

**Amtliche Bekanntmachung
der Fachhochschule Südwestfalen
- Verkündungsblatt
der Fachhochschule Südwestfalen -**

Baarstraße 6, 58636 Iserlohn

Nr. 1093

Ausgabe und Tag der Veröffentlichung: 01.06.2021

**Ordnung zur Änderung
der Fachprüfungsordnung für den
Masterstudiengang Digitale Technologien
des Fachbereichs Maschinenbau-Automatisierungstechnik
an der Fachhochschule Südwestfalen, Standort Soest**

vom 28. Mai 2021

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 Digitale Technologien
des Fachbereichs Maschinenbau-Automatisierungstechnik
an der Fachhochschule Südwestfalen, Standort Soest**

vom 28. Mai 2021

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 1. Dezember 2020 (GV. NRW. S. 1110), hat die Fachhochschule Südwestfalen die folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Fachprüfungsordnung für den Masterstudiengang Digitale Technologien an der Fachhochschule Südwestfalen, Standort Soest vom 20. November 2020 (Amtliche Bekanntmachung der Fachhochschule Südwestfalen – Verkündungsblatt der Fachhochschule Südwestfalen – vom 2020) wird wie folgt geändert:

1. § 4 Absatz 1 erhält folgende Fassung:

„(1) Das Studium beginnt zum Sommersemester und zum Wintersemester.“

2. § 23 erhält folgende Fassung:

„§ 23 Aufwuchsregelung

Die Module dieses Studiengangs und die mit ihnen verbundenen Modulprüfungen werden gemäß folgender Aufwuchsregelung erstmals angeboten:

Sommersemester 2021

Big Data
Rechnernetze und IT-Sicherheit
Arbeitswelt 4.0
Additive Produktionsverfahren
Material- und Bauteileigenschaften der additiven Fertigung
Smarte Produktionsautomatisierung
Strukturmechanische Finite Elemente Methode mit Matlab
Modellbildung technischer Systeme
Digital Farming / Digital Agribusiness
Prognosemodelle und Sensortechnik in der Pflanzenproduktion
User Experience und Interaction Design
Webtechnologien

Wintersemester 2021/22

Maschinelles Lernen
Konstruktionsmethodik für die additive Fertigung
Digitale Prozesse für Rapid Prototyping
Autonome Fabrik
Topologieoptimierung
Smart Livestock Farming
Geodaten / Geo Intelligence
Usability Engineering
Interaktionstechnologien“

3. Die Anlage 1 wird gestrichen. Dafür werden die folgenden Anlagen 1a und 1b eingefügt:

Anlage 1a

Studienverlaufsplan dreisemestriger Studiengang, Beginn im Sommersemester						
	Module	Modultyp	SL	SWS	LP	P
1. Semester SS	Big Data	PM		4	5	1
	Digitale Geschäftsmodelle	PM		4	5	1
	Arbeitswelt 4.0	PM		4	5	1
	Maschinelles Lernen	PM		4	5	1
	WPM 1 (aus Container)	WPM		4	5	1
	WPM 2 (aus Container)	WPM		4	5	1
2. Sem. WS	Rechnernetze und IT-Sicherheit	PM		4	5	1
	Interdisziplinäres Projekt	PM		4	15	1
	WPM 3 (aus Container)	WPM		4	5	1
	WPM 4 (aus Container)	WPM		4	5	1
3. Sem. SS	Masterarbeit				25	
	Kolloquium				5	
				∑	90	

Anlage 1b

Studienverlaufsplan dreisemestriger Studiengang, Beginn im Wintersemester						
	Module	Modultyp	SL	SWS	LP	P
1. Semester WS	Big Data	PM		4	5	1
	Digitale Geschäftsmodelle	PM		4	5	1
	Arbeitswelt 4.0	PM		4	5	1
	Rechnernetze und IT-Sicherheit	PM		4	5	1
	WPM 1 (aus Container)	WPM		4	5	1
	WPM 2 (aus Container)	WPM		4	5	1
2. Sem. SS	Maschinelles Lernen	PM		4	5	1
	Interdisziplinäres Projekt	PM		4	15	1
	WPM 3 (aus Container)	WPM		4	5	1
	WPM 4 (aus Container)	WPM		4	5	1
3. Sem. WS	Masterarbeit				25	
	Kolloquium				5	
				∑	90	

4. Die Anlagen 2a und 2b erhalten folgende Fassung:

Anlage 2a

Studienverlaufsplan viersemestriger Studiengang, Beginn im Wintersemester						
	Module	Modultyp	SL	SWS	LP	P
1.Semester WS	Ergänzungs-Semester Module aus Anlage 4	WPM	Siehe Anlage 4	Siehe Modul- handbuch	Insgesamt 30	Siehe Modul- handbuch
2.Semester SS	Big Data	PM		4	5	1
	Digitale Geschäftsmodelle	PM		4	5	1
	Arbeitswelt 4.0	PM		4	5	1
	Maschinelles Lernen	PM		4	5	1
	WPM 1 (aus Container)	WPM		4	5	1
	WPM 2 (aus Container)	WPM		4	5	1
3.Sem. WS	Rechnernetze und IT-Sicherheit	PM		4	5	1
	Interdisziplinäres Projekt	PM		4	15	1
	WPM 3 (aus Container)	WPM		4	5	1
	WPM 4 (aus Container)	WPM		4	5	1
4.Sem. SS	Masterarbeit				25	
	Kolloquium				5	
				Σ	120	

Anlage 2b

Studienverlaufsplan viersemestriger Studiengang, Beginn im Sommersemester						
	Module	Modultyp	SL	SWS	LP	P
1.Semester SS	Ergänzungs-Semester Module aus Anlage 4	WPM	Siehe Anlage 4	Siehe Modul- handbuch	Insgesamt 30	Siehe Modul- handbuch
2.Semester WS	Big Data	PM		4	5	1
	Digitale Geschäftsmodelle	PM		4	5	1
	Arbeitswelt 4.0	PM		4	5	1
	Rechnernetze und IT-Sicherheit	PM		4	5	1
	WPM 1 (aus Container)	WPM		4	5	1
	WPM 2 (aus Container)	WPM		4	5	1

3.Sem. SS	Maschinelles Lernen	PM		4	5	1
	Interdisziplinäres Projekt	PM		4	15	1
	WPM 3 (aus Container)	WPM		4	5	1
	WPM 4 (aus Container)	WPM		4	5	1
<hr/>						
4.Sem. WS	Masterarbeit				25	
	Kolloquium				5	
				Σ	120	

5. In Anlage 3 wird der Container „Interaktionsdesign“ umbenannt in „User Experience und Interaction Design“.
6. Anlage 4 erhält folgende Fassung:

Anlage 4

Wahlpflichtmodule für das Ergänzungs-Semester im viersemestrigen Studiengang:

Module anderer Studiengänge:

Modulname	SL	LP	Herkunfts-Studiengang
Energietechnik 1	X	5	Bachelor Maschinenbau Soest, FB M-A
Energietechnik 2	X	5	
Fertigungsautomatisierung	X	5	
Fertigungssysteme	X	5	
Fertigungsverfahren 1		5	
Fertigungsverfahren 2		5	
Finite Elemente Methode	X	5	
Logistik		5	
Maschinenelemente Dimensionierung 1	X	5	
Maschinenelemente Dimensionierung 2	X	5	
Mathematik 3 Numerik		5	
Messtechnik	X	5	
Physik	X	5	
Pneumatik und Aktorik	X	5	
Produktionsmanagement		5	
Qualitätsmanagement		5	
Strömungslehre	X	5	
Technische Mechanik 1		5	
Technische Mechanik 2		5	
Technische Mechanik 3		5	
Technisches Englisch		5	

Thermodynamik 1	X	5	
Thermodynamik 2	X	5	
Werkstofftechnik 1	X	5	
Werkstofftechnik 2	X	5	
Business and Technical English		5	Bachelor Design- und Projektmanagement Soest, FB M-A
Konstruktion und Entwicklung 1	X	5	
Konstruktion und Entwicklung 2	X	5	
Betriebswirtschaftslehre 1		5	Bachelor Wirtschaftsingenieur- wesen Soest, FB EET
Betriebswirtschaftslehre 2		5	
Business English		5	
Change-Management	X	5	
Corporate Finance		5	
Digitale Produktion	X	5	
Elektronik und Digitalisierung		5	
Energiepolitik und -wirtschaft		5	
ERP-Systeme		5	
Grundlagen Elektrotechnik 1		5	
Grundlagen Elektrotechnik 2		5	
Innovationsmanagement	X	5	
Interkulturelles Management	X	5	
Internationales Management	X	5	
Konstruktion 1		5	
Konstruktion 2		5	
Marketing-Management 1	X	5	
Marketing-Management 2	X	5	
Mathematische Methoden für Wirtschaftsingenieure 1		5	
Mathematische Methoden für Wirtschaftsingenieure 2		5	
Planungs- und Entscheidungstechniken	X	5	
Produktmanagement		5	
Projektmanagement in der Praxis		5	
Regenerative Energieerzeugung und -marketing		5	
Technischer Vertrieb 1	X	5	
Technischer Vertrieb 2	X	5	
Umwelt- und Energietechnik	X	5	
Unternehmensgründung und -führung		5	
Unternehmensplanspiel		5	

Vertriebsmanagement		5	
Volkswirtschaftslehre		5	
Automatisierungstechnik 1	X	5	Bachelor Elektrotechnik Soest, FB EET
Automatisierungstechnik 2	X	5	
Automatisierungstechnik 3		5	
Elektrische Antriebe 1	X	10	
Elektrische Antriebe 2	X	5	
Energieversorgung 1		5	
Energieversorgung 2	X	5	
Energieversorgung 3	X	10	
Grundgebiete Elektrotechnik 1	X	10	
Grundgebiete Elektrotechnik 2	X	10	
Hochspannungstechnik 1	X	5	
Hochspannungstechnik 2	X	5	
Industrielle Kommunikation		5	
Informatik	X	5	
Messwerterfassung und –umformung 1	X	5	
Messwerterfassung und –umformung 2	X	5	
Mikroprozessortechnik	X	5	
Programmieren 1	X	5	
Programmieren 2	X	5	
Schaltungssimulation		5	
Technische Mechanik und Konstruktion		5	
Agrarelektronik		5	Master Agrarwirtschaft Soest, FB AW
Animal Welfare / Tierschutzindikatoren		5	
Betriebsanalyse Tiergesundheit		5	
Betriebsorganisation Tierproduktion		5	
Bodennutzung / Standortanalyse		5	
Controlling		5	
Experimentelle Phytomedizin		5	
Grünlandssysteme		5	
Lineare Programmierung		5	
Molekularbiologische Verfahren		5	
Nachwachsende Rohstoffe / Bioenergie		5	
Pflanzenbausysteme / Nährstoffmanagement		5	
Politikanalyse		5	
Projektmanagement		5	

Qualitätsmanagement		5	
Spezielle Tierernährung		5	
Steuern / Recht		5	
Unternehmensführung		5	
Welternährungswirtschaft		5	
Wissenschaftliches Arbeiten (Seminar)		5	
Zuchtstrategien Nutztiere		5	
Züchtung Kulturpflanzen		5	

Artikel II

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 28. Mai 2021 ausgefertigt.

Iserlohn, den 28. Mai 2021

Der Rektor
der Fachhochschule Südwestfalen


Prof. Dr. Claus Schuster