

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

Nr. 1267

Ausgabe und Tag der Veröffentlichung: 29.02.2024

---

**Ordnung**  
**zur Änderung der Fachprüfungsordnung**  
**für den Masterstudiengang Angewandte Wissenschaft in Technik und**  
**Wirtschaft**  
**an der Fachhochschule Südwestfalen, Standort Hagen, Iserlohn,**  
**Meschede und Soest**

*vom 27. Februar 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 den Masterstudiengang Angewandte Wissenschaft in Technik und Wirtschaft  
an der Fachhochschule Südwestfalen, Standorte Hagen, Iserlohn, Meschede und Soest**

vom 27. Februar 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 29. August 2023 (GV. NRW. 2023. S. 1072), und des § 1 Absatz 1 der Rahmenprüfungsordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Südwestfalen, hat der Fachausschuss des Studiengangs Angewandte Wissenschaft in Technik und Wirtschaft der Fachhochschule Südwestfalen die folgende Ordnung erlassen:

**Artikel I**

Die Fachprüfungsordnung für den Masterstudiengang Angewandte Wissenschaft in Technik und Wirtschaft an der Fachhochschule Südwestfalen, Standorte Hagen, Iserlohn, Meschede und Soest vom 4. Mai 2021 (Amtliche Bekanntmachung der Fachhochschule Südwestfalen – Verkündungsblatt der Fachhochschule Südwestfalen – vom 10.05.2021) wird wie folgt geändert:

1. In der Inhaltsübersicht erhalten die Anlagen folgende Bezeichnung:

„Anlage 1:	Verzeichnis der Pflichtmodule
Anlage 2 - 6:	Studienrichtungsspezifische Modulkataloge
Anlage 7 und 8:	Generelle Studienverlaufspläne für die 4- und 3-semesterige Variante
Anlage 9:	Prozessabläufe Themenauswahl, Durchführung der Eignungsprüfung und Erstellung Studienverlaufsplan“

2. In § 3 Absatz 2 wird die Bezeichnung „Anlage 7“ durch die Bezeichnung Anlage 9“ ersetzt.

3. § 4 Absatz 5 erhält folgende Fassung:

„**(5)** Die Wahlpflichtmodule sind aufgeteilt in die drei Säulen a) fachspezifische Grundlagen, b) fachspezifische Vertiefungen/Anwendungen und c) interdisziplinäre Module.

Die Module der Säule a) müssen aus den Verzeichnissen der Pflichtmodule der in den Anlagen 2 – 6 zur FPO gelisteten studienrichtungsspezifischen Masterstudiengänge gewählt werden. Die Module der Säule b) müssen aus den Verzeichnissen der Pflicht- und Wahlpflichtmodule der in den Anlagen 2 – 6 zur FPO gelisteten studienrichtungsspezifischen Masterstudiengänge gewählt werden. Eine konkrete Zuordnung der Module zu einer der Säulen a) oder b) trifft der Fachausschuss für jede Studienrichtung einmal pro Semester für das jeweilige Folgesemester. Die aktuell gültige Zuordnung wird im Internet auf der Seite des Studiengangs Angewandte Wissenschaft in Technik und Wirtschaft veröffentlicht.

Als interdisziplinäre Module der Säule c) können alle Module aus dem Modulangebot der Masterstudiengänge an der Fachhochschule Südwestfalen gewählt werden, soweit sie nicht gemäß § 4 Absatz 9 als Modul der Säulen a) oder b) festgelegt wurden. Ausgeschlossen sind gleichnamige Module, die bereits Bestandteil der Bachelorprüfung gewesen sind, die zur Aufnahme des Masterstudiums berechtigt hat.

Regelungen zu Studienleistungen sind für alle gewählten Module in den Säulen a), b) und c) aus den Verzeichnissen der Pflicht- und Wahlpflichtmodule zu übernehmen.

Abweichungen von den hier getroffenen Regelungen sind in begründeten Einzelfällen auf Antrag möglich und müssen vom Prüfungsausschuss genehmigt werden.“

4. § 4 Absatz 6 erhält folgende Fassung:

„**(6)** Auf jede der Säulen a) fachspezifische Grundlagen, b) fachspezifische Vertiefungen/Anwendungen und c) Interdisziplinärer Bereich müssen jeweils mindestens 5 Credits entfallen. In der viersemestrigen Variante mit 120 Credits müssen mindestens 32 Credits auf Module der Säule a) fachspezifische Grundlagen und b) fachspezifische Vertiefungen/Anwendungen entfallen. Die drei Forschungsarbeiten haben in Summe einen Umfang zwischen 32 und 37 Credits. In der dreisemestrigen Variante mit 90 Credits müssen mindestens 18 Credits auf Module der Säulen a) fachspezifische Grundlagen und b)

fachspezifische Vertiefungen/Anwendungen entfallen. Die zwei Forschungsarbeiten haben in Summe einen Umfang zwischen 19 und 22 Credits. Der generelle nicht studienrichtungsspezifische Verlaufsplan ist in der Anlage 7 (für die viersemestrige Variante) und Anlage 8 (für die dreisemestrige Variante) aufgeführt. Näheres zur Gliederung des Studiums sowie Details zu Art, Umfang, Inhalten und Prüfungsformen der Module sind den Anlagen, dem Studienverlaufsplan und dem Modulhandbuch zu entnehmen.“

5. § 4 Absatz 7 erhält folgende Fassung:

„(7) Die Studierenden haben die Wahl zwischen den fünf Studienrichtungen  
 a) Agrarwirtschaft,  
 b) Elektrotechnik,  
 c) Informatik,  
 d) Maschinenbau oder  
 e) Wirtschaftswissenschaften.“

6. In §§ 12, 13 und § 14 Absatz 2 wird das Wort „schriftlich“ durch die Wörter „in Textform“ ersetzt.

7. In § 16 wird das Wort „Walpflichtmodulen“ durch das Wort „Wahlpflichtmodulen“ ersetzt.

8. Die Anlagen 4 bis 6 werden durch folgende Anlagen 4 bis 8 ersetzt:

## Anlage 4 Modulkatalog Studienrichtung Informatik

Wahl der Module in den Säulen a) fachspezifische Grundlagen und b) / Anwendungen entsprechend den Regelungen in § 4 Absatz 5 FPO aus dem Modulangebot der Studiengänge:

Master-Verbundstudiengang Angewandte Informatik der FH SWF am Standort Iserlohn
Masterstudiengang Angewandte Künstliche Intelligenz (berufsbegleitendes Verbundstudium) der FH SWF am Standort Iserlohn
Masterstudiengang Connected Lighting (berufsbegleitendes Verbundstudium) der FH SWF am Standort Hagen
Masterstudiengang Data Science der FH SWF am Standort Meschede
Masterstudiengang Digitale Technologien der FH SWF am Standort Soest
Masterstudiengang Elektrotechnik der FH SWF am Standort Meschede
Master-Verbundstudiengang Elektrotechnik der FH SWF am Standort Hagen
Masterverbundstudiengang Life Science Engineering der FH SWF am Standort Iserlohn
Masterstudiengang Informatics and Business der FH SWF am Standort Hagen
Weiterbildender Verbundstudiengang Management für Ingenieur- und Naturwissenschaften (MBA) der FH SWF an den Standorten Hagen und Meschede
Masterstudiengang Medizintechnik der FH SWF am Standort Lüdenscheid
Masterstudiengang Systems Engineering and Engineering Management oder Advanced Engineering and Engineering Management der FH SWF am Standort Soest

Für die aufgeführten Studiengänge gelten die Modullisten der einschlägigen MPO bzw. FPO sowie die zugehörigen Modulkataloge in der jeweils aktuell gültigen Fassung.

## Anlage 5 Modulkatalog Studienrichtung Maschinenbau

Wahl der Module in den Säulen a) fachspezifische Grundlagen und b) / Anwendungen entsprechend den Regelungen in § 4 Absatz 5 FPO aus dem Modulangebot der Studiengänge:

Masterstudiengang Integrierte Produktentwicklung der FH SWF am Standort Iserlohn
Master-Verbundstudiengang Maschinenbau der FH SWF an den Standorten Iserlohn und Meschede
Masterstudiengang Systems Engineering and Engineering Management oder Advanced Engineering and Engineering Management der FH SWF am Standort Soest
Masterstudiengang Digitale Technologien der FH SWF am Standort Soest

Für die aufgeführten Studiengänge gelten die Modullisten der einschlägigen MPO bzw. FPO sowie die zugehörigen Modulkataloge in der jeweils aktuell gültigen Fassung.

## Anlage 6 Modulkatalog Studienrichtung Wirtschaftswissenschaften

Wahl der Module in den Säulen a) fachspezifische Grundlagen und b) / Anwendungen entsprechend den Regelungen in § 4 Absatz 5 FPO aus dem Modulangebot der Studiengänge:

Masterstudiengang Angewandte Künstliche Intelligenz (berufsbegleitendes Verbundstudium) der FH SWF am Standort Iserlohn
Masterstudiengang Data Science der FH SWF am Standort Meschede
Masterstudiengang Informatics and Business der FH SWF am Standort Hagen
Masterstudiengang International Management and Information Systems der FH SWF am Standort Soest
Weiterbildender Master-Verbundstudiengang International Management and Information Systems – Online der FH SWF am Standort Soest
Masterstudiengang Strategisches Management der FH SWF am Standort Meschede
Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen der FH SWF am Standort Hagen
Masterstudiengang Informatics and Business der FH SWF am Standort Hagen
Weiterbildender Verbundstudiengang Management für Ingenieur- und Naturwissenschaften (MBA) der FH SWF an den Standorten Hagen und Meschede
Masterstudiengang Medizintechnik der FH SWF am Standort Lüdenscheid
Masterstudiengang Systems Engineering and Engineering Management oder Advanced Engineering and Engineering Management der FH SWF am Standort Soest

Für die aufgeführten Studiengänge gelten die Modullisten der einschlägigen MPO bzw. FPO sowie die zugehörigen Modulkataloge in der jeweils aktuell gültigen Fassung.

### Anlage 7: Genereller Studienverlaufsplan mit 120 ECTS

Pflichtmodule	Σ	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester		
		SWS	P	ECTS	SWS	P	ECTS	SWS	P	ECTS	SWS	P	ECTS
Fachspezifische Grundlagen	10	4	1	5	4	1	5						
Fachspezifische Vertiefungen / Anwendungen	25	4	1	5	8	2	10	8	2	10			
Grundlagen der Forschungstätigkeit	5	4	1	5									
Interdisziplinärer Bereich	15	4	1	5	4	1	5	4	1	5			
Forschungsarbeiten	35			10			10			15			
Masterarbeit	27												27
Kolloquium	3												3
<b>Summe</b>	<b>120</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

Fachspezifische Grundlagen	Mindestens 5 ECTS	hier:	10
Fachspezifische Vertiefungen / Anwendungen	Mindestens 5 ECTS	hier:	25
Summe fachspezifischer Module	Mindestens 32 ECTS	hier:	35
Interdisziplinärer Bereich	Mindestens 5 ECTS	hier:	15
	In Summe mindestens 53 ECTS	hier:	55
Forschungsarbeit im 3. Sem.	min. 12	max. 17	hier: 15

## Anlage 8: Genereller Studienverlaufsplan mit 90 ECTS

Pflichtmodule	Σ	1. Semester			2. Semester			3. Semester		
		SWS	P	ECTS	SWS	P	ECTS	SWS	P	ECTS
Fachspezifische Grundlagen	10	4	1	5	4	1	5			
Fachspezifische Vertiefungen / Anwendungen	20	8	2	10	8	2	10			
Grundlagen der Forschungstätigkeit	5	4	1	5						
Interdisziplinärer Bereich	5				4	1	5			
Forschungsarbeiten	20			10			10			
Masterarbeit	27									27
Kolloquium	3									3
<b>Summe</b>	<b>90</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>0</b>		<b>30</b>

Fachspezifische Grundlagen	Mindestens 5 ECTS	hier: 10
Fachspezifische Vertiefungen / Anwendungen	Mindestens 5 ECTS	hier: 20
Summe fachspezifischer Module	Mindestens 18 ECTS	hier: 30
Interdisziplinärer Bereich	Mindestens 5 ECTS	hier: 5
	In Summe mind. 38 ECTS	hier: 40
Forschungsarbeit im 2.Sem.	min. 9 max. 12	hier: 10

9. Anlage 7 wird zu Anlage 9.

### Artikel II

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung mit folgender Maßgabe in Kraft. Die Studienrichtungen Informatik und Wirtschaftswissenschaften werden erstmalig zum Wintersemester 2024/2025 angeboten. Diese Ordnung 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 Fachausschusses des Studiengangs Angewandte Wissenschaft in Technik und Wirtschaft der Fachhochschule Südwestfalen vom 9. Februar 2024 ausgefertigt.

Iserlohn, den 27. Februar 2024

Der Rektor  
der Fachhochschule Südwestfalen

Professor Dr. Claus Schuster