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Dozent</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>SWS</b>
E. Matull	Automatisierungssysteme 1	3
E. Matull	Automatisierungssysteme 2	2
E. Matull	Praktikum Automatisierungssysteme	2