

Amtliche Bekanntmachung der Fachhochschule Südwestfalen

- Verkündungsblatt
der Fachhochschule Südwestfalen -

Baarstraße 6, 58636 Iserlohn

Nr. 1032

Ausgabe und Tag der Veröffentlichung: 02.10.2020

Dritte Ordnung
zur Änderung der Fachprüfungsordnung für die
Bachelorstudiengänge Automotive, Fertigungstechnik,
Kunststofftechnik, Mechatronik und
Produktentwicklung/Konstruktion
an der Fachhochschule Südwestfalen
Standort Iserlohn

vom 29. September 2020

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.

Dritte Ordnung
zur Änderung der Fachprüfungsordnung
für die Bachelorstudiengänge Automotive (AM), Fertigungstechnik (FT),
Kunststofftechnik (KT), Mechatronik (MT) und Produktentwicklung/Konstruktion (PK)
an der Fachhochschule Südwestfalen, Standort Iserlohn

vom 29. September 2020

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 14. April 2020 (GV. NRW. S. 218b), und des § 1 Absatz 1 der Rahmenprüfungsordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Südwestfalen, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Maschinenbau der Fachhochschule Südwestfalen die folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Fachprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Automotive, Fertigungstechnik, Kunststofftechnik, Mechatronik und Produktentwicklung/Konstruktion an der Fachhochschule Südwestfalen, Standort Iserlohn vom 20. Juni 2017 (Amtliche Bekanntmachung der Fachhochschule Südwestfalen – Verkündungsblatt der Fachhochschule Südwestfalen – vom 03.07.2017), zuletzt geändert durch Zweite Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnung vom 20. Mai 2019 (Amtliche Bekanntmachung der Fachhochschule Südwestfalen – Verkündungsblatt der Fachhochschule Südwestfalen – vom 04.06.2019) wird wie folgt geändert:

1. In der Inhaltsübersicht wird nach der Bezeichnung „§ 13 Projektarbeiten“ die Bezeichnung „§ 13a Portfolio“ eingefügt.

2. § 8 Absatz 1 Buchstabe b erhält folgende Fassung:

„b) Im Falle einer Modulprüfung in Form einer Hausarbeit (§ 12 in Verbindung mit § 21 RPO), eines Portfolios (§ 13a) oder einer Kombinationsprüfung (§ 22 RPO) beträgt diese Frist vier Wochen nach Beginn der Lehrveranstaltungen des Semesters.“

3. § 8 Absatz 2 Buchstabe b erhält folgende Fassung:

„b) Im Falle einer Modulprüfung in Form einer Hausarbeit (§ 12 in Verbindung mit § 21 RPO), eines Portfolios (§ 13a) oder einer Kombinationsprüfung (§ 22 RPO) beträgt diese Frist zwei Wochen nach Ablauf der Frist zur Antragstellung zwecks Zulassung. Ersatzweise kann einmal ein neues Thema verlangt werden.“

4. Nach „§ 13 Projektarbeiten“ wird der folgende Paragraph eingefügt:

„§ 13a
Portfolio

(1) Ein Portfolio ist eine eigenständige, schriftliche und mündliche Lernprozessdokumentation. Sie umfasst die Reflexion und metakognitive Auseinandersetzung mit dem eigenen Kompetenzerwerb in einem Modul. Gegebenenfalls wird in einer mündlichen Prüfung der Kompetenzerwerb anhand des Portfolios reflektiert. Das Portfolio besteht aus mehreren Einzelementen, zum Beispiel Protokoll, Textanalysen, Präsentationen, Fallstudien, konstruktiver Entwurf, Klausurarbeiten usw. Die Anzahl der Einzelemente sollte fünf nicht überschreiten. Der schriftliche Teil der Portfolioprüfung umfasst in der Regel zehn bis 20 Seiten, der mündliche Teil der Portfolioprüfung 30 bis 60 Minuten Dauer.

(2) Die endgültige Zusammensetzung und Bekanntgabe des Portfolios erfolgt schriftlich durch den Dozenten zu Beginn der Lehrveranstaltung. Das schließt auch die Gewichtung der einzelnen Elemente des Portfolios für die Berechnung der Note der Modulprüfung mit ein. Der Dozent kann dabei auch festlegen, ob zum Bestehen der Modulprüfung alle einzelnen Elemente erfolgreich bestanden sein müssen oder ob ein Notenausgleich möglich ist.

- (3) Ein Portfolio kann Einzelemente auch in Form einer Gruppenarbeit zulassen, 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.
- (4) Die Bearbeitungszeit (Zeitraum von der Ausgabe bis zur Abgabe der Ausarbeitung) orientiert sich an der Modullänge und darf ein Semester nicht überschreiten.
- (5) Die Beurteilung eines Portfolios erfolgt auf Grund der schriftlichen Ausarbeitungen und der mündlichen Prüfungen, sofern solche im Portfolio enthalten sind.“

5. Die Anlage 1.1 enthält folgende Fassung:

1.1 Studiengang Automotive					
Module	Semester	LP	MP zum Ende des...	SL	ZV
Grundlagen der Informatik	1. Sem.	5	1. Sem.	SL für P	
Mathematik 1	1. Sem.	6	1. Sem.		
Physik	1. Sem.	5	1. Sem.	SL für P	
Technische Mechanik 1	1. Sem.	5	1. Sem.		
Technische Produktdokumentation	1. Sem.	5	1. Sem.	SL für P	
Werkstoffkunde 1	1. Sem.	4	1. Sem.	SL für P	
Werkstoffkunde 2	2. Sem.	4	2. Sem.	SL für P	
CAD 1	2. Sem.	5	2. Sem.	SL für P	
Elektrotechnik	2. Sem.	6	2. Sem.	SL für P	
Maschinenelemente 1	2. Sem.	5	2. Sem.		
Mathematik 2	2. Sem.	6	2. Sem.		
Technische Mechanik 2	2. Sem.	4	3. Sem.		
	3. Sem.	4			
Fertigungsverfahren Grundlagen	3. Sem.	6	3. Sem.	SL für P	
Maschinenelemente 2	3. Sem.	5	3. Sem.		
Strömungslehre	3. Sem.	5	3. Sem.	SL für P	
Thermodynamik	3. Sem.	5	3. Sem.		
Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	3. Sem.	5	3. Sem.	SL für P	
Automobilbau/Karosserie	4. Sem.	5	4. Sem.		
Getriebetechnik	4. Sem.	5	4. Sem.		
Industriebetriebslehre/Kostenrechnung	4. Sem.	5	4. Sem.		
Verbrennungskraftmaschinen/ Antriebssysteme	4. Sem.	5	4. Sem.	SL für P	
PKW Konzepte/Package/ Entwicklungsprozesse	4. Sem.	5	4. Sem.		
Wahlpflichtmodul 1	4. Sem.	5	4. Sem.	Anlage 2.1	
Fahrwerk 1	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Fahrzeugantriebe	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Technische Schwingungslehre	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	

CAx Prozessketten	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
FEM Anwendung	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Wahlpflichtmodul 2	5. Sem.	5	5. Sem.	Anlage 2.1	
Fahrwerk 2	6. Sem.	6	6. Sem.	SL für P	
Projektmanagement	6. Sem.	5	6. Sem.		
Tribologie	6. Sem.	5	6. Sem.	SL für P	

MP = Modulprüfung; SL=Studienleistung; ZV=Zulassungsvoraussetzung (Voraussetzung zur Teilnahme an Praktika und Übungen ist der erfolgreiche Abschluss der in der Spalte Zulassungsvoraussetzungen aufgelisteten Module); P=Praktikum

4. Die Anlage 1.2 erhält folgende Fassung:

1.2 Studiengang Fertigungstechnik					
Module	Semester	LP	MP zum Ende des...	SL	ZV
Grundlagen der Informatik	1. Sem.	5	1. Sem.	SL für P	
Mathematik 1	1. Sem.	6	1. Sem.		
Physik	1. Sem.	5	1. Sem.	SL für P	
Technische Mechanik 1	1. Sem.	5	1. Sem.		
Technische Produktdokumentation	1. Sem.	5	1. Sem.	SL für P	
Werkstoffkunde 1	1. Sem.	4	1. Sem.	SL für P	
Werkstoffkunde 2	2. Sem.	4	2. Sem.	SL für P	
CAD 1	2. Sem.	5	2. Sem.	SL für P	
Elektrotechnik	2. Sem.	6	2. Sem.	SL für P	
Maschinenelemente 1	2. Sem.	5	2. Sem.		
Mathematik 2	2. Sem.	6	2. Sem.		
Technische Mechanik 2	2. Sem.	4	3. Sem.		
	3. Sem.	4			
Fertigungsverfahren Grundlagen	3. Sem.	6	3. Sem.	SL für P	
Maschinenelemente 2	3. Sem.	5	3. Sem.		
Strömungslehre	3. Sem.	5	3. Sem.	SL für P	
Thermodynamik	3. Sem.	5	3. Sem.		
Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	3. Sem.	5	3. Sem.	SL für P	
Arbeitsvorbereitung	4. Sem.	5	4. Sem.	SL für P	
Fertigungsverfahren Zerspanen	4. Sem.	5	4. Sem.	SL für P	
Qualitätsmanagement/Angewandte Statistik	4. Sem.	5	4. Sem.		
Simulation der Fertigungsverfahren	4. Sem.	5	4. Sem.	SL für P	
Wahlpflichtmodul 1	4. Sem.	5	4. Sem.	Anlage 2.2	
Fertigungsverfahren Ur- und Umformen 1	4. Sem.	5	4. Sem.	SL für P	
Automation in der Fertigung und Montage	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Fertigungsverfahren Ur- und Umformen 2	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Produktionsplanung und -steuerung	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Sonderfertigungsverfahren	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	

Industriebetriebslehre/Kostenrechnung	5. Sem.	5	5. Sem.		
Wahlpflichtmodul 2	5. Sem.	5	5. Sem.	Anlage 2.2	
Produktionsmaschinen und -systeme	6. Sem.	5	6. Sem.		
Projektmanagement	6. Sem.	5	6. Sem.		
Fügetechnik	6. Sem.	6	6. Sem.	SL für S	

MP = Modulprüfung; SL=Studienleistung; ZV=Zulassungsvoraussetzung (Voraussetzung zur Teilnahme an Praktika und Übungen ist der erfolgreiche Abschluss der in der Spalte Zulassungsvoraussetzungen aufgelisteten Module); P=Praktikum

5. Die Anlage 1.3 enthält folgende Fassung:

1.3 Studiengang Kunststofftechnik					
Module	Semester	LP	MP zum Ende des...	SL	ZV
Grundlagen der Informatik	1. Sem.	5	1. Sem.	SL für P	
Mathematik 1	1. Sem.	6	1. Sem.		
Physik	1. Sem.	5	1. Sem.	SL für P	
Technische Mechanik 1	1. Sem.	5	1. Sem.		
Technische Produktdokumentation	1. Sem.	5	1. Sem.	SL für P	
Werkstoffkunde 1	1. Sem.	4	1. Sem.	SL für P	
Werkstoffkunde 2	2. Sem.	4	2. Sem.	SL für P	
CAD 1	2. Sem.	5	2. Sem.	SL für P	
Elektrotechnik	2. Sem.	6	2. Sem.	SL für P	
Maschinenelemente 1	2. Sem.	5	2. Sem.		
Mathematik 2	2. Sem.	6	2. Sem.		
Technische Mechanik 2	2. Sem.	4	3. Sem.		
	3. Sem.	4			
Fertigungsverfahren Grundlagen	3. Sem.	6	3. Sem.	SL für P	
Maschinenelemente 2	3. Sem.	5	3. Sem.		
Strömungslehre	3. Sem.	5	3. Sem.	SL für P	
Thermodynamik	3. Sem.	5	3. Sem.		
Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	3. Sem.	5	3. Sem.	SL für P	
Arbeitsvorbereitung	4. Sem.	5	4. Sem.	SL für P	
Industriebetriebslehre/Kostenrechnung	4. Sem.	5	4. Sem.		
Fertigungsverfahren Kunststoffe 1	4. Sem.	5	4. Sem.	SL für P	
Konstruieren mit Kunststoffen	4. Sem.	5	4. Sem.	SL für P	
Qualitätsmanagement/Angewandte Statistik	4. Sem.	5	4. Sem.		
Wahlpflichtmodul 1	4. Sem.	5	4. Sem.	Anlage 2.3	
Fertigungsverfahren Kunststoffe 2	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Produktionsplanung und -steuerung	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Funktionalisieren von Polymeren	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Oberflächentechnik Kunststoffe	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Werkzeuge der Kunststoffe	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Wahlpflichtmodul 2	5. Sem.	5	5. Sem.	Anlage 2.3	

Innovative Verfahren der Kunststofftechnik	6. Sem.	6	6. Sem.	SL für P	
Projektmanagement	6. Sem.	5	6. Sem.		
Schadensanalyse Kunststoffe	6. Sem.	5	6. Sem.	SL für P	

MP = Modulprüfung; SL=Studienleistung; ZV=Zulassungsvoraussetzung (Voraussetzung zur Teilnahme an Praktika und Übungen ist der erfolgreiche Abschluss der in der Spalte Zulassungsvoraussetzungen aufgelisteten Module); P=Praktikum

6. Die Anlage 1.4 enthält folgende Fassung:

1.4 Studiengang Mechatronik					
Module	Semester	LP	MP zum Ende des...	SL	ZV
Grundlagen der Informatik	1. Sem.	5	1. Sem.	SL für P	
Mathematik 1	1. Sem.	6	1. Sem.		
Physik	1. Sem.	5	1. Sem.	SL für P	
Technische Mechanik 1	1. Sem.	5	1. Sem.		
Technische Produktdokumentation	1. Sem.	5	1. Sem.	SL für P	
Werkstoffkunde 1	1. Sem.	4	1. Sem.	SL für P	
Werkstoffkunde 2	2. Sem.	4	2. Sem.	SL für P	
CAD 1	2. Sem.	5	2. Sem.	SL für P	
Elektrotechnik	2. Sem.	6	2. Sem.	SL für P	
Maschinenelemente 1	2. Sem.	5	2. Sem.		
Mathematik 2	2. Sem.	6	2. Sem.		
Technische Mechanik 2	2. Sem.	4	3. Sem.		
	3. Sem.	4			
Fertigungsverfahren Grundlagen	3. Sem.	6	3. Sem.	SL für P	
Maschinenelemente 2	3. Sem.	5	3. Sem.		
Elektronik	3. Sem.	7	3. Sem.	SL für P	
Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	3. Sem.	5	3. Sem.	SL für P	
Digitaltechnik	4. Sem.	7	4. Sem.	SL für P	
Elektrische Antriebe/Aktorik	4. Sem.	5	4. Sem.	SL für P	
Fluidtechnik	4. Sem.	5	4. Sem.	SL für P	
Industriebetriebslehre/Kostenrechnung	4. Sem.	5	4. Sem.		
Rechnergestützte Messdatenverarbeitung	4. Sem.	6	4. Sem.	SL für P	
Wahlpflichtmodul 1	4. Sem.	5	4. Sem.	Anlage 2.4	
Mechanische Systeme	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Mikrocomputerprogrammierung	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Technische Schwingungslehre	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Robotertechnik	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Sensorik/Bussysteme	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Wahlpflichtmodul 2	5. Sem.	5	5. Sem.	Anlage 2.4	
Mechatronik Projekt – Embedded Systems	6. Sem.	5	6. Sem.	SL für P	
Mechatronik Projekt – Automation	6. Sem.	6	6. Sem.	SL für P	
Simulation mechatronischer Systeme	6. Sem.	5	6. Sem.	SL für P	

MP = Modulprüfung; SL=Studienleistung; ZV=Zulassungsvoraussetzung (Voraussetzung zur Teilnahme an Praktika und Übungen ist der erfolgreiche Abschluss der in der Spalte Zulassungsvoraussetzungen aufgelisteten Module); P=Praktikum

7. Die Anlage 1.5 enthält folgende Fassung:

1.5 Studiengang Produktentwicklung/Konstruktion					
Module	Semester	LP	MP zum Ende des...	SL	ZV
Grundlagen der Informatik	1. Sem.	5	1. Sem.	SL für P	
Mathematik 1	1. Sem.	6	1. Sem.		
Physik	1. Sem.	5	1. Sem.	SL für P	
Technische Mechanik 1	1. Sem.	5	1. Sem.		
Technische Produktdokumentation	1. Sem.	5	1. Sem.	SL für P	
Werkstoffkunde 1	1. Sem.	4	1. Sem.	SL für P	
Werkstoffkunde 2	2. Sem.	4	2. Sem.	SL für P	
CAD 1	2. Sem.	5	2. Sem.	SL für P	
Elektrotechnik	2. Sem.	6	2. Sem.	SL für P	
Maschinenelemente 1	2. Sem.	5	2. Sem.		
Mathematik 2	2. Sem.	6	2. Sem.		
Technische Mechanik 2	2. Sem.	4	3. Sem.		
	3. Sem.	4			
Fertigungsverfahren Grundlagen	3. Sem.	6	3. Sem.	SL für P	
Maschinenelemente 2	3. Sem.	5	3. Sem.		
Strömungslehre	3. Sem.	5	3. Sem.	SL für P	
Thermodynamik	3. Sem.	5	3. Sem.		
CAD 2	3. Sem.	5	3. Sem.	SL für P	
Fluidtechnik	4. Sem.	5	4. Sem.	SL für P	
Getriebetechnik	4. Sem.	5	4. Sem.		
Konstruktives Gestalten	4. Sem.	5	4. Sem.	SL für P	
Technische Mechanik 3	4. Sem.	5	4. Sem.		
Toleranzmanagement	4. Sem.	5	4. Sem.	SL für P	
Wahlpflichtmodul 1	4. Sem.	5	4. Sem.	Anlage 2.5	
CAx Prozessketten	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
FEM Anwendung	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Industriebetriebslehre/Kostenrechnung	5. Sem.	5	5. Sem.		
Konstruktionssystematik 1	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	5. Sem.	5	5. Sem.	SL für P	
Wahlpflichtmodul 2	5. Sem.	5	5. Sem.	Anlage 2.5	
Konstruktionssystematik 2 - Projekt	6. Sem.	6	6. Sem.	SL für P	Konstruktionssystematik 1
Projektmanagement	6. Sem.	5	6. Sem.		
Advanced CAD/CAE	6. Sem.	5	6. Sem.	SL für P	

MP = Modulprüfung; SL=Studienleistung; ZV=Zulassungsvoraussetzung (Voraussetzung zur Teilnahme an Praktika und Übungen ist der erfolgreiche Abschluss der in der Spalte Zulassungsvoraussetzungen aufgelisteten Module); P=Praktikum

Artikel II

Diese Ordnung tritt am Tag nach Ihrer Veröffentlichung mit folgender Maßgabe in Kraft. Die Prüfung in dem Modul „Werkstoffkunde“ wird letztmalig im Prüfungszeitraum des Sommersemesters 2022 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 auf Grund des Beschlusses des Fachbereichsrats des Fachbereichs Maschinenbau vom 24.09.2020 erlassen.

Iserlohn, den 29. September 2020

Der Rektor
der Fachhochschule Südwestfalen

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'C. Schuster', with a long horizontal stroke extending to the right.

Professor Dr. Claus Schuster