

**Studienverlaufsplan Virtuelle Produktentwicklung (B.Sc.) ohne Praxissemester SPO 2025**

Modul-Nr.	Modul	Kurzzeichen	Cr	1-WS SWS	2-SS SWS	3-WS SWS	4-SS SWS	5-WS SWS	6-SS SWS
<b>Mathematische, naturwissenschaftliche und technische Grundlagen</b>									
16078	Mathematik A	MMAA	5	4					
16116	Mathematik B	MMAB	5		4				
13868	Statik	MSK	5	4					
12479	Festigkeitslehre	MFL	5		4				
12776	Dynamik	MDN	5			4			
13770	Werkstoffkunde	MGW	5	4					
13730	Werkstoffe und ihre Anwendungen	MWA	5		4				
12355	Fertigungstechnik	MFT	5	4					
16204	Thermo- und Fluidodynamik	MTF	5			4			
12343	Messtechnik	MMT	5		4				
16227	Maschinenelemente A	MMLA	5	4					
15954	Maschinenelemente B	MMLB	5		4				
12708	Maschinendynamik	MDY	5					4	
13858	Maschinen-Praktikum	MMP	5		2	2			
12119	CAD	MCD	5			4			
12893	Vertiefung CAD	VCD	5				4		
13979	Informatik im Maschinenbau 1	VIM1	5		4				
12210	Informatik im Maschinenbau 2	VIM2	5			4			
13572	Finite Elemente Methode	MFM	5				4		
12864	Vertiefung FEM	VFM	5					4	
16189	KI in Maschinenbau und Mechatronik	MKI	5				4		
14083	Lernmethoden und Sozialkompetenz	IDK	5	4					
13274	Projekt- und Kostenmanagement	EPM	5				4		
12153	Studienarbeit	VST	15						15
13437	Bachelorarbeit	VBA	12						12
12913	Kolloquium	VKQ	3						3
<b>Summe</b>			<b>145</b>	30	30	25	20	10	30
<b>Wahlpflichtmodule (7 aus 11)</b>									
12177	Fein- und Mikrosysteme*	TFM	5				4		
13548	Fluidodynamik und -simulation *	MFS	5			4		4	
12589	Elektromechanische Antriebstechnik	MAT	5				4		
15922	Nachhaltige Energieanlagen **	MNE	5				4		
13948	Systemsimulation*	VSS	5			4		4	
13676	Technisches Englisch *	MTE	5			4		4	
12446	Mechatronische Systeme *	TMS	5			4		4	
12379	Interdisziplinäre Projektarbeit *	EIP	5			4		4	
12898	Elektrotechnik *	MEL	5			4		4	
12510	Regelungstechnik *	MRT	5			4		4	
16145	Nachhaltigkeit **	MGN	5				4		
	N.N. ***	N.N.							
	N.N. ***	N.N.							
	N.N. ***	N.N.							
	N.N. ***	N.N.							
	N.N. ***	N.N.							
	N.N. ***	N.N.							
<b>Summe WPF</b>						5	10	20	
<b>Summe Cr</b>			<b>180</b>	30	30	30	30	30	30

\* Fächer des 3. und 5. Semesters können wahlweise im 3. oder 5. Semester gehört werden

\*\*\* Bestandteil dieses Kataloges ist ein vom Prüfungsausschuss zugelassenes Wahlpflichtfach aus dem Fächerangebot eines Bachelorstudienganges einer Hochschule (vgl. §16a ATPO Ergänzende Wahlpflichtmodule)

**Anlage 2: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Virtuelle Produktentwicklung (VPE-25-mPZ)**

Mo- dul- Nr.	Modul	Kurz- zeichen	Cr	1- WS SWS	2- SS SWS	3- WS SWS	4- SS SWS	5- WS SWS	6- SS SWS	7- WS SWS
<b>Mathematische, naturwissenschaftliche und technische Grundlagen</b>										
16078	Mathematik A	MMAA	5	4						
16116	Mathematik B	MMAB	5		4					
13868	Statik	MSK	5	4						
12479	Festigkeitslehre	MFL	5		4					
12776	Dynamik	MDN	5			4				
13770	Werkstoffkunde	MGW	5	4						
13730	Werkstoffe und ihre Anwendungen	MWA	5		4					
12355	Fertigungstechnik	MFT	5	4						
16204	Thermo- und Fluidodynamik	MTF	5			4				
12343	Messtechnik	MMT	5		4					
16227	Maschinenelemente A	MMLA	5	4						
15954	Maschinenelemente B	MMLB	5		4					
12708	Maschinendynamik	MDY	5					4		
13858	Maschinen-Praktikum	MMP	5		2	2				
12119	CAD	MCD	5			4				
12893	Vertiefung CAD	VCD	5				4			
13979	Informatik im Maschinenbau 1	VIM1	5		4					
12210	Informatik im Maschinenbau 2	VIM2	5			4				
13572	Finite Elemente Methode	MFM	5				4			
12864	Vertiefung FEM	VFM	5					4		
16189	KI in Maschinenbau und Mechatronik	MKI	5				4			
14083	Lernmethoden und Sozialkompetenz	IDK	5	4						
13274	Projekt- und Kostenmanagement	EPM	5				4			
12153	Studienarbeit	VST	15							x
16095	Praxissemester	VPS	30						x	
13437	Bachelorarbeit	VBA	12							x
12913	Kolloquium	VKQ	3							x
<b>Summe</b>			<b>145</b>	30	30	25	20	10	30	30
<b>Wahlpflichtmodule (7 aus 11)</b>										
12177	Fein- und Mikrosysteme*	TFM	5				4			
13548	Fluidodynamik und -simulation *	MFS	5			4		4		
12589	Elektromechanische Antriebstechnik	MAT	5				4			
15922	Nachhaltige Energieanlagen **	MNE	5				4			
13948	Systemsimulation*	VSS	5					4		
13676	Technisches Englisch *	MTE	5			4		4		
12446	Mechatronische Systeme *	TMS	5			4		4		
12379	Interdisziplinäre Projektarbeit *	EIP	5			4		4		
12898	Elektrotechnik *	MEL	5			4		4		
12510	Regelungstechnik *	MRT	5			4		4		
16145	Nachhaltigkeit **	MGN	5				4			
	N.N. ***	N.N.								
	N.N. ***	N.N.								
	N.N. ***	N.N.								
	N.N. ***	N.N.								
	N.N. ***	N.N.								
	N.N. ***	N.N.								
<b>Summe WPF</b>						5	10	20		
<b>Summe Cr</b>			<b>210</b>	30	30	30	30	30	30	30

\*Fächer des 3. und 5. Semesters können wahlweise im 3. oder 5. Semester gehört werden

\*\*\* Bestandteil dieses Kataloges ist ein vom Prüfungsausschuss zugelassenes Wahlpflichtfach aus dem Fächerangebot eines Bachelorstudienganges einer Hochschule (vgl. §16a ATPO Ergänzende Wahlpflichtmodule)