

<b>Modulbezeichnung</b> (eng.)	<b>Systems Engineering &amp; Automation</b> (Systems Engineering & Automation)	
<b>ECTS-Punkte (Dauer)</b>	5 (1 Semester)	
<b>Art</b>	Pflichtfach	
<b>Studentische Arbeitsbelastung</b>	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
<b>Voraussetzungen (laut BPO)</b>		
<b>Empf. Voraussetzungen</b>		
<b>Verwendbarkeit</b>	BaIBS	
<b>Prüfungsform und -dauer</b>	Klausur 2h oder mündliche Prüfung	
<b>Lehr- und Lernmethoden</b>	Vorlesung	
<b>Modulverantwortlicher</b>	Lünemann, M.	
<b>Qualifikationsziele</b>		
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.		
<b>Lehrinhalte</b>		
Komponenten automatisierter Handhabungssysteme, Montagegerechte Produktgestaltung, Gestaltung der Montageorganisation, manuelle und automatisierte Montage, Materialbereitstellung, Verfügbarkeit, Planung und Bewertung, Mitarbeiterqualifizierung		
<b>Literatur</b>		
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		
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Dozent</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>SWS</b>
Lünemann, M.	Systems Engineering & Automation	4