

Modulbezeichnung (eng.)	Systems Engineering & Automation (Systems Engineering & Automation)	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Pflichtfach	
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	BaTest	
Prüfungsform und -dauer	Klausur 2h oder mündliche Prüfung	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung	
Modulverantwortlicher	Lünemann, M.	
Qualifikationsziele Die Studierenden sind in der Lage, automatisierte Produktionsanlagen und Handhabungssysteme gemäß der fertigungs- bzw. montage-technischen Anforderung und unter Kosten sowie Zeitaspekten auszulegen und zu grob zu konzeptionieren.		
Lehrinhalte Komponenten automatisierter Handhabungssysteme, Montagegerechte Produktgestaltung, Gestaltung der Montageorganisation, manuelle und automatisierte Montage, Materialbereitstellung, Verfügbarkeit, Planung und Bewertung, Mitarbeiterqualifizierung		
Literatur Hesse, S.: Taschenbuch Robotik - Montage - Handhabung, 2 Aufl., Carl Hanser Verl., 2015 Lotter, B.: Montage in der industriellen Produktion : Ein Handbuch für die Praxis, Springer, 2006 Böge, A.; Böge, W.: Handbuch Maschinenbau, Grundlagen und Anwendungen der Maschinenbau-Technik, Springer Vieweg Verlag, Wiesbaden, 2017		
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
Lünemann, M.	Systems Engineering & Automation	4