

Amtliche Bekanntmachung
der Fachhochschule Südwestfalen
- Verkündungsblatt
der Fachhochschule Südwestfalen -
Baarstraße 6, 58636 Iserlohn

Nr. 1314

Ausgabe und Tag der Veröffentlichung: 26.09.2024

Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnung
für die Bachelorstudiengänge
Maschinenbau, Maschinenbau dual praxisintegrierend,
Maschinenbau dual ausbildungsintegrierend,
Maschinenbau (Teilzeit)
an der Fachhochschule Südwestfalen
Standort Soest

vom 24. September 2024

Der Wortlaut wird im Folgenden bekannt gegeben:

Hinweis:

Nach Ablauf eines Jahres nach Bekanntmachung dieser Ordnung können nur unter den Voraussetzungen des § 12 Absatz 5 Hochschulgesetz NRW Verletzungen von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen Rechts der Hochschule geltend gemacht werden, ansonsten ist eine solche Rüge ausgeschlossen.

**Ordnung zur
Änderung der Fachprüfungsordnung
für die Bachelorstudiengänge Maschinenbau, Maschinenbau dual praxisintegrierend,
Maschinenbau dual ausbildungsintegrierend und Maschinenbau (Teilzeit)
an der Fachhochschule Südwestfalen,
Standort Soest**

vom 24. September 2024

Auf Grund des § 2 Absatz 4 und des § 64 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 12. Dezember 2023 (GV. NRW. 2022 S. 1273), und des § 1 Absatz 1 der Rahmenprüfungsordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Südwestfalen, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Maschinenbau-Automatisierungstechnik der Fachhochschule Südwestfalen die folgende Ordnung erlassen:

Artikel 1

Die Fachprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Maschinenbau, Maschinenbau dual praxisintegrierend, Maschinenbau dual ausbildungsintegrierend und Maschinenbau (Teilzeit) an der Fachhochschule Südwestfalen, Standort Soest vom 29. Februar 2024 (Amtliche Bekanntmachung der Fachhochschule Südwestfalen – Verkündungsblatt der Fachhochschule Südwestfalen – vom 29.02.2024), wird wie folgt geändert:

1. § 4 Absatz 3 erhält folgende Fassung:

„(3) Der Leistungsumfang beträgt mindestens 210 Leistungspunkte. Je nach Belegung der Wahlpflichtmodule darf sich der Leistungsumfang auf maximal 215 Leistungspunkte belaufen. Ein Leistungspunkt entspricht einem studentischen Arbeitsaufwand von 30 Zeitstunden.“

2. § 7 Absatz 4 wird um folgenden Buchstaben d ergänzt:

„d) Im Bachelorstudiengang Maschinenbau Teilzeit müssen für die Zulassung zu den planmäßig ab dem achten Studiensemester angebotenen Modulprüfungen in Pflichtmodulen alle Modulprüfungen der Pflichtmodule des ersten, zweiten, dritten und vierten Semesters mit insgesamt 60 Leistungspunkten bestanden sein.“

3. § 15 erhält folgende Fassung:

„§ 15 Semesterbegleitende Teilprüfungen

- (1) Eine Modulprüfung kann in fachlich geeigneten Modulen in bis zu vier Teilprüfungen geteilt werden. Diese Teilprüfungen werden als Klausurarbeiten, Klausurarbeiten im Antwortwahlverfahren, Hausarbeiten, elektronisch gestützte Prüfungen oder mündliche Prüfungen semesterbegleitend durchgeführt.
- (2) Die Gesamtzeit aller Teilprüfungen dauert je Kandidatin oder Kandidat mindestens 60, maximal 120 Minuten. Der Gesamtumfang aller Teilprüfungen in Form von schriftlichen Ausarbeitungen hat in der Regel einen Textumfang von 15 bis 25 Seiten à 30 Zeilen (exklusive Abbildungen, Tabellen und Sourcecodes).
- (3) Die verbindliche Aufteilung, Art und Umfang der Teilprüfungen gibt die Prüferin oder der Prüfer in der ersten Lehrveranstaltung in Textform bekannt. Das schließt auch die

Gewichtung der einzelnen Teilprüfungen für die Berechnung der Gesamtnote für das Modul mit ein. Die Prüferin oder der Prüfer kann dabei auch festlegen, ob zum Bestehen der Modulprüfung alle einzelnen Teilprüfungen erfolgreich bestanden sein müssen oder ob ein Notenausgleich möglich ist.

- (4) Semesterbegleitende Teilprüfungen können Einzelelemente auch in Form einer Gruppenarbeit enthalten, wenn der als Prüfungsleistung zu bewertende Beitrag der einzelnen Studierenden auf Grund der Angabe von Abschnitten, Seitenzahlen oder anderen objektiven Kriterien, die eine eindeutige Abgrenzung ermöglichen, deutlich unterscheidbar und bewertbar ist und die Anforderungen nach Absatz 1 erfüllt.
- (5) Im Übrigen gelten die Regelungen gemäß §§ 17, 18, 19, 20 und 21 RPO entsprechend.“

4. § 21 Absatz 2 Buchstabe a erhält folgende Fassung:

„a) eine Erklärung darüber, welche Module gemäß § 4 Absatz 3 als Wahlpflichtmodule festgelegt werden (sobald mit einem Wahlpflichtmodul der Mindestwert (Anzahl der Leistungspunkte) erreicht oder überschritten wurde, können keine weiteren Wahlpflichtmodule festgelegt werden),“

5. Die Anlagen 1 bis 4 erhalten folgende Fassungen:

Anlage 1

Maschinenbau (B.Eng.)																		
Module		Modultyp	SL	SWS	LP	P												
1. Semester	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	PM		4	5	1	SL = Studienleistung SWS = Semesterwochenstunden LP = Leistungspunkte P = Prüfung PM = Pflichtmodul PM StR = Pflichtmodul Studienrichtung WPM = Wahlpflichtmodul											
	Maschinenelemente und CAD	PM	x	4	5	1												
	Mathematik 1	PM	x	6	5	1												
	Physik	PM	x	4	5	1												
	Technische Mechanik - Statik	PM		6	5	1												
	Werkstofftechnik 1	PM	x	4	5	1												
2. Semester	Fertigungsverfahren 1	PM		6	5	1												
	Maschinenelemente Dimensionierung 1	PM	x	4	5	1												
	Mathematik 2	PM	x	6	5	1												
	Technische Mechanik - Festigkeitslehre	PM		6	5	1												
	Technisches Englisch	PM		4	5	1												
	Werkstofftechnik 2	PM	x	4	5	1												
3. Semester	Elektrotechnik	PM	x	4	5	1	Studienrichtungen und ihre Module											
	Maschinenelemente Dimensionierung 2	PM	x	4	5	1												
	Mathematik 3 Numerik	PM		6	5	1	Erneuerbare Energien, Wasserstoff- und Anlagentechnik			Konstruktion und Nachhaltigkeit			Produktionsmanagement					
	Strömungslehre	PM	x	6	5	1												
	Technische Mechanik - Dynamik	PM		6	5	1	Module		SL	SWS	Module		SL	SWS	Module		SL	SWS
	Thermodynamik 1	PM	x	4	5	1												
4. Semester	Ingenieurinformatik 1	PM		4	5	1												
	Messtechnik	PM	x	4	5	1												
	Technisches Projektmanagement aus der Maschinenbaupraxis	PM		4	5	1												
	Thermodynamik 2	PM	x	4	5	1												
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR			5	1	Energiepolitik und -wirtschaft		4	Konstruktionssystematik	x	4	Fertigungssysteme	x	4			
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR			5	1	Grundlagen der Anlagen- und Verfahrenstechnik	x	6	CAD-3D	x	4	Produktionsmanagement		4			
5. Semester	Pneumatik und Hydraulik	PM	x	4	5	1												
	Projektmodul	PM		4	5	1												
	Steuerungstechnik	PM		4	5	1												
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR			5	1	Energetechnik 1	x	4	Nachhaltigkeit im Maschinenbau		4	Digitale Produktion	x	4			
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR			5	1	Mechanische Verfahrenstechnik	x	6	Finite Elemente Methode	x	4	Fertigungsautomatisierung	x	4			
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR			5	1	Apparate- und Anlagebau	x	4	Maschinenelemente Systeme		4	Fertigungsverfahren 2		4			
6. Semester	FinishING	PM		4	5	1												
	Ingenieurinformatik 2	PM		4	5	1												
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR			5	1	Energetechnik 2	x	4	Entwurf nachhaltiger Produkte		4	Logistik		4			
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR			5	1	Erneuerbare Energien und Wasserstoff		4	Betriebsfestigkeit		4	Qualitätsmanagement		4			
	Wahlpflichtmodul	WPM		4	5	1												
	Wahlpflichtmodul	WPM		4	5	1												
7. Semester	Bachelorarbeit			0	12													
	Kolloquium			0	3													
	Praxisphase			0	15													
Summen				132	210	36			32			28			28			

Anlage 2

Maschinenbau (B.Eng.) dual praxisintegrierend																				
	Module	Modultyp	SL	SWS	LP	P														
1. Semester	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	PM		4	5	1	SL = Studienleistung SWS = Semesterwochenstunden LP = Leistungspunkte P = Prüfung PM = Pflichtmodul PM StR = Pflichtmodul Studienrichtung WPM = Wahlpflichtmodul													
	Maschinenelemente und CAD	PM	x	4	5	1														
	Mathematik 1	PM	x	6	5	1														
	Technische Mechanik - Statik	PM		6	5	1														
	Werkstofftechnik 1	PM	x	4	5	1														
2. Semester	Maschinenelemente Dimensionierung 1	PM	x	4	5	1														
	Mathematik 2	PM	x	6	5	1														
	Technische Mechanik - Festigkeitslehre	PM		6	5	1														
	Technisches Englisch	PM		4	5	1														
	Werkstofftechnik 2	PM	x	4	5	1														
3. Semester	Mathematik 3 Numerik	PM		6	5	1	Studienrichtungen und ihre Module													
	Physik	PM	x	4	5	1														
	Strömungslehre	PM	x	6	5	1	Erneuerbare Energien, Wasserstoff- und Anlagentechnik		Konstruktion und Nachhaltigkeit		Produktionsmanagement									
	Technische Mechanik - Dynamik	PM		6	5	1	Module	SL	SWS	Module	SL	SWS	Module	SL	SWS					
	Thermodynamik 1	PM	x	4	5	1														
4. Semester	Fertigungsverfahren 1	PM		6	5	1														
	Ingenieurinformatik 1	PM		4	5	1														
	Thermodynamik 2	PM	x	4	5	1														
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR		5	1	Energiapolitik und -wirtschaft								4	Konstruktionssystematik	x	4	Fertigungssysteme	x	4
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR		5	1	Grundlagen der Anlagen- und Verfahrenstechnik							x	6	CAD-3D	x	4	Produktionsmanagement		4
5. Semester	Maschinenelemente Dimensionierung 2	PM	x	4	5	1														
	Elektrotechnik	PM	x	4	5	1														
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR		5	1	Energietechnik 1							x	4	Nachhaltigkeit im Maschinenbau		4	Digitale Produktion	x	4
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR		5	1	Mechanische Verfahrenstechnik							x	6	Finite Elemente Methode	x	4	Fertigungsautomatisierung	x	4
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR		5	1	Apparate- und Anlagebau							x	4	Maschinenelemente Systeme		4	Fertigungsverfahren 2		4
6. Semester	Ingenieurinformatik 2	PM		4	5	1														
	Messtechnik	PM	x	4	5	1														
	Technisches Projektmanagement aus der Maschinenbaupraxis	PM		4	5	1														
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR		5	1	Energietechnik 2							x	4	Entwurf nachhaltiger Produkte		4	Logistik		4
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR		5	1	Erneuerbare Energien und Wasserstoff								4	Betriebsfestigkeit		4	Qualitätsmanagement		4
7. Semester	Pneumatik und Hydraulik	PM	x	4	5	1														
	Steuerungstechnik	PM		4	5	1														
	Wahlpflichtmodul	WPM		5	1															
	Wahlpflichtmodul	WPM		5	1															
8. Semester	FinishING			4	5	1														
	Praxisphase DUAL			0	20															
	Bachelorarbeit			0	12															
	Kolloquium			0	3															
Summen				120	210	35		32		28		28								

Anlage 3

Maschinenbau (B.Eng.) dual ausbildungsintegrierend																																																																																																						
Module							Modultyp																																																																																															
		SL	SWS	LP	P																																																																																																	
1. Sem.	Maschinenelemente und CAD	PM	x	4	5	1	SL = Studienleistung SWS = Semesterwochenstunden LP = Leistungspunkte P = Prüfung PM = Pflichtmodul PM StR = Pflichtmodul Studienrichtung WPM = Wahlpflichtmodul																																																																																															
	Mathematik 1	PM	x	6	5	1																																																																																																
	Werkstofftechnik 1	PM	x	4	5	1																																																																																																
2. Sem.	Mathematik 2	PM	x	6	5	1																																																																																																
	Technisches Englisch	PM		4	5	1																																																																																																
	Werkstofftechnik 2	PM	x	4	5	1																																																																																																
3. Sem.	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	PM		4	5	1																																																																																																
	Physik	PM	x	4	5	1																																																																																																
	Technische Mechanik - Statik	PM		6	5	1																																																																																																
4. Sem.	Fertigungsverfahren 1	PM		6	5	1																																																																																																
	Maschinenelemente Dimensionierung 1	PM	x	4	5	1																																																																																																
	Technische Mechanik - Festigkeitslehre	PM		6	5	1																																																																																																
5. Semester	Mathematik 3 Numerik	PM		6	5	1	Studienrichtungen und ihre Module <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Erneuerbare Energien, Wasserstoff- und Anlagentechnik</th> <th colspan="3">Konstruktion und Nachhaltigkeit</th> <th colspan="3">Produktionsmanagement</th> </tr> <tr> <th>Module</th> <th>SL</th> <th>SWS</th> <th>Module</th> <th>SL</th> <th>SWS</th> <th>Module</th> <th>SL</th> <th>SWS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Energiepolitik und -wirtschaft</td> <td></td> <td>4</td> <td>Konstruktionssystematik</td> <td>x</td> <td>4</td> <td>Fertigungssysteme</td> <td>x</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Grundlagen der Anlagen- und Verfahrenstechnik</td> <td>x</td> <td>6</td> <td>CAD-3D</td> <td>x</td> <td>4</td> <td>Produktionsmanagement</td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Energietechnik 1</td> <td>x</td> <td>4</td> <td>nachhaltigkeit im Maschinenbau</td> <td></td> <td>4</td> <td>Digitale Produktion</td> <td>x</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Mechanische Verfahrenstechnik</td> <td>x</td> <td>6</td> <td>Finite Elemente Methode</td> <td>x</td> <td>4</td> <td>Fertigungsautomatisierung</td> <td>x</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Apparate- und Anlagebau</td> <td>x</td> <td>4</td> <td>Maschinenelemente Systeme</td> <td></td> <td>4</td> <td>Fertigungsverfahren 2</td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Energietechnik 2</td> <td>x</td> <td>4</td> <td>Entwurf nachhaltiger Produkte</td> <td></td> <td>4</td> <td>Logistik</td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Erneuerbare Energien und Wasserstoff</td> <td></td> <td>4</td> <td>Betriebsfestigkeit</td> <td></td> <td>4</td> <td>Qualitätsmanagement</td> <td></td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>						Erneuerbare Energien, Wasserstoff- und Anlagentechnik			Konstruktion und Nachhaltigkeit			Produktionsmanagement			Module	SL	SWS	Module	SL	SWS	Module	SL	SWS										Energiepolitik und -wirtschaft		4	Konstruktionssystematik	x	4	Fertigungssysteme	x	4	Grundlagen der Anlagen- und Verfahrenstechnik	x	6	CAD-3D	x	4	Produktionsmanagement		4	Energietechnik 1	x	4	nachhaltigkeit im Maschinenbau		4	Digitale Produktion	x	4	Mechanische Verfahrenstechnik	x	6	Finite Elemente Methode	x	4	Fertigungsautomatisierung	x	4	Apparate- und Anlagebau	x	4	Maschinenelemente Systeme		4	Fertigungsverfahren 2		4	Energietechnik 2	x	4	Entwurf nachhaltiger Produkte		4	Logistik		4	Erneuerbare Energien und Wasserstoff		4	Betriebsfestigkeit		4	Qualitätsmanagement		4
	Erneuerbare Energien, Wasserstoff- und Anlagentechnik			Konstruktion und Nachhaltigkeit									Produktionsmanagement																																																																																									
	Module	SL	SWS	Module	SL	SWS							Module	SL	SWS																																																																																							
Energiepolitik und -wirtschaft		4	Konstruktionssystematik	x	4	Fertigungssysteme							x	4																																																																																								
Grundlagen der Anlagen- und Verfahrenstechnik	x	6	CAD-3D	x	4	Produktionsmanagement								4																																																																																								
Energietechnik 1	x	4	nachhaltigkeit im Maschinenbau		4	Digitale Produktion							x	4																																																																																								
Mechanische Verfahrenstechnik	x	6	Finite Elemente Methode	x	4	Fertigungsautomatisierung							x	4																																																																																								
Apparate- und Anlagebau	x	4	Maschinenelemente Systeme		4	Fertigungsverfahren 2								4																																																																																								
Energietechnik 2	x	4	Entwurf nachhaltiger Produkte		4	Logistik								4																																																																																								
Erneuerbare Energien und Wasserstoff		4	Betriebsfestigkeit		4	Qualitätsmanagement		4																																																																																														
Strömungslehre	PM	x	6	5	1																																																																																																	
Technische Mechanik - Dynamik	PM		6	5	1																																																																																																	
Thermodynamik 1	PM	x	4	5	1																																																																																																	
6. Semester	Maschinenelemente Dimensionierung 2	PM	x	4	5	1																																																																																																
	Technisches Projektmanagement aus der Maschinenbaupraxis	PM		4	5	1																																																																																																
	Thermodynamik 2	PM	x	4	5	1																																																																																																
	Ingenieurinformatik 1	PM		4	5	1																																																																																																
7. Semester	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR		5	1																																																																																																	
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR		5	1																																																																																																	
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR		5	1																																																																																																	
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR		5	1																																																																																																	
8. Semester	Pneumatik und Hydraulik	PM	x	4	5	1																																																																																																
	Elektrotechnik	PM	x	4	5	1																																																																																																
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR		5	1																																																																																																	
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR		5	1																																																																																																	
9. Semester	Messtechnik	PM	x	4	5	1																																																																																																
	FinishING	PM		4	5	1																																																																																																
	Ingenieurinformatik 2	PM		4	5	1																																																																																																
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR		5	1																																																																																																	
9. Semester	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR		5	1																																																																																																	
	Wahlpflichtmodul	WPM		5	1																																																																																																	
	Steuerungstechnik	PM		4	5	1																																																																																																
	Wahlpflichtmodul	WPM		5	1																																																																																																	
	Praxisphase DUAL				20																																																																																																	
Bachelorarbeit			0	12																																																																																																		
Kolloquium			0	3																																																																																																		
Summe				120	210	35		32		28		28																																																																																										

Anlage 4

Maschinenbau (B.Eng.) Teilzeit																								
Module							Modultyp						SL SWS LP P											
1. Sem.	Maschinenelemente und CAD	PM	x	4	5	1																		
	Mathematik 1	PM	x	6	5	1																		
	Werkstofftechnik 1	PM	x	4	5	1																		
2. Sem.	Mathematik 2	PM	x	6	5	1																		
	Technisches Englisch	PM		4	5	1																		
	Werkstofftechnik 2	PM	x	4	5	1																		
3. Sem.	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	PM		4	5	1																		
	Physik	PM	x	4	5	1																		
	Technische Mechanik - Statik	PM		6	5	1																		
4. Sem.	Fertigungsverfahren 1	PM		6	5	1																		
	Maschinenelemente Dimensionierung 1	PM	x	4	5	1																		
	Technische Mechanik - Festigkeitslehre	PM		6	5	1																		
5. Semester	Mathematik 3 Numerik	PM		6	5	1																		
	Strömungslehre	PM	x	6	5	1																		
	Technische Mechanik - Dynamik	PM		6	5	1																		
	Thermodynamik 1	PM	x	4	5	1																		
	Maschinenelemente Dimensionierung 2	PM	x	4	5	1																		
							Studienrichtungen und ihre Module																	
							Erneuerbare Energien, Wasserstoff- und Anlagentechnik						Konstruktion und Nachhaltigkeit						Produktionsmanagement					
							Module	SL	SWS	Module	SL	SWS	Module	SL	SWS	Module	SL	SWS						
6. Semester	Technisches Projektmanagement aus der Maschinenbaupraxis	PM		4	5	1																		
	Thermodynamik 2	PM	x	4	5	1																		
	Ingenieurinformatik 1	PM		4	5	1																		
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR			5	1	Energiapolitik und -wirtschaft		4	Konstruktionssystematik	x	4	Fertigungssysteme	x	4									
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR			5	1	Grundlagen der Anlagen- und Verfahrenstechnik	x	6	CAD-3D	x	4	Produktionsmanagement		4									
7. Semester	Elektrotechnik	PM	x	4	5	1																		
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR			5	1	Energietechnik 1	x	4	Nachhaltigkeit im Maschinenbau		4	Digitale Produktion	x	4									
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR			5	1	Mechanische Verfahrenstechnik	x	6	Finite Elemente Methode	x	4	Fertigungsautomatisierung	x	4									
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR			5	1	Apparate- und Anlagebau	x	4	Maschinenelemente Systeme		4	Fertigungsverfahren 2		4									
8. Semester	Messtechnik	PM	x	4	5	1																		
	Ingenieurinformatik 2	PM		4	5	1																		
	Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR			5	1	Energietechnik 2	x	4	Entwurf nachhaltiger Produkte		4	Logistik		4									
Pflichtmodul Studienrichtung	PM StR			5	1	Erneuerbare Energien und Wasserstoff		4	Betriebsfestigkeit		4	Qualitätsmanagement		4										
9. Semester	Steuerungstechnik	PM		4	5	1																		
	Pneumatik und Hydraulik	PM	x	4	5	1																		
	Projektmodul			4	5	1																		
	Wahlpflichtmodul	WPM		4	5	1																		
10. Semester	Praxisphase				15																			
	Wahlpflichtmodul			4	5	1																		
	FinishING	PM		4	5	1																		
	Bachelorarbeit			0	12																			
	Kolloquium			0	3																			
Summe									132	210	36			32			28			28				

SL = Studienleistung
SWS = Semesterwochenstunden
LP = Leistungspunkte
P = Prüfung

PM = Pflichtmodul
PM StR = Pflichtmodul Studienrichtung
WPM = Wahlpflichtmodul

6. Anlage 5 erhält folgende Fassung:

Anlage 5

Wahlpflichtmodule

Organisation in Containern – Erläuterung

Die Container werden mit konkreten Modulen befüllt. Ein Modul innerhalb eines Containers hat eine Wertigkeit von 5 Leistungspunkten und schließt mit einer Prüfung ab. Wenn ein Container mehrere Module enthält, kann der Container gemäß der Anzahl der enthaltenen Module mehrfach als Wahlpflichtmodul gewählt werden.

Liste der Container Wahlpflichtmodule:

Elektronische Systeme
Interdisziplinäre Themen
Themen der Anlagen- und Energietechnik
Themen der Automatisierungstechnik
Themen des Designs
Themen der Fahrzeugtechnik
Themen der Fremdsprachenkompetenz
Themen der Hochspannungstechnik
Themen der Informatik und des Softwareengineering
Themen der Kommunikation
Themen der Konstruktionstechnik
Themen des Managements
Themen des Maschinellen Lernens
Themen der Mathematik
Themen der Modellbildung und Simulation
Themen der Naturwissenschaften
Themen des Produktionsmanagements
Themen der Signal- und Systemtheorie
Themen der Technischen Kommunikation
Themen der Wasserstofftechnik
Themen der Werkstofftechnik
Themen der Wirtschaftswissenschaften

Organisation der Studienoption Lehramt

Wahlpflichtmodule der Studienoption Lehramt (Edu-Tech Net OWL)	SWS	Prüfungsvorleistung	LP
Berufliche Bildung	2		4
Grundlagen Unterricht und Praxis ¹			6
<i>Teilmodul 1: Unterricht und allgemeine Didaktik</i>	2		

¹ Teilmodul 1: Unterricht und allgemeine Didaktik wird als Teilprüfung (TP) abgelegt als Teil des gesamten Moduls Grundlagen Unterricht und Praxis, das aus Teilmodul 1: Unterricht und allgemeine Didaktik und Teilmodul 2: Diagnose und Förderung besteht. Teilmodul 2: Diagnose und Förderung wird als Teilprüfung abgelegt.

Die sechs Leistungspunkte werden dann vergeben, wenn die beiden Teilprüfungen 1 und 2 erfolgreich bestanden wurden. Die Teilmodule 1 und 2 werden in jedem Semester angeboten und können somit auch in einem Semester absolviert werden.

<i>Teilmodul 2: Diagnose und Förderung</i>	2		
Technikdidaktik 1 und 2 ²	4		6
<i>Teilmodul 1: Didaktische Grundlagen der beruflichen Fachrichtung</i>			
<i>Teilmodul 2: Theorien, Modelle, Methoden und Medien der Technikdidaktik</i>			
Eignungs- und Orientierungspraktikum		TM „Unterricht und allgemeine Didaktik“	5

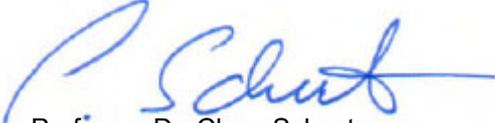
Artikel 2

Diese Ordnung tritt am Tag nach Ihrer Veröffentlichung in Kraft. Sie wird in der Amtlichen Bekanntmachung der Fachhochschule Südwestfalen – Verkündungsblatt der Fachhochschule Südwestfalen – veröffentlicht.

Sie wird nach Überprüfung durch das Rektorat der Fachhochschule Südwestfalen aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrats des Fachbereichs Maschinenbau-Automatisierungstechnik vom 23.09.2024 ausgefertigt.

Iserlohn, den 24. September 2024

Der Rektor
der Fachhochschule Südwestfalen



Professor Dr. Claus Schuster

² Teilmodul 1 wird als Teilprüfung (TP) abgelegt, als Teil des gesamten Moduls Technikdidaktik 1 u. 2, das aus Teilmodul 1: Didaktische Grundlagen der beruflichen Fachrichtungen und Teilmodul 2: Theorien, Modelle, Methoden und Medien der Technikdidaktik besteht. Teilmodul 2 wird als Teilprüfung abgelegt. Die sechs Leistungspunkte werden dann vergeben, wenn beide Teilprüfungen erfolgreich bestanden wurden.