

Änderungen im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Produktentwicklung im Maschinenbau an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

**Änderungen im Besonderen Teil (B)
der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang
Nachhaltige Produktentwicklung im Maschinenbau
an der Hochschule Emden/Leer
im Fachbereich Technik**

Aufgrund des § 1 Absatz 2 des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung für alle Bachelorstudiengänge an der Hochschule Emden/Leer (Teil A BPO) in der Fassung vom 28.06.2022 (Verköndungsblatt der Hochschule Emden/Leer Nr. 113, veröffentlicht am 01.07.2022) hat der Fachbereichsrat Technik am 17.09.2024 die folgende Änderung der Prüfungsordnung beschlossen. Diese wurde am 25.09.2024 vom Präsidium genehmigt und durch Verkündungsblatt Nr. 144 am 26.09.2024 veröffentlicht.

§ 1

§ 2 Satz 2 und 3 erhalten folgende Fassung:

²Darüber stellt die Hochschule ein Zeugnis, eine Urkunde und ein Diploma Supplement (Anlage 2a) aus. ³Auf Antrag erhält die oder der Studierende eine Übersetzung des Zeugnisses und der Urkunde in englischer Sprache sowie eine Übersetzung des Diploma Supplements in deutscher Sprache (Anlage 2b).

§ 2

§ 9 Absatz 4 wird gestrichen.

§ 3

Anlage 1 a) erhält folgende Fassung:

Anlage 1a Modulkatalog (Übersicht)

| Modul | Veranstaltung | Form | Art | Kreditpunkte | SWS | Empf. Sem. |
|---|---|------|-----|--------------|-----|------------|
| Projekt 1. Semester: Nachhaltiges Produkt für den Campus <i>(Project 1st Semester: Sustainable Product to be used on Campus)</i> | Nachhaltiges Produkt für den Campus <i>(Sustainable Product to be used on Campus)</i> | SL | NSP | 10 | 8 | 1 |
| Konstruktion und Werkstoffe <i>(Mechanical Design and Engineering Materials)</i> | Konstruktion und Werkstoffe <i>(Mechanical Design and Engineering Materials)</i> | PL | K2 | 5 | 4 | 1 |

Änderungen im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Produktentwicklung im Maschinenbau an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

| | | | | | | |
|--|---|----|--------------|----|---|---|
| Mechanik (<i>Mechanics</i>) | Mechanik (<i>Mechanics</i>) | PL | K2 | 5 | 4 | 1 |
| Nachhaltigkeit und soziale Verantwortung (<i>Sustainability and Social Responsibility</i>) | Nachhaltigkeit und soziale Verantwortung (<i>Sustainability and Social Responsibility</i>) | PL | H25 | 5 | 4 | 1 |
| Forecast und Produktinnovation (<i>Forecast and Product Innovation</i>) | Forecast und Produktinnovation (<i>Forecast and Product Innovation</i>) | PL | KA | 5 | 4 | 1 |
| Projekt 2. Semester: Nachhaltiges Produkt für Endkunden (<i>Project 2nd Semester: Sustainable Product for End Users</i>) | Nachhaltiges Produkt für Endkunden (<i>Sustainable Product for End Users</i>) | PL | NSP | 10 | 8 | 2 |
| Produkte konstruieren und beurteilen (<i>Mechanical Design and Evaluation of Products</i>) | Produkte konstruieren und beurteilen (<i>Mechanical Design and Evaluation of Products</i>) | PL | K2/M/ H25 | 5 | 4 | 2 |
| Fertigungstechnik und Arbeitsvorbereitung (<i>Manufacturing Technology and Work-Preparation</i>) | Fertigungstechnik und Arbeitsvorbereitung (<i>Manufacturing Technology and Work-Preparation</i>) | PL | K2/M/ H25 | 5 | 4 | 2 |
| Dynamik (<i>Dynamics</i>) | Dynamik (<i>Dynamics</i>) | PL | K2 | 5 | 4 | 2 |
| Strukturbeschreibung und digitale Lösungsmethoden (<i>Describing Structures and Digital Problem Solving Methods</i>) | Strukturbeschreibung und digitale Lösungsmethoden (<i>Describing Structures and Digital Problem Solving Methods</i>) | PL | K2/M/ H25 | 5 | 4 | 2 |
| Projekt 3. Semester: Digitaler Schatten eines Produktionssystems (<i>Project 3rd Semester: Digital Shadow of a Production System</i>) | Digitaler Schatten eines Produktionssystems (<i>Digital Shadow of a Production System</i>) | PL | NSP | 10 | 8 | 3 |
| Nachhaltigkeitsberichterstattung und Kostenstrukturen (<i>CSRD and Cost Structures</i>) | Nachhaltigkeitsberichterstattung und Kostenstrukturen (<i>CSRD and Cost Structures</i>) | PL | K2 | 5 | 4 | 3 |

Änderungen im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Produktentwicklung im Maschinenbau an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

| | | | | | | |
|--|--|----|----------|----|---|---|
| Nachhaltiges Supply Chain Management einer Produktionsstufe (Produktionsplanung und Steuerung) <i>(Sustainable Supply Chain Management of a Production Stage (Production Planning and Control))</i> | Nachhaltiges Supply Chain Management einer Produktionsstufe (Produktionsplanung und Steuerung) <i>(Sustainable Supply Chain Management of a Production Stage (Production Planning and Control))</i> | PL | K2 | 5 | 4 | 3 |
| Energie von Fluiden <i>(Power of Fluids)</i> | Energie von Fluiden <i>(Power of Fluids)</i> | PL | K2/M | 5 | 4 | 3 |
| Daten-Entstehung und -Nutzung im PLZ (durchgängiges Engineering) <i>(Data Creation and Usage in the PLC (Continuous Engineering))</i> | Daten-Entstehung und -Nutzung im PLZ (durchgängiges Engineering) <i>(Data Creation and Usage in the PLC (Continuous Engineering))</i> | PL | K2 | 5 | 4 | 3 |
| Projekt 4. Semester: Bewertung und Optimierung eines Energiesystems <i>(Project 4th Semester: Evaluation and Optimization of an Energy System)</i> | Bewertung und Optimierung eines Energiesystems <i>(Evaluation and Optimization of an Energy System)</i> | PL | NSP | 10 | 8 | 4 |
| Erneuerbare Energien <i>(Renewable Energies)</i> | Erneuerbare Energien <i>(Renewable Energies)</i> | PL | K2/M/H25 | 5 | 4 | 4 |
| Systeme zur Energieumwandlung <i>(Energy Conversion Systems)</i> | Strömungsmaschinen <i>(Turbomachinery)</i> | PL | K2 | 5 | 4 | 4 |
| | Kolbenmaschinen <i>(Piston Type Engines)</i> | | | | | |
| Systeme zum Energie- und Stofftransport <i>(Systems for Energy and Mass Transfer)</i> | Wärmeübertragung <i>(Heat Transfer)</i> | PL | K2 | 5 | 4 | 4 |
| | Apparatebau <i>(Apparatus Engineering)</i> | PL | K2 | | | |
| Messen und Steuern in der Energietechnik <i>(Measurement and Control in Energy Systems)</i> | Messen und Steuern in der Energietechnik | PL | PF | 5 | 4 | 4 |

Änderungen im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Produktentwicklung im Maschinenbau an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

| | | | | | | |
|---|---|----|-----|----|---|---|
| | <i>(Measurement and Control in Energy Systems)</i> | | | | | |
| Internationales Schwerpunktsemester <i>(International Specialization Semester)</i> | Internationales Schwerpunktsemester <i>(International Specialization Semester)</i> | SL | IS | 28 | | 5 |
| Internationales Schwerpunktsemester Seminar <i>(International Specialization Semester Seminar)</i> | Internationales Schwerpunktsemester Seminar <i>(International Specialization Semester Seminar)</i> | SL | PF | 2 | 2 | 5 |
| Projekt 6. Semester: Smart Product <i>(Project 6th Semester: Smart Product)</i> | Smart Product <i>(Smart Product)</i> | PL | NSP | 10 | 8 | 6 |
| Produktmanagement und Marketing <i>(Product Management and Marketing)</i> | Produktmanagement und Marketing <i>(Product Management and Marketing)</i> | PL | H25 | 5 | 4 | 6 |
| Steuerung von und mit smarten Produkten <i>(Control of and with Smart Products)</i> | Steuerung von und mit smarten Produkten <i>(Control of and with Smart Products)</i> | PL | K2 | 5 | 4 | 6 |
| Datenanalyse und maschinelles Lernen <i>(Data Analysis and Machine Learning)</i> | Datenanalyse und maschinelles Lernen <i>(Data Analysis and Machine Learning)</i> | PL | KA | 5 | 4 | 6 |
| Digitale Geschäftsmodelle und After Sales <i>(Digital Business Models and After Sales)</i> | Digitale Geschäftsmodelle und After Sales <i>(Digital Business Models and After Sales)</i> | PL | H25 | 5 | 4 | 6 |
| Startup <i>(Start up)</i> | <i>Startup (Start up)</i> | PL | BÜ | 5 | 4 | 7 |
| Unternehmensplanspiel <i>(Business Game)</i> | Unternehmensplanspiel <i>(Business Game)</i> | PL | BÜ | 5 | 4 | 7 |
| Wahlpflichtmodule <i>(Compulsory elective modules)</i> | Wahlpflichtmodule | PL | WP | 8* | 4 | 7 |

Änderungen im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Produktentwicklung im Maschinenbau an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

| | | | | | | |
|---|---|--|----|------------|------------|---|
| | <i>(Compulsory elective modules)</i> | | | | | |
| Bachelorarbeit mit Kolloquium <i>(Bachelor Thesis with Colloquium)</i> | Bachelorarbeit mit Kolloquium <i>(Bachelor Thesis with Colloquium)</i> | | BA | 12 | | 7 |
| Summe Kreditpunkte und SWS | | | | 210 | 134 | |

*Jeweils zu Semesterbeginn erfolgt im Rahmen der Informationsveranstaltung eine Empfehlung bezüglich der von den Fachbereichen angebotenen Wahlpflichtmodule.

§ 4

¹Die Anlagen 2a bis 3b werden gestrichen. ²Die Nummerierungen der übrigen Anlagen verschieben sich entsprechend.

§ 5

Inkrafttreten

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Hochschule Emden/Leer in Kraft.