



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Amtliche Bekanntmachung

Mülheim an der Ruhr, 03.12.2014

Laufende Nummer: 18/2014

Erste Ordnung zur Änderung
der Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang
Angewandte Informatik
einschließlich der dualen Studienform
der Hochschule Ruhr West
am Campus Bottrop

*Herausgegeben vom Präsidenten der Hochschule Ruhr West
Mellinghofer Straße 55, 45473 Mülheim an der Ruhr*



Erste Ordnung zur Änderung der Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Angewandte Informatik einschließlich der dualen Studienform der Hochschule Ruhr West



Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Hochschulzukunftsgesetzes (HZG) vom 16.09.2014 (GV. NRW. S. 547) hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs 1 der Hochschule Ruhr West die folgende Änderungsordnung zur Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Angewandte Informatik als Satzung erlassen:



Artikel I

Änderung der Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Angewandte Informatik

Die Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Angewandte Informatik der Hochschule Ruhr West in der Fassung vom 02.07.2012 (Amtliche Bekanntmachungen Nr. 06/2012) wird wie folgt geändert:

1. Anlage 2 wird durch folgende neue Anlage 2 ersetzt:

HRW

Anlage 2: Übersicht über den Studiengang

Studiengangsleitung: Stefan Geisler

Studiengang: Angewandte Informatik B. Sc.

(amtlich bekannt gemachte PO vom 02.07.2012 für Studierende ab WS 2012/13) und
(amtlich bekannt gemachte PO vom 17.08.2010 für Studierende ab WS 2010/11)

Für Studienstart im Wintersemester

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester | 7. Semester |
|---|--|--|---|------------------------------|---|--|
| Mathematik 1 (Ingenieurmathematik) 6 Credits | Mathematik 2 6 Credits | Kommunikationstechnik und Nachrichtentechnik 6 Credits | Digitale Signalverarbeitung 6 Credits | Wahlfachmodul 1 6 Credits | Praxissemesterfähigkeit und Seminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend) | Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits |
| Physik 6 Credits | Grundlagen der Informatik und Datenbanken 6 Credits | Mess- und Regelungstechnik 6 Credits | Betriebssysteme 6 Credits | Wahlfachmodul 2 6 Credits | | |
| Elektrotechnik und Elektronik 6 Credits | Softwaretechnik 6 Credits | Algorithmen und Datenstrukturen 6 Credits | Netze und Datenintegrität 6 Credits | Wahlmodul 1 6 Credits | Wahlfachmodul 3 6 Credits | |
| Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits | Digitale Systeme 6 Credits | Eingebettete Systeme 6 Credits | Sicherheit und Zuverlässigkeit 6 Credits | Wahlmodul 2 6 Credits | Wahlfachmodul 4 6 Credits | |
| Kompetenzentwicklung 6 Credits | Ausgewählte Gebiete der Angewandten Informatik 6 Credits | Englisch 6 Credits | BWL und Recht 6 Credits | Wahlmodul 3 6 Credits | Wahlmodul 4 6 Credits | |

Legende

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Vertiefungen
- Überfachliche Inhalte
- Wahlfachmodule
- Wahlfachmodule*
- Praxissemester/Praktische Ausbildung
- Bachelorarbeit/Masterarbeit
- Projektmodul

* Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben.
Alle Änderungen und die aktuellen Wahl(pflicht)kataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Austausch bekannt gegeben.

** Zu erwerben sind mindestens 24 Credits. Die Studierenden können einen Schwerpunkt wählen. In diesem Fall müssen sie vier der angebotenen Module des betreffenden Schwerpunktkatalogs erfolgreich absolvieren.

Dieser Studienverlaufsplan zeigt **einen optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

| Ausgang aus dem Wahlpflichtkatalog A: Fahrzeuginformationstechnik* | Ausgang aus dem Wahlpflichtkatalog B: Kognitive Systemtechnik* |
|--|--|
| Fahrzeugelektronik und Sensorik | Bitverarbeitung |
| Maschinenbau und Fahrzeugtechnik | Neuroinformatik |
| Systemintegration in Fahrzeugen | Robotik |
| Fahrerassistenzsysteme | Intelligente Systeme |
| | Ausgang aus dem Wahlkatalog |
| | Eingebettete Systeme 2 |
| | Verteilte Systeme |
| | Aktustik |
| | MMI und GUI Programmierung |
| | Multimedia-Anwendungen |
| | Verkehrs-, Leit- und Steuerungssysteme |
| | Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen |
| | Angewandte Statistik |
| | eHealth und Ambient Assisted Living (AAL) |
| | Informationssysteme im Gesundheitswesen |
| | Software Defined Radio Design |
| | Projekt 1 |
| | Projekt 2 |

Studiengang: Angewandte Informatik B. Sc.

Studiengangsleitung: Stefan Geisler

Für Studienstart im Sommersemester

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester | 7. Semester |
|---|---|--|--|--|------------------------------|---|
| Mathematik 1 (Ingenieurmathematik) 6 Credits | Mathematik 2 6 Credits | Digitale Signalverarbeitung 6 Credits | Kommunikationstechnik und Nachrichtentechnik 6 Credits | Betriebssysteme 6 Credits | Wahlfachmodul 3 6 Credits | Praxissemester und Seminar 14 + 2 Credits (semesterübergreifend) |
| Grundlagen der Informatik und Datenbanken 6 Credits | Physik 6 Credits | Netze und Datenintegrität 6 Credits | Mess- und Regelungstechnik 6 Credits | Wahlfachmodul 1 6 Credits | Wahlfachmodul 4 6 Credits | |
| Digitale Systeme 6 Credits | Elektrotechnik und Elektronik 6 Credits | Sicherheit und Zuverlässigkeit 6 Credits | Softwaretechnik 6 Credits | Wahlfachmodul 2 6 Credits | Wahlmodul 2 6 Credits | Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits |
| Englisch 6 Credits | Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits | Ausgewählte Gebiete der Angewandten Informatik 6 Credits | Eingebettete Systeme 6 Credits | Praxissemester 12 Credits (semesterübergreifend) | Wahlmodul 3 6 Credits | |
| Kompetenzentwicklung 6 Credits | Algorithmen und Datenstrukturen 6 Credits | BWL und Recht 6 Credits | Wahlmodul 1 6 Credits | Wahlmodul 4 6 Credits | | |

Legende

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Vertiefungen
- Überfachliche Inhalte
- Wahlfachmodule
- Wahlfachmodul*
- Praxissemester/Praktische Ausbildung
- Bachelorarbeit/Masterarbeit
- Projektmodul

* Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben.

** Zu erwerben sind mindestens 24 Credits. Die Studierenden können einen Schwerpunkt wählen. In diesem Fall müssen sie vier der angebotenen Module des betreffenden Schwerpunktkatalogs erfolgreich absolvieren.

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

| Auszug aus dem Wahlfachkatalog A: Fahrzeuginformationstechnik* | Auszug aus dem Wahlfachkatalog B: Kognitive Systemtechnik** |
|---|--|
| Fahrzeugelektronik und Sensorik | Bildverarbeitung |
| Maschinenbau und Fahrzeugtechnik | Neuroinformatik |
| Systemintegration in Fahrzeugen | Robotik |
| Fahrerassistenzsysteme | Intelligente Systeme |
| | Auszug aus dem Wahlfachkatalog |
| | Eingebettete Systeme 2 |
| | Verteilte Systeme |
| | Akustik |
| | MMI und GUI Programmierung |
| | Multimedia-Anwendungen |
| | Verkehrs-, Leit- und Steuerungssysteme |
| | Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen |
| | Angewandte Statistik |
| | eHealth und Ambient Assisted Living (AAL) |
| | Informationssysteme im Gesundheitswesen |
| | Software Defined Radio Design |
| | Projekt 1 |
| | Projekt 2 |

Studiengang: Angewandte Informatik dual (ausbildungsintegriert) B. Sc.
(amtlich bekannt gemachte PO vom 02.07.2012 für Studierende ab WS 2012/13)

Studiengangsleitung: Stefan Geisler

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester | 7. Semester | 8. Semester | 9. Semester | |
|--|--|---|---|---|---|------------------------------|--|---|--|
| Mathematik 1 6 Credits | Mathematik 2 6 Credits | Physik 6 Credits | Ausgewählte Gebiete der Angewandten Informatik 6 Credits | Kommunikationstechnik und Nachrichtentechnik 6 Credits | Digitale Signalverarbeitung 6 Credits | Wahlfachmodul 1 6 Credits | Praxissemestereritätigkeit und Seminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend) | Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits | |
| Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits | Grundlagen der Informatik und Datenbanken 6 Credits | Elektrotechnik und Elektronik 6 Credits | Digitale Systeme 6 Credits | Mess- und Regelungstechnik 6 Credits | Netze und Datenintegrität 6 Credits | Wahlfachmodul 2 6 Credits | | | |
| Kompetenzentwicklung 6 Credits | Softwaretechnik 6 Credits | Praktische Ausbildung im Betrieb (nach 12 Monaten Betriebspraxis erfolgt die Zwischenprüfung und nach weiteren 9 Monaten die Abschlussprüfung bei der IHK/HWK) | | Eingebettete Systeme 6 Credits | Sicherheit und Zuverlässigkeit 6 Credits | Wahlfachmodul 3 6 Credits | Wahlfachmodul 3 6 Credits | | |
| | | | | Algorithmen und Datenstrukturen 6 Credits | Betriebssysteme 6 Credits | Wahlfachmodul 4 6 Credits | Wahlfachmodul 4 6 Credits | Wahlfachmodul 4 6 Credits | |
| | | | | Englisch 6 Credits | BWL und Recht 6 Credits | Wahlfachmodul 3 6 Credits | Wahlfachmodul 4 6 Credits | Wahlfachmodul 4 6 Credits | |

Legende

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Vertiefungen
- Überfachliche Inhalte
- Wahlfachmodule
- Wahlfachmodule*
- Praxissemester/Praktische Ausbildung
- Bachelorarbeit/Masterarbeit
- Projektmodul

*Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben.

Alle Änderungen und die aktuellen Wahlfachkataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang bekannt gegeben.

**Zu erwerben sind mindestens 24 Credits. Die Studienmoden können einem Schwerpunkt wählen. In diesem Fall müssen sie vier der angegebenen Module des betreffenden Schwerpunktkatalogs erfolgreich absolvieren.

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

| Ausgang aus dem Wahlfachkatalog A: Fahrzeuginformatikstechnik* | Ausgang aus dem Wahlfachkatalog B: Kognitive Systemstechnik* |
|--|--|
| Fahrzeugelektronik und Sensorik | Bildverarbeitung |
| Maschinenbau und Fahrzeugtechnik | Neuroinformatik |
| Systemintegration in Fahrzeugen | Robotik |
| Fahrerassistenzsysteme | Intelligente Systeme |
| | Ausgang aus dem Wahlfachkatalog |
| | Eingebettete Systeme 2 |
| | Verteilte Systeme |
| | Akustik |
| | MMI und GUI Programmierung |
| | Multimedia-Anwendungen |
| | Verkehrs-, Leit- und Steuerungssysteme |
| | Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen |
| | Angewandte Statistik |
| | eHealth und Ambient Assisted Living (AAL) |
| | Informationssysteme im Gesundheitswesen |
| | Software Defined Radio Design |
| | Projekt 1 |
| | Projekt 2 |

Studiengang: Angewandte Informatik dual (praxisintegriert) B. Sc.

(amtlich bekannt gemachte PO vom 02.07.2012 für Studierende ab WS 2012/13)

Studiengangsführung: Stefan Geisler

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester** | 7. Semester*** | 8. Semester**** | 9. Semester**** |
|---|--|--|---|---|---|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Mathematik 1 6 Credits | Mathematik 2 6 Credits | Physik 6 Credits | Ausgewählte Gebiete der Angewandten Informatik 6 Credits | Eingebettete Systeme 6 Credits | Digitale Signalverarbeitung 6 Credits | Englisch 6 Credits | BWL und Recht 6 Credits | Wahlmodul 2 6 Credits |
| Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits | Grundlagen der Informatik und Datenbanken 6 Credits | Elektronik und Elektronik 6 Credits | Digitale Systeme 6 Credits | Mess- und Regelungstechnik 6 Credits | Netze und Datenintegrität 6 Credits | Wahlpflichtmodul 1 6 Credits | Wahlpflichtmodul 3 6 Credits | Wahlmodul 3 6 Credits |
| Kompetenzentwicklung 6 Credits | Softwaretechnik 6 Credits | Algorithmen und Datenstrukturen 6 Credits | Betriebssysteme 6 Credits | Kommunikationstechnik und Nachrichtentechnik 6 Credits | Sicherheit und Zuverlässigkeit 6 Credits | Wahlpflichtmodul 2 6 Credits | Wahlpflichtmodul 4 6 Credits | Wahlmodul 4 6 Credits |
| Praktische Tätigkeit im Betrieb | | | | | | | | |
| Praxissemesterfähigkeit und Seminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend) | | | | | | | | |
| Wahlmodul 1 6 Credits | | | | | | | | |
| Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits | | | | | | | | |

| Auszug aus dem Wahlpflichtkatalog A: Fahrzeuginformationstechnik* | Auszug aus dem Wahlpflichtkatalog B: Kognitive Systemtechnik* |
|---|---|
| Fahrzeugelektronik und Sensorik | Bildverarbeitung |
| Maschinenbau und Fahrzeugtechnik | Neuroinformatik |
| Systemintegration in Fahrzeugen | Robotik |
| Fahrerassistenzsysteme | Intelligente Systeme |
| Auszug aus dem Wahlpflichtkatalog | |
| Eingebettete Systeme 2 | |
| Verteilte Systeme | |
| Akustik | |
| MMI und GUI Programmierung | |
| Multimedia-Anwendungen | |
| Verkehrs-, Leit- und Steuerungssysteme | |
| Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen | |
| Angewandte Statistik | |
| eHealth und Ambient Assisted Living (AAL) | |
| Informationssysteme im Gesundheitswesen | |
| Software Defined Radio Design | |
| Projekt 1 | |
| Projekt 2 | |

Legende

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
 - Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
 - Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
 - Grundlagen der Informatik
 - Fachspezifische Vertiefungen
 - Überfachliche Inhalte
 - Wahlpflichtmodule
 - Wahlmodule*
 - Praxissemester/Praktische Ausbildung
 - Bachelorarbeit/Masterarbeit
 - Projektmodul
- *Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben.
Alle Änderungen und die aktuellen Wahlpflichtkataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang bekannt gegeben.
** Zu erwerben sind mindestens 24 Credits. Die Studiendenken können einen Schwerpunkt wählen. In diesem Fall müssen sie vier der angebotenen Module des betreffenden Schwerpunktkatalogs erfolgreich absolvieren.
*** Im 6. bzw. 8. Semester werden 28 Credits erworben.
**** Im 7. bzw. 9. Semester werden 32 Credits erworben.
Der Workload gliedert sich über das gesamte Studienjahr aus zu einem durchschnittlichen Workload von 30 Credits pro Semester.

Dieser Studienaufbau zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich **individuellen** Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

2. Anlage 3 wird durch folgende neue Anlage 3 ersetzt:

„Anlage 3: Pflichtmodule

Zu erwerben sind 120 Credits. Es sind alle Module und alle Teilleistungen in den Modulen zu bestehen. Sind bei Modulen, die über zwei Semester gehen, 2 Teilprüfungen angegeben, so ist die erste Prüfung nach dem ersten der zwei Semester als Teilleistung auszustellen; die Credits werden zum Abschluss des Moduls insgesamt gutgeschrieben.

| Modulbezeichnung | SWS | Regeltermin Prüfungs- periode für Studienstart im WS | Regeltermin Prüfungs- periode für Studienstart im SS | C | Zulassungs- voraussetzung |
|---|-----|---|---|---|------------------------------|
| Mathematik 1 | 6 | Ende 1. Sem. (dual AI*: 1. Sem.) (dual PI*: 1. Sem.) | Ende 1. Sem. | 6 | Keine |
| Elektrotechnik und Elektronik | 5 | Ende 1. Sem. (dual AI*: 3. Sem.) (dual PI*: 3. Sem.) | Ende 2. Sem. | 6 | Keine |
| Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen | 5 | Ende 1. Sem. (dual AI*: 1. Sem.) (dual PI*: 1. Sem.) | Ende 2. Sem. | 6 | Praktikum |
| Physik | 5 | Ende 1. Sem. (dual AI*: 3. Sem.) (dual PI*: 3. Sem.) | Ende 2. Sem. | 6 | Praktikum |
| Kompetenzentwicklung | 4 | Ende 1. Sem. (dual AI*: 3. Sem.) (dual PI*: 1. Sem.) | Ende 1. Sem. | 6 | Keine |
| Mathematik 2 | 5 | Ende 2. Sem. (dual AI*: 2. Sem.) (dual PI*: 2. Sem.) | Ende 2. Sem. | 6 | Keine |
| Grundlagen der Informatik und Datenbanken | 5 | Ende 2. Sem. (dual AI*: 2. Sem.) (dual PI*: 2. Sem.) | Ende 1. Sem. | 6 | Keine |
| Softwaretechnik | 5 | Ende 2. Sem. (dual AI*: 2. Sem.) (dual PI*: 2. Sem.) | Ende 4. Sem. | 6 | Keine |

| | | | | | |
|--|---|--|--------------|---|-----------|
| Digitale Systeme | 5 | Ende 2. Sem. (dual AI*: 4. Sem.) (dual PI*: 4. Sem.) | Ende 1. Sem. | 6 | Keine |
| Ausgewählte Gebiete der Angewandten Informatik | 5 | Ende 2. Sem. (dual AI*: 4. Sem.) (dual PI*: 4. Sem.) | Ende 3. Sem. | 6 | Keine |
| Digitale Signalverarbeitung | 5 | Ende 3. Sem (dual AI*: 5. Sem.) (dual PI*: 5. Sem.) | Ende 3. Sem. | 6 | Keine |
| Kommunikationstechnik und Nachrichtentechnik | 5 | Ende 3. Sem. (dual AI*: 5. Sem.) (dual PI*: 5. Sem.) | Ende 4. Sem. | 6 | Praktikum |
| Algorithmen und Datenstrukturen | 5 | Ende 3. Sem. (dual AI*: 5. Sem.) (dual PI*: 3. Sem.) | Ende 2. Sem. | 6 | Keine |
| Eingebettete Systeme | 5 | Ende 3. Sem. (dual AI*: 5. Sem.) (dual PI*: 5. Sem.) | Ende 4. Sem. | 6 | Keine |
| Englisch | 5 | Ende 3. Sem. (dual AI*: 5. Sem.) (dual PI*: 7. Sem.) | Ende 1. Sem. | 6 | Keine |
| Mess- und Regelungstechnik | 5 | Ende 4. Sem. (dual AI*: 6. Sem.) (dual PI*: 6. Sem.) | Ende 4. Sem. | 6 | Keine |
| Betriebssysteme | 5 | Ende 4. Sem. (dual AI*: 6. Sem.) (dual PI*: 4. Sem.) | Ende 5. Sem. | 6 | Keine |
| Netze und Datenintegrität | 5 | Ende 4. Sem. (dual AI*: 6. Sem.) (dual PI*: 6. Sem.) | Ende 3. Sem. | 6 | Keine |
| Sicherheit und Zuverlässigkeit | 5 | Ende 4. Sem. (dual AI*: 6. Sem.) (dual PI*: 6. Sem.) | Ende 3. Sem. | 6 | Keine |
| BWL und Recht | 5 | Ende 4. Sem (dual AI*: 6. Sem.) (dual PI*: 8. Sem.) | Ende 3. Sem. | 6 | Keine |

SWS = Semesterwochenstunden

C = Credits



TP = Teilprüfung

dual AI = ausbildungintegrierend

dual PI = praxisintegrierend“



3. Anlage 4 wird durch folgende neue Anlage 4 ersetzt:

„Anlage 4: Module der Studienschwerpunkte

Zu erwerben sind mindestens 24 Credits. Die Studierenden können einen Schwerpunkt wählen. In diesem Fall müssen sie vier der angebotenen Module des betreffenden Schwerpunktkatalogs erfolgreich absolvieren; der gewählte Schwerpunkt wird dann auf Antrag im Zeugnis eingetragen. Wenn kein Schwerpunkt gewählt wird, müssen insgesamt vier gewählte Module aus den angebotenen Schwerpunktkatalogen erfolgreich absolviert werden. Die jeweils aktuell angebotenen Schwerpunktkataloge werden vor Semesterbeginn durch Aushang bekanntgegeben. Anlage 4 wird durch die jeweils aktuellen Aushänge ersetzt.

Schwerpunktkatalog: Fahrzeuginformationstechnik

| Modulbezeichnung | SWS | Regeltermin Prüfungs- periode für Studienstart im WS | Regeltermin Prüfungs- periode für Studienstart im SS | C | Zulassungs- voraussetzung |
|-------------------------------------|-----|---|--|---|------------------------------|
| Fahrerassistenzsysteme | 5 | Ende 5. Sem. (dual AI*: 7. Sem.) (dual PI*: 7./9. Sem.) | Ende 5.-6. Sem. | 6 | Keine |
| Fahrzeugelektronik und Sensorik | 5 | Ende 5. Sem. (dual AI*: 7. Sem.) (dual PI*: 7./9. Sem.) | Ende 5.-6. Sem. | 6 | Keine |
| Maschinenbau und Fahrzeugtechnik | 4 | Ende 5. Sem. (dual AI*: 7. Sem.) (dual PI*: 7./9. Sem.) | Ende 5.-6. Sem. | 6 | Keine |
| Systemintegration in Fahrzeugen | 5 | Ende 5. Sem. (dual AI*: 7. Sem.) (dual PI*: 7./9. Sem.) | Ende 5.-6. Sem. | 6 | Keine |

Schwerpunktkatalog: Kognitive Systemtechnik

| Modulbezeichnung | SWS | Regeltermin Prüfungs- periode für Studienstart im WS | Regeltermin Prüfungs- periode für Studienstart im SS | C | Zulassungs- voraussetzung |
|----------------------|-----|---|--|---|---|
| Bildverarbeitung | 5 | Ende 5 Sem. (dual AI*: 7. Sem.) (dual PI*: 7./9. Sem.) | Ende 5.-6. Sem. | 6 | Teilnahme am Modul Grundlagen der Informatik und Programmierspr achen, Mathematik 1 |
| Intelligente Systeme | 5 | Ende 5. Sem. (dual AI*: 7. Sem.) (dual PI*: 7./9. Sem.) | Ende 5.-6. Sem. | 6 | Keine |
| Neuroinformatik | 5 | Ende 5. Sem. (dual AI*: 7. Sem.) (dual PI*: 7./9. Sem.) | Ende 5.-6. Sem. | 6 | Teilnahme am Modul Grundlagen der Informatik und Programmierspr achen, Mathematik 1 |
| Robotik | 5 | Ende 5. Sem. (dual AI*: 7. Sem.) (dual PI*: 7./9. Sem.) | Ende 5.-6. Sem. | 6 | Keine |

SWS = Semesterwochenstunden

C = Credits

dual AI = ausbildungsintegriert

dual PI = praxisintegriert“

4. Anlage 5 wird durch folgende neue Anlage 5 ersetzt:

„Anlage 5: Wahlmodule

Zu erwerben sind mindestens 24 Credits aus dem Wahlbereich. In den Wahlmodulen kann das Angebot der Veranstaltung von einer Mindestteilnehmerzahl abhängig gemacht werden. Nicht bestandene Wahlmodule sind durch andere bestandene Wahlmodule ersetzbar. Der jeweils aktuell angebotene Wahlmodulkatalog wird vor Semesterbeginn durch Aushang bekanntgegeben. Anlage 5 wird durch die jeweils aktuellen Aushänge ersetzt.

Katalog der Wahlmodule:

| Modulbezeichnung | SWS | Regeltermin Prüfungs- periode für Studienstart im WS | Regeltermin Prüfungs- periode für Studienstart im SS | C | Zulassungs- voraussetzung |
|-------------------------------|-----|--|--|---|---|
| Eingebettete Systeme 2 | 4 | Ende 4. Sem. (dual AI*: 7./8. Sem.) (dual PI*: 8./9. Sem.) | Ende 4., 6. Sem. | 5 | Bestandene Prüfung in Modul „Eingebettete Systeme I“ |
| Verteilte Systeme | 4 | Ende 4. Sem. (dual AI*: 6. Sem.) (dual PI*: 8./9. Sem.) | Ende 4., 6. Sem. | 5 | Keine |
| Akustik | 4 | Ende 4. Sem. (dual AI*: 6. Sem.) (dual PI*: 8./9. Sem.) | Ende 4., 6. Sem. | 5 | Keine |
| MMI und GUI Programmierung | 5 | Ende 4. Sem. (dual AI*: 6. Sem.) (dual PI*: 8./9. Sem.) | Ende 4., 6. Sem. | 5 | Keine |
| Multimedia-Anwendungen | 4 | Ende 5. Sem. (dual AI*: 7. Sem.) (dual PI*: 8./9. Sem.) | Ende 4., 6. Sem. | 5 | Keine |

| | | | | | |
|--|---|---|------------------|---|-------|
| Verkehrs-, Leit- und Steuerungssysteme | 4 | Ende 5. Sem. (dual AI*: 7. Sem.) (dual PI*: 8./9. Sem.) | Ende 4., 6. Sem. | 5 | Keine |
| Angewandte Statistik | 4 | Ende 4. Sem. (dual AI*: 6. Sem.) (dual PI*: 8./9. Sem.) | Ende 4., 6. Sem. | 5 | Keine |
| Module des jeweils nicht gewählten Schwerpunktes | - | Ende 4. Sem. (dual AI*: 6. Sem.) (dual PI*: 8./9. Sem.) | Ende 4., 6. Sem. | 5 | - |
| Module aus anderen Studiengängen der HRW | - | Ende 5. Sem. (dual AI*: 7. Sem.) (dual PI*: 8./9. Sem.) | Ende 4., 6. Sem. | 5 | - |

SWS = Semesterwochenstunden

C = Credits

dual AI = ausbildungsintegriert

dual PI = praxisintegriert“

5. Anlage 6 wird durch folgende neue Anlage 6 ersetzt:

„Anlage 6: Übersicht Praxissemester, Bachelorarbeit, Kolloquium

Praxissemester

| | |
|---|---------------------------|
| Zulassungsvoraussetzung | siehe § 23 |
| Dauer | 20 Wochen |
| Credits | 26 + 2 (Praxisseminar) |
| Regeltermin (Start Wintersemester) | 6. und 7. Sem. |
| Regeltermin (Start Sommersemester) | 5. und 7. Sem. |
| Regeltermin ausbildungsintegrierende Variante | 8. und 9. Sem. |
| Regeltermin praxisintegrierende Variante | 6. bis 8. Sem. |

Bachelorarbeit

| | |
|--|--|
| Zulassungsvoraussetzung | siehe § 25 |
| Bearbeitungsdauer | 12 Wochen + evtl. Verlängerung von 2 Wochen |
| Credits | 12 |
| Anzahl der möglichen Wiederholungsversuche | 1 |

Kolloquium

| | |
|--|------------|
| Zulassungsvoraussetzung | siehe § 28 |
| Dauer | 30 Minuten |
| Credits | 2 |
| Anzahl der möglichen Wiederholungsversuche | 1 |

”

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Ordnung zur Änderung der Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Angewandte Informatik tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Ruhr West in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrats des Fachbereichs 1 der Hochschule Ruhr West vom 26.11.2014 und der Überprüfung durch das Präsidium vom 03.12.2014.

Mülheim an der Ruhr, 26.11.2014

Der Dekan des Fachbereiches

gez. Prof. Dr. Uwe Handmann

Bekanntgegeben und veröffentlicht durch den Präsidenten der Hochschule Ruhr West.

Mülheim an der Ruhr, 03.12.2014

Der Präsident

gez. Prof. Dr. Eberhard Menzel