

Anlage 2a: Modellstudienplan *Studienrichtung Flexible and Intelligent Products and Processes* \_AFB 11.07.2022\_2. Änd. 22.04.2025

SWS	1. Semester WiSe	2. Semester SoSe	3. Semester WiSe	4. Semester SoSe
1	Subtractive Manufacturing 3V/1Ü 6 LP	Welding Manufacturing 3V/1Ü 6 LP	Product Design and Process Planning for Casting 3V/1Ü 6 LP	Masterarbeit inkl. Kolloquium 30 LP
2				
3				
4				
5	Advanced System Automation 3V/1Ü 6 LP	Digital Production incl. Lab 2V/1Ü/1P 6 LP	Wireless Sensor Networks 3V/1Ü 6 LP	
6				
7				
8				
9	Advanced Cyber Physical Systems 3V/1Ü 6 LP	Big Data - Manage- ment and Analytics 3V/1Ü 6 LP	18 LP (3 Module) aus Wahlpfichtkatalog Studienrichtung "Flexible and Intelli- gent Products and Pro- cesses"	
10				
11				
12				
13	Interdisciplinary and Cross Culture Collabo- ration 6 LP	Interdisciplinary Research Project & Re- search Methodology 1V/3P 6 LP		
14				
15		6 LP (1 Modul) aus Wahlpfichtkatalog Studienrichtung "Flexible and Intelli- gent Products and Pro- cesses"		
16				
17				
18				
19	Interdisciplinary Engi- neering Projects & Seminar Intelligent Manufacturing 1S/3P 6 LP			
20				
21				
22				
Summe SWS	22	19	20	20
Summe LP	30	30	30	30

**Studienrichtung Flexible and Intelligent Products and Processes**

	Leistungspunkte
<b>Fach- und Methodenkompetenzen</b>	<b>Σ 104</b>
Produktionstechnische Grundlagen	30
Informationstechnische Grundlagen	18
Interdisziplinäre und methodische Grundlagen	8
Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen (Studienrichtung)	24
Forschungs- und Arbeitsmethodik (Masterarbeit)	24
<b>Sozial- und Personalkompetenzen</b>	<b>Σ 16</b>
Team- und Projektarbeit	4
Sprach- und Kulturkenntnisse	6
Angewandte Arbeitsmethoden (Masterarbeit)	6

Anlage 2b: Modellstudienplan *Studienrichtung Manufacturing Analytics and Optimization*\_AFB 11.07.2022\_2\_ Änd. 22.04.2025

SWS	1. Semester WiSe	2. Semester SoSe	3. Semester WiSe	4. Semester SoSe
1	Subtractive Manufacturing 3V/1Ü 6 LP	Welding Manufacturing 3V/1Ü 6 LP	Product Design and Process Planning for Casting 3V/1Ü 6 LP	Masterarbeit inkl. Kolloquium 30 LP
2				
3				
4				
5	Advanced System Automation 3V/1Ü 6 LP	Digital Production incl. Lab 2V/1Ü/1P 6 LP	Wireless Sensor Networks 3V/1Ü 6 LP	
6				
7				
8				
9	Advanced Cyber Physical Systems 3V/1Ü 6 LP	Big Data - Manage- ment and Analytics 3V/1Ü 6 LP	18 LP (3 Module) aus Wahlpfichtkatalog Studienrichtung "Manufacturing Analytics and Optimization"	
10				
11				
12				
13	Interdisciplinary and Cross Culture Collabo- ration 6 LP	Interdisciplinary Research Project & Re- search Methodology 1V/3P 6 LP		
14				
15		6 LP (1 Modul) aus Wahlpfichtkatalog Studienrichtung "Manufacturing Analytics and Optimization"		
16				
17	Interdisciplinary Engi- neering Projects & Seminar Intelligent Manufacturing 1S/3P 6 LP			
18				
19				
20				
21				
22				
Summe SWS	22	20	20	20
Summe LP	30	30	30	30

**Studienrichtung Manufacturing Analytics and Optimization**

Leistungspunkte

<b>Fach- und Methodenkompetenzen</b>	<b>Σ 104</b>
Produktionstechnische Grundlagen	30
Informationstechnische Grundlagen	18
Interdisziplinäre und methodische Grundlagen	8
Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen (Studienrichtung)	24
Forschungs- und Arbeitsmethodik (Masterarbeit)	24
<b>Sozial- und Personalkompetenzen</b>	<b>Σ 16</b>
Team- und Projektarbeit	4
Sprach- und Kulturkenntnisse	6
Angewandte Arbeitsmethoden (Masterarbeit)	6