

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

Nr. 1312

Ausgabe und Tag der Veröffentlichung: 26.09.2024

**Zweite Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnung
für die Bachelorstudiengänge
Digitale Technologien,
Digitale Technologien dual praxisintegrierend und
Digitale Technologien dual ausbildungsintegrierend
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.

**Zweite Ordnung zur
Änderung der Fachprüfungsordnung
für die Bachelorstudiengänge Digitale Technologien,
Digitale Technologien dual praxisintegrierend und
Digitale Technologien dual ausbildungsintegrierend
an der Fachhochschule Südwestfalen,
Standort Soest**

vom 24. September 2023

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 5. Dezember 2023 (GV. NRW. S. 1278), 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 Digitale Technologien, Digitale Technologien dual praxisintegrierend und Digitale Technologien dual ausbildungsintegrierend an der Fachhochschule Südwestfalen, Standort Soest vom 17. Mai 2022 (Amtliche Bekanntmachung der Fachhochschule Südwestfalen – Verkündungsblatt der Fachhochschule Südwestfalen – vom 20.05.2022), zuletzt geändert durch Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnung vom 15. Juni 2023 (Amtliche Bekanntmachung der Fachhochschule Südwestfalen – Verkündungsblatt der Fachhochschule Südwestfalen – vom 20.06.2023), wird wie folgt geändert:

1. § 15 Absatz 1 erhält folgende Fassung:

„(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. § 15 Absatz 5 erhält folgende Fassung:

„(5) 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.“

3. § 24 Absatz 2 erhält folgende Fassung:

„(2) Für den Studiengang gilt folgende Aufwuchsregelung:

Mathematik 1	Wintersemester 2022/2023
Programmieren Algorithmen Datenstrukturen 1	Wintersemester 2022/2023
Grundlagen der Werkstofftechnik	Wintersemester 2022/2023
Grundlagen der Technischen Mechanik	Wintersemester 2022/2023
Betriebswirtschaftslehre	Wintersemester 2022/2023
Konstruktion 1	Wintersemester 2022/2023
Mathematik 2	Sommersemester 2023
Grundlagen der Physik 1	Sommersemester 2023
Programmieren Algorithmen Datenstrukturen 2	Sommersemester 2023

Rechnerarchitekturen, Betriebssysteme und
Rechnernetze
Fertigungsverfahren
Innovationsmanagement

Sommersemester 2023
Sommersemester 2023
Sommersemester 2023

Pneumatik und Aktorik
Usability-Engineering und Interaktion
Grundlagen der Elektrotechnik 1
Data Science
Software-Engineering
IT-Sicherheit

Wintersemester 2023/2024
Wintersemester 2023/2024
Wintersemester 2023/2024
Wintersemester 2023/2024
Wintersemester 2023/2024
Wintersemester 2023/2024

Betriebliche Informationssysteme
Elektrische Maschinen und Leistungselektronik
Elektronik und elektrische Messtechnik
Sensorik und Signalverarbeitung
Mobile Applications
Steuerungstechnik

Sommersemester 2024
Sommersemester 2024
Sommersemester 2024
Sommersemester 2024
Sommersemester 2024
Sommersemester 2024

Agiles Projektmanagement
Fertigungsautomatisierung und Robotik
Embedded Systems 1
Maschinelles Lernen
Projektgruppe Software-Engineering
Wahlpflichtmodul aus Container

Wintersemester 2024/2025
Wintersemester 2024/2025
Wintersemester 2024/2025
Wintersemester 2024/2025
Wintersemester 2024/2025
Wintersemester 2024/2025

Embedded Systems 2
Computer Vision
Kommunikationssysteme
Projektmodul Technik
FinishING

Sommersemester 2025
Sommersemester 2025
Sommersemester 2025
Sommersemester 2025
Sommersemester 2025

4. Die Anlagen 1 bis 3 erhalten folgende Fassung:

Anlage 1

Bachelorstudiengang Digitale Technologien (7 Semester)

	Module	SL	SWS	LP	P
1. Sem.	Mathematik 1	x	6	5	1
	Programmieren Algorithmen Datenstrukturen 1		4	5	1
	Grundlagen der Werkstofftechnik	x	4	5	1
	Grundlagen der Technischen Mechanik		4	5	1
	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre		4	5	1
	Konstruktion 1		4	5	1
2. Sem.	Mathematik 2	x	6	5	1
	Grundlagen der Physik 1	x	4	5	1
	Programmieren Algorithmen Datenstrukturen 2		4	5	1
	Rechnerarchitekturen, Betriebssysteme und Rechnernetze		4	5	1
	Fertigungsverfahren 1		6	5	1

	Innovationsmanagement		4	5	1
3. Sem.	Pneumatik und Hydraulik	x	4	5	1
	Usability-Engineering und Interaktion		4	5	1
	Grundlagen der Elektrotechnik 1		4	5	1
	Data Science		4	5	1
	Software-Engineering		4	5	1
	IT-Sicherheit		4	5	1
4. Sem.	Betriebliche Informationssysteme	x	4	5	1
	Elektrische Maschinen und Leistungselektronik		4	5	1
	Elektronik und elektrische Messtechnik		4	5	1
	Sensorik und Signalverarbeitung	x	4	5	1
	Mobile Applications		4	5	1
	Steuerungstechnik		4	5	1
5. Sem.	Agiles Projektmanagement		4	5	1
	Fertigungsautomatisierung	x	4	5	1
	Embedded Systems 1	x	4	5	1
	Maschinelles Lernen			5	1
	Projektgruppe Software-Engineering		4	5	1
	Wahlpflichtmodul		4	5	1
6. Sem.	Embedded Systems 2		4	5	1
	Computer Vision		4	5	1
	Kommunikationssysteme		4	5	1
	Projektmodul Technik		4	5	1
	FinishING		4	5	1
	Wahlpflichtmodul		4	5	1
7. Sem.	Praxisphase			15	
	Bachelorarbeit			12	
	Kolloquium			3	
Σ			146	210	36

SL = Studienleistung

SWS = Semesterwochenstunden

LP = Leistungspunkte

P = Prüfung

Anlage 2

Bachelor Digitale Technologien dual praxisintegrierend (8 Semester)

	Module	SL	SWS	LP	P
1. Sem.	Mathematik 1	x	6	5	1
	Programmieren Algorithmen Datenstrukturen 1		4	5	1
	Grundlagen der Werkstofftechnik	x	4	5	1

	Grundlagen der Technischen Mechanik		4	5	1
	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre		4	5	1
2. Sem	Mathematik 2	x	6	5	1
	Grundlagen der Physik 1	x	4	5	1
	Programmieren Algorithmen Datenstrukturen 2		4	5	1
	Rechnerarchitekturen, Betriebssysteme und Rechnernetze		4	5	1
	Fertigungsverfahren 1		6	5	1
3. Sem	Konstruktion 1		4	5	1
	Usability-Engineering und Interaktion		4	5	1
	Grundlagen der Elektrotechnik 1		4	5	1
	Data Science		4	5	1
	Software-Engineering		4	5	1
4. Sem	Betriebliche Informationssysteme	x	4	5	1
	Innovationsmanagement		4	5	1
	Elektronik und elektrische Messtechnik		4	5	1
	Sensorik und Signalverarbeitung	x	4	5	1
	Mobile Applications		4	5	1
5. Sem	IT-Sicherheit		4	5	1
	Embedded Systems 1	x	4	5	1
	Maschinelles Lernen			5	1
	Pneumatik und Hydraulik	x	4	5	1
	Fertigungsautomatisierung	x	4	5	1
6. Sem	Embedded Systems 2		4	5	1
	Computer Vision		4	5	1
	Kommunikationssysteme		4	5	1
	Elektrische Maschinen und Leistungselektronik		4	5	1
	Steuerungstechnik		4	5	1
7. Sem	Projektgruppe Software-Engineering		4	5	1
	Agiles Projektmanagement		4	5	1
	Wahlpflichtmodul		4	5	1
8. Sem	Projektmodul Technik		4	5	1
	FinishING		4	5	1
	Praxisphase Dual			20	
	Bachelorarbeit			12	
	Kolloquium			3	
Σ			142	210	35

SL = Studienleistung

SWS = Semesterwochenstunden

LP = Leistungspunkte

P = Prüfung

Anlage 3

Bachelor Digitale Technologien dual ausbildungsintegrierend (9 Semester)

	Module	SL	SWS	LP	P
1. Sem	Mathematik 1	x	6	5	1
	Programmieren Algorithmen Datenstrukturen 1		4	5	1
	Grundlagen der Werkstofftechnik	x	4	5	1
2. Sem	Mathematik 2	x	6	5	1
	Grundlagen der Physik 1	x	4	5	1
	Programmieren Algorithmen Datenstrukturen 2		4	5	1
3. Sem	Konstruktion 1		4	5	1
	Grundlagen der Technischen Mechanik		4	5	1
	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre		4	5	1
4. Sem	Rechnerarchitekturen, Betriebssysteme und Rechnernetze		4	5	1
	Innovationsmanagement		4	5	1
	Fertigungsverfahren 1		6	5	1
5. Sem	IT-Sicherheit		4	5	1
	Data Science		4	5	1
	Software-Engineering		4	5	1
	Usability-Engineering und Interaktion		4	5	1
	Grundlagen der Elektrotechnik 1		4	5	1
6. Sem	Elektronik und elektrische Messtechnik		4	5	1
	Sensorik und Signalverarbeitung	x	4	5	1
	Mobile Applications		4	5	1
	Betriebliche Informationssysteme	x	4	5	1
	Steuerungstechnik		4	5	1
7. Sem	Agiles Projektmanagement		4	5	1
	Projektgruppe Software-Engineering		4	5	1
	Maschinelles Lernen			5	1
	Embedded Systems 1	x	4	5	1
	Fertigungsautomatisierung	x	4	5	1
8. Sem	Projektmodul Technik		4	5	1
	FinishING		4	5	1
	Embedded Systems 2		4	5	1
	Computer Vision		4	5	1
	Kommunikationssysteme		4	5	1
	Elektrische Maschinen und Leistungselektronik		4	5	1
9. Sem	Pneumatik und Hydraulik	x	4	5	1
	Wahlpflichtmodul		4	5	1
	Praxisphase Dual			20	
	Bachelorarbeit			12	
	Kolloquium			3	

Σ **142 210 30**

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

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