



Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

Amtliche Bekanntmachungen

Herausgegeben im Auftrag des Präsidenten der Hochschule Niederrhein

40. Jahrgang

Ausgegeben zu Krefeld und Mönchengladbach am 19. März 2015

Nr. 11

Inhalt

Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen der Hochschule Niederrhein vom 25. Februar 2015

**Ordnung
zur Änderung der Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
der Hochschule Niederrhein**

Vom 25. Februar 2015

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Artikel 1 des Hochschulzukunftsgesetzes vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547) hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Wirtschaftsingenieurwesen der Hochschule Niederrhein die folgende Änderungsordnung erlassen:

Artikel I

1. § 14 Abs. 1 Nr. 4, vierter Spiegelstrich der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen vom 29. September 2011 (Amtl. Bek. HN 36/2011), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 18. Oktober 2013 (Amt. Bek HN 36/2013), erhält folgende Fassung:

„...- und im Falle einer Prüfung zum Modul 25 des fünften Semesters des Vollzeit-Studienganges bzw. des achten Semesters des dualen / Teilzeit-Studienganges in den Modulen 1 bis 24 mindestens 91 Kreditpunkte erworben hat.“
2. § 18 Abs. 3 der Prüfungsordnung erhält folgende Fassung:

„... § 16 Abs. 4 Satz 1 und 2 gelten entsprechend.“
3. § 25 Abs. 1 Nr. 3 der Prüfungsordnung erhält folgende Fassung:

„... 3. mindestens 140 Kreditpunkte erreicht hat.“
4. Die **Anlage III bis V** erhalten die Fassung der dieser Änderungsordnung beigefügten Anlagen.

Artikel II

Diese Änderungsordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Niederrhein (Amtl. Bek. HN) in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fachbereichsrates des Fachbereichs Wirtschaftsingenieurwesen vom 24. Juni 2014 und 09. Oktober 2014 und der Feststellung der Rechtmäßigkeit durch das Präsidium der Hochschule Niederrhein vom 03. Februar 2015.

Krefeld, den 25. Februar 2015

Der Dekan
des Fachbereichs Wirtschaftsingenieurwesen
der Hochschule Niederrhein
Prof. Dr. Michael Schleusener

| Module | 1. Semester | | 2. Semester | | 3. Semester | | 4. Semester | | 5. Semester | | 6. Semester | | 7. Semester | | 8. Semester | | 9. Semester | | Summe SWS | Ab-schluss | Kredit-punkte |
|--------|-------------|----|-------------|---|-------------|----|-------------|---|-------------|----|-------------|---|-------------|----|-------------|---|-------------|----|-----------|------------|---------------|
| | V | SL | Ü | P | V | SL | | | |

16. Katalog für das Technische Wahlpflichtmodul I

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|----|---|
| 16a. Anwendung der Reinigungs- und Hygienetechnologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Pr | 7 | |
| 16a.1 Objektreinigung und Grundlagen der Verfahrenstechnik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 16a.2 Anwendungstechnisches Laborpraktikum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 16a.3 Anwendungstechnisches Gerätepraktikum und praktische Verfahrenstechnik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 16b. Energietechnik I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Pr | 7 |
| 16b.1 Energietechnik I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | |
| 16c. Integrierte Produktionsmethoden und -anlagen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Pr | 7 |
| 16c.1 Produktionsverfahren und Maschinen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 16c.2 CNC-Maschinensteuerungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 16c.3 Spanende Produktionsverfahren / Fertigungsmesstechnik 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | T | |
| 16d. Technische Prozessführung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Pr | 7 |
| 16d.1 Regelungstechnik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| 16d.2 Simulationstechnik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| 16e. Werkstückqualität & Produktion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | |
| 16e.1 Werkstückqualität & Fertigungsmesstechnik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 16e.2 Produktionsverfahren | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 16e.3 Produktionsverfahren und Fertigungsmesstechnik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 16e.1 Werkstückqualität & Produktion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |

18. TWPF 2 Katalog für das Technische Wahlpflichtmodul II

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|---|
| 18a. Allgemeine Hygiene und Lebensmittelhygiene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | PR | 7 |
| 18a.1 Grundlagen der Hygiene und Mikrobiologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 18a.2 Hygieneschädlinge und Ekoparasiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 18a.3 Lebensmittelhygiene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 18b. Softcomputing | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Pr | 7 |
| 18b.1 Neuronale Netze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 18b.2 Künstliche Intelligenz / Softcomputing 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 18b.3 Künstliche Intelligenz / Softcomputing 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 18c. Automatisierung und Robotik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | |
| 18c.1 Automatisierung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 18c.2 Industrieroboter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 18c.3 Praktikum Automatisierungstechnik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 18d. Erneuerbaren Energien | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | |
| 18d.1 Erneuerbare Energien | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | |
| 18e. Produktionstechnik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | |
| 18e.1 Fügetechnik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 18e.2 Füge- und Werkstoffprüftechnik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | T |
| 18e.3 Fertigungssysteme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |

19. Katalog für das Betriebswirtschaftliche Wahlpflichtmodul I

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|---|
| 19a. Vertiefung Produktion und Logistik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Pr | 5 |
| 19a.1 Produktion und Logistik 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 19a.2 Produktion und Logistik 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 19b. Mittelstandsmanagement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Pr | 5 |
| 19b.1 Mittelstandsmanagement 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 19b.2 Mittelstandsmanagement 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 19c. Energiewirtschaft | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Pr | 5 |
| 19c.1 Energiewirtschaft | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| 19d. eBusiness / eCommerce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Pr | 5 |
| 19d.1 eBusiness | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 19d.2 eCommerce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 19e. Angewandtes Hygienemanagement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | |
| 19e.1 Projektseminar Hygienemanagement in Gemeinschaftseinrichtungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | |

20. Katalog für das Technische Wahlpflichtmodul III

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|---|
| 20a. Technische Logistik / Fabrikorganisation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Pr | 7 |
| 20a.1 Technische Logistik A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 20a.2 Technische Logistik B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 20a.3 Fabrikorganisation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 20b. Energietechnik II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | |
| 20b.1 Energietechnik II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | |
| 20c. Gebrauchstauglichkeit / Sicherheit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | |
| 20c.1 Sicherheit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 20c.2 Gebrauchstauglichkeit -Grundlagen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 20c.3 Gebrauchstauglichkeit - Evaluation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | T |
| 20d. Hygiene- und Reinigungstechnologie I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Pr | 7 |
| 20d.1 Produktkunde der Wasch-,Reinigungs-, Desinfektions- und Sterilisationsmittel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 20d.2 Werkstoffe der Reinigungstechnologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 20d.3 Grundlagen der Reinigungstechnologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 20e. Produktion von Glas, Keramik & Kunststoff | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | 7 |
| 20e.1 Produktion von Glas & Keramik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 20e.2 Produktion von Kunststoff und FVK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 20e.3 Exkursion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |

21. Katalog für das Management-Wahlpflichtmodul

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|---|
| 21a. Innovation und Projektmanagement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Pr | 5 |
| 21a.1 Innovation, Outsourcing, Sanierung, Merging | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 21a.2 Projektmanagement Führung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 21b. Reinigungsmanagement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Pr | 5 |
| 21b.1 Projektseminar Reinigungstechnologie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 21b.2 Projektseminar "Unclean" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 21c. Marketing-Management | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Pr | 5 |
| 21c.1 Marketing-Management 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 21c.2 Marketing-Management 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 21d. Energiepolitik und Energierecht (Energy Politics and Energy Legislation) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Pr | 5 |
| 21d.1 Energiepolitik und Energierecht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | |

23. Katalog für das Technische Wahlpflichtmodul IV

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|--|---|----|---|
| 23a. Hygiene- und Reinigungstechnologie II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | 6 | Pr | 7 |
| 23a.1 Textilhygiene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | |
| 23a.2 Sonderreinigungstechnologien | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | 4 | | |
| 23b. Softwareentwicklung mit Java | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 0 | | | 6 | Pr | 7 |
| 23b.1 Softwareentwicklung mit Java | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 6 | | |
| 23c. Rechnergestützte Produktion und Qualitätsmanagement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | | | 6 | Pr | 7 |
| 23c.1 Rechnergestützte Produktion 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | |
| 23c.2 Rechnergestützte Produktion 2 / Fertigungsmesstechnik 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | T |
| 23c.3 Qualitätsmanagement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | |
| 23d. Facility-Management | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| WPF | Energiewirtschaft und Energietechnik | Human Engineering | Hygienemanagement | Produktion und Logistik / Fertigung | Marketing/Vertrieb |
|-------------------|---|--|--|---|---|
| TWPF1 Modul 16 | Energietechnik I | Technische Prozessführung oder Werkstückqualität und Produktion | Anwendung der Reinigungs- und Hygienetechnologie | Technische Prozessführung oder Integrierte Produktionsmethoden und -anlagen oder Werkstückqualität & Produktion | Technische Prozessführung |
| TWPF2 Modul 18 | Erneuerbare Energien | Produktionstechnik | Allgemeine Hygiene und Lebensmittelhygiene | Automatisierung und Robotik oder Softcomputing oder Produktionstechnik | Softcomputing |
| TWPF3 Modul 20 | Energietechnik II | Gebrauchstauglichkeit / -sicherheit | Hygiene- und Reinigungstechnologie I | Technische Logistik / Fabrikorganisation oder Gebrauchstauglichkeit / -sicherheit oder Produktion von Glas und Keramik | Gebrauchstauglichkeit / -sicherheit & Kunststoff |
| TWPF4 Modul 23 | Facility-Management oder Energieumwandlungsmaschinen / Strömungsmaschinen | Rechnergestützte Produktion und Qualitätsmanagement oder Digitalisierte Fabrik und Qualitätsmanagement | Hygiene- und Reinigungstechnologie II | Rechnergestützte Produktion und Qualitätsmanagement oder Softwareentwicklung mit Java oder Digitalisierte Fabrik & QM | Softwareentwicklung mit Java |
| BWPF1 Modul 19 | Energiewirtschaft | Mittelstandsmanagement | Angewandtes Hygienemanagement | Vertiefung Produktion und Logistik | eBusiness / eCommerce |
| BWPF2 Modul 24 | Aktuelle Themen aus Energiemanagement und -technik | Personal | Kostenmanagement Dienstleistungen | Unternehmensführungspraxis oder Personal oder Aktuelle Themen aus Energiemanagement und -technik | Internationales Marketingmanagement |
| MWPF Modul 21 | Energiepolitik und Energierecht | Innovation und Projektmanagement | Reinigungsmanagement | Innovation und Projektmanagement | Marketing-Management |