

Studienverlaufsplan Engineering technischer Systeme

	1	2	3	4	5	6
Pflichtmodul (PM) in CPTs						
Systemintegration						
Formale Grundlagen						
<i>Mathematik</i>	5					
<i>Statistik</i>			5			
Kommunikationssysteme und Organisation						
<i>System Betrieb</i>	5					
<i>Technical Communication and Documentation</i>					WPM	
Steuerung von Systemen						
<i>Prozesssysteme</i>			5			
<i>Projektmanagement</i>					WPM	
<i>Technologiemanagement</i>					WPM	
<i>PPS - Produktionsplanung und -steuerung</i>					WPM	
Technik / Ingenieurwesen						
Physikalisch-mathematische Fundierung						
<i>Technische Physik</i>	5					
<i>Informatik</i>		5				
<i>Technische Mathematik</i>		5				
<i>Technische Physik - Physikalische Modelle</i>			5			
<i>Technische Programmierung</i>				5		
Chemische Prozesstechnik / Verfahrenstechnik						
<i>Allgemeine und anorganische Chemie</i>	5					
<i>Organische Chemie</i>		5				
<i>Physikalische und technische Chemie</i>			5			
<i>Fluidmechanik und Thermodynamik</i>				5		
<i>Verfahrenstechnische Grundoperationen</i>					WPM	
Maschinenbauliche Fundierung						
<i>Technische Mechanik</i>	5					
<i>Festigkeitslehre</i>		5				
<i>Werkstoffkunde</i>		5				
<i>Methodisches Konstruieren</i>		5				
<i>Rechnergestütztes Konstruieren</i>			5			
<i>Maschinenelemente / Konstruktion - Verbindungstechnik</i>			5			
<i>Methodik der Werkstoffauswahl</i>				5		
<i>Konstruktion technischer Baugruppen</i>				5		
<i>Maschinenelemente / Konstruktion - Getriebe- und Kupplungstechnik</i>					WPM	
<i>Hydraulik und Pneumatik</i>					WPM	
Elektrotechnische Fundierung						
<i>Gleichstrom- und Wechselstromtechnik</i>	5					
<i>Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung</i>		5				
<i>Elektrische und elektronische Bauelemente</i>			5			
<i>Digitaltechnik- und Rechnerarchitektur</i>				5		
<i>Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik</i>				5		
<i>Schaltungsentwurf und -technik</i>				5		
<i>Mess- und Regelungstechnik</i>					WPM	
<i>Sensorik und Aktorik</i>					WPM	
Betrieb technischer Systeme						10
<i>Energietechnik</i>				5		
<i>Fertigungstechnik</i>					WPM	
<i>Produktionstechnik</i>						WPU
<i>Automatisierungstechnik</i>						WPU
<i>Antriebs- und Handhabungssysteme</i>						WPU
<i>Prozesssteuerungs- und Leittechnik</i>						WPU
<i>Verfahrenstechnische Produktionsprozesse</i>						WPU
<i>Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde</i>						WPU
Engineering technischer Systeme						10
<i>Projektiertung technischer Systeme (Bestandteil Projektstudium)</i>					WPM	
<i>Simultaneous Engineering technischer Systeme (Bestandteil Projektstudium)</i>						WPU
<i>Konstruktion technischer Systeme (möglicher Bestandteil Projektstudium)</i>						WPU
<i>Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen</i>						WPU
<i>Systeme der Mikroklimatechnik</i>						WPU
<i>Embedded Systems</i>						WPU
<i>Modellierung und Simulation</i>						WPU
Praxis (Beschreibung und Reflexion) ist bis einschließlich 5. Semester in jedem Modul integriert						
Thesis						
						10
Gesamtsumme zu erwerbender Credits						
	180	30	30*	30*	30*	30
					30	30

Brückenkurse sind in diesem Studienverlaufsplan nicht ausgewiesen. Siehe dazu Studienordnung.

*Werden in einem Semester mehr als 6 Module mit jeweils 5 CPTs angeboten, so kann der Studierende 6 Module wählen.

PM = Pflichtmodul umfasst 5 CPTs

WPM = Wahlpflichtmodul umfasst 5 CPTs

PU = Pflichtunit umfasst 2,5 CPTs

WPU = Wahlpflichtunit umfasst 2,5 CPTs