

---

# Verkündungsblatt

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

---

Jahrgang 11

Duisburg/Essen, den 27. August 2013

Seite 1049

Nr. 138

---

## **Zweite Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung**

**für die Bachelor-Studiengänge**

**COMPUTER ENGINEERING**

**COMPUTER SCIENCE AND COMMUNICATIONS ENGINEERING**

**AUTOMATION AND CONTROL ENGINEERING**

**ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING**

**METALLURGY AND METAL FORMING**

**MECHANICAL ENGINEERING**

**und die Master-Studiengänge**

**COMPUTER ENGINEERING**

**COMPUTER SCIENCE AND COMMUNICATIONS ENGINEERING**

**AUTOMATION AND CONTROL ENGINEERING**

**ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING**

**MECHANICAL ENGINEERING**

**METALLURGY AND METAL FORMING**

**MANAGEMENT AND TECHNOLOGY OF WATER AND WASTE WATER**

**COMPUTATIONAL MECHANICS**

**im Rahmen des auslandsorientierten Studienprogramms**

**INTERNATIONAL STUDIES IN ENGINEERING (ISE)**

**an der Universität Duisburg-Essen**

**Vom 19. August 2013**

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 31.10.2006 (GV. NRW. S. 474), zuletzt geändert durch Gesetz vom 28.05.2013 (GV. NRW. S. 272), hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

### **Artikel I**

Die Prüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge COMPUTER ENGINEERING, COMPUTER SCIENCE AND COMMUNICATIONS ENGINEERING, AUTOMATION AND CONTROL ENGINEERING, ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, METALLURGY AND METAL FORMING, MECHANICAL ENGINEER-

ING und die Master-Studiengänge COMPUTER ENGINEERING, COMPUTER SCIENCE AND COMMUNICATIONS ENGINEERING, AUTOMATION AND CONTROL ENGINEERING, ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, MECHANICAL ENGINEERING, METALLURGY AND METAL FORMING, MANAGEMENT AND TECHNOLOGY OF WATER AND WASTE WATER, COMPUTATIONAL MECHANICS im Rahmen des auslandsorientierten Studienprogramms INTERNATIONAL STUDIES IN ENGINEERING (ISE) an der Universität Duisburg-Essen vom 07.07.2009 (Verkündungsblatt Jg. 7, 2009 S. 413), geändert durch Ordnung vom 06.08.2013 (Verkündungsblatt Jg. 11, 2013, S. 967 / Nr. 122) wird wie folgt geändert:

1. Die **Anlage 4.1** wird wie folgt geändert:
  - a. Die Veranstaltung „Modellierungsmethoden der Informatik“ wird umbenannt in „Modellierung“.
  - b. Vor der Veranstaltung „Programmierparadigmen“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 3 durch die Ziffer 4 ersetzt.
  - c. Vor der Veranstaltung „Nicht-technischer Katalog B“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 4 durch die Ziffer 3 ersetzt.
2. Die **Anlage 4.2** wird wie folgt geändert:
  - a. Die Angabe "Signals and Systems in Control Engineering" wird ersetzt durch die Angabe "Einführung in die Automatisierungstechnik".
  - b. Vor der Veranstaltung „Programmierparadigmen“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 3 durch die Ziffer 4 ersetzt.
  - c. Die Veranstaltung „Microelectronics“ wird ersetzt durch die Veranstaltung „Grundlagen elektronischer Schaltungen“.
  - d. Nach der Veranstaltung „Grundlagen elektronischer Schaltungen“ wird in der Spalte SWS die Angaben „V2,Ü1,P0,S0“ durch die Angaben „V2,Ü2,P0,S0“ ersetzt.
  - e. Vor der Veranstaltung „Wahlpflichtfach“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 4 durch die Ziffer 3 ersetzt.
3. Die **Anlage 4.3** wird wie folgt geändert:

Die Bezeichnung des Moduls „Modellbildung und Simulation“ wird umbenannt in „Modelling and Simulation of Dynamic Systems“.
4. Die **Anlage 4.5** wird wie folgt geändert:
  - a. Die Veranstaltung „Mathematik 3“ wird umbenannt in „Mathematik M3“.
  - b. Die Veranstaltung „Werkstoffkunde 1“ wird umbenannt in „Werkstofftechnik 1“.
  - c. Die Veranstaltung „Werkstoffkunde 1 Praktikum“ wird umbenannt in „Werkstofftechnik 1 Praktikum“.
  - d. Die Veranstaltung „Werkstoffkunde 2“ wird umbenannt in „Werkstofftechnik 2“.
  - e. Die Veranstaltung „Werkstoffkunde 2 Praktikum“ wird umbenannt in „Werkstofftechnik 2 Praktikum“.
  - f. Die Veranstaltung „Wärme-, Kraft- und Arbeitsmaschinen (ISE)“ wird umbenannt in „Wärme-kraft- und Arbeitsmaschinen (ISE)“.
  - g. Die Veranstaltung „Fluid Dynamics“ wird umbenannt in „Fluiddynamik“.
5. Die **Anlage 4.6** wird wie folgt geändert:
  - a. Die Veranstaltung „Werkstoffkunde 1“ wird umbenannt in „Werkstofftechnik 1“.
  - b. Die Veranstaltung „Werkstoffkunde 1 Praktikum“ wird umbenannt in „Werkstofftechnik 1 Praktikum“.
  - c. Die Veranstaltung „Werkstoffkunde 2“ wird umbenannt in „Werkstofftechnik 2“.
  - d. Die Veranstaltung „Werkstoffkunde 2 Praktikum“ wird umbenannt in „Werkstofftechnik 2 Praktikum“.
6. Die **Anlage 5.1.1** wird wie folgt geändert:

Der Modulname „Pattern and Component based Software Development“ wird umbenannt in „Muster- und Komponentenbasierte Software Entwicklung“.
7. Die **Anlage 5.1.2** wird wie folgt geändert:

Der Modulname „Pattern and Component based Software Development“ wird umbenannt in „Muster- und Komponentenbasierte Software Entwicklung“.
8. Die **Anlage 5.2** wird wie folgt geändert:
  - a. Der Modulname „Numerik“ wird umbenannt in „Numerical Mathematics“.
  - b. Die Veranstaltung „Digital Filters“ wird umbenannt in „Digitale Filter“.
  - c. Der Modulname „CSCW und Software-Engineering“ wird umbenannt in „CSCW and Software-Engineering“.
  - d. Die Veranstaltung „CSCW und Software-Engineering Praktikum“ wird umbenannt in „CSCW and Software-Engineering Lab“.
9. Die **Anlage 5.3** wird wie folgt geändert:
  - a. Vor der Veranstaltung „Advanced System and Control Theory“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 2 durch die Ziffer 3 ersetzt.
  - b. Vor der Veranstaltung „Fehlerdiagnose und Fehlertoleranz in technischen Systemen“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 3 durch die Ziffer 2 ersetzt.
  - c. Die Veranstaltung „Fluid Dynamics“ wird umbenannt in „Fluiddynamik“.

10. Die **Anlage 5.4.2** wird wie folgt geändert:

- a. Der Modulname „Modellbildung und Simulation“ wird umbenannt in „Modelling and Simulation of Dynamic Systems“.
- b. Die Veranstaltung „Operation and Control of Power Networks“ wird umbenannt in „Power System Operation and Control“.
- c. Die Veranstaltung „Electrical System and Network Lab“ wird umbenannt in „Power System Operation and Control Lab“.

11. Die **Anlage 5.5.1** wird wie folgt geändert:

- a. Die Veranstaltung „Computational Fluid Dynamics“ wird umbenannt in „Computational Fluid Dynamics (compressible fluids)“.
- b. Vor der Veranstaltung „Control Theory“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 2 durch die Ziffer 3 ersetzt.
- c. Vor der Veranstaltung „Control Theory Lab“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 2 durch die Ziffer 3 ersetzt.
- d. Die Veranstaltung „Dynamik komplexer Systeme“ wird umbenannt in „Höhere Dynamik“.
- e. Die Veranstaltung „Dynamik komplexer Systeme Lab“ wird umbenannt in „Höhere Dynamik Praktikum“.
- f. Vor der Veranstaltung „Katalog Production and Materials“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 3 durch die Ziffer 2 ersetzt.

12. Die **Anlage 5.5.2** wird wie folgt geändert:

- a. Die Veranstaltung „Computational Fluid Dynamics“ wird umbenannt in „Computational Fluid Dynamics (compressible fluids)“.
- b. Vor der Veranstaltung „Control Theory“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 2 durch die Ziffer 3 ersetzt.
- c. Vor der Veranstaltung „Control Theory Lab“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 2 durch die Ziffer 3 ersetzt.
- d. Vor der Veranstaltung „Wahlpflichtfach 2“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 3 durch die Ziffer 2 ersetzt.

13. Die **Anlage 5.5.3** wird wie folgt geändert:

- a. Die Veranstaltung „Computational Fluid Dynamics“ wird umbenannt in „Computational Fluid Dynamics (compressible fluids)“.
- b. Vor der Veranstaltung „Control Theory“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 2 durch die Ziffer 3 ersetzt.
- c. Vor der Veranstaltung „Control Theory Lab“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 2 durch die Ziffer 3 ersetzt.
- d. Vor der Veranstaltung „Katalog Production Technology and Management“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 3 durch die Ziffer 2 ersetzt.

14. Die **Anlage 5.5.4** wird wie folgt geändert:

- a. Die Veranstaltung „Computational Fluid Dynamics“ wird umbenannt in „Computational Fluid Dynamics (compressible fluids)“.
- b. Vor der Veranstaltung „Control Theory“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 2 durch die Ziffer 3 ersetzt.
- c. Vor der Veranstaltung „Control Theory Lab“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 2 durch die Ziffer 3 ersetzt.
- d. Vor der Veranstaltung „Wahlpflichtfach 3“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 3 durch die Ziffer 2 ersetzt.

15. Die **Anlage 5.8** wird wie folgt geändert:

- a. Die Veranstaltung „Computational Fluid Dynamics“ wird umbenannt in „Computational Fluid Dynamics (incompressible fluids)“.
- b. Vor der Veranstaltung „Control Theory oder Notlauf und Diagnose mechatronischer Systeme“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 2 durch die Ziffer 3 ersetzt.
- c. Vor der Veranstaltung „Control Theory Lab oder Notlauf und Diagnose Praktikum“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 2 durch die Ziffer 3 ersetzt.
- d. Die Veranstaltung „River Basin Management“ wird umbenannt in „Sustainable Water Management.“
- e. Vor der Veranstaltung „Wahlpflichtfach 2“ wird in der Spalte Sem. die Ziffer 3 durch die Ziffer 2 ersetzt.

**Artikel II**

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Universität Duisburg-Essen – Amtliche Mitteilungen in Kraft.

Sie wird auf alle Studierenden angewendet, die sich seit dem Wintersemester 2008/09 an der Universität Duisburg-Essen in einen Bachelor- oder einen Master-Studiengang im Rahmen des auslandsorientierten Studienprogramms International Studies in Engineering (ISE) eingeschrieben und ihr Studium noch nicht beendet haben.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Ingenieurwissenschaften vom 17.10.2012.

Duisburg und Essen, den 19. August .2013

Für den Rektor  
der Universität Duisburg-Essen

Der Kanzler  
In Vertretung

Eva Lindenberg-Wendler