

## Regelung des Verfahrens zum Vorziehen von Leistungen im Master-Studiengang Computer Engineering gem. AM 107/15

Voraussetzungen zum **einmaligen** Vorziehen von Master-Leistungen:

- Alle Prüfungen im 1. Studienabschnitt erfolgreich absolviert
- Erbrachte abschlussrelevante ECTS im Bachelor-Studium: mind. 152 LP

1. Antragsstellung an das Zentrale Prüfungssekretariat Computer Engineering (Sprechzeiten unter [1]) unter Abgabe des folgenden Antragsformulars:

„Anmeldung von Veranstaltungen im Vorgriff auf das Masterstudium“  
zu finden unter [2]

Hinweis:

- a. **Vollständig** ausgefüllter Antrag inklusive LV-Nr., LV-Name, Modul-Nr., Modulname und Anzahl ECTS
  - b. Die Modulnummern finden Sie auf der Rückseite
  - c. Sollte die Anzahl der Zeilen nicht reichen, dann bitte auf der Rückseite handschriftlich ergänzen.
  - d. ACHTUNG: 30 ECTS dürfen insgesamt nicht überschritten werden
2. Nach Genehmigung des Antrages durch das ZPS:
    - a. Aufsuchen des entsprechenden LVMs (bitte Kopie mitbringen!):
      - i. Elektrotechnik, Informationen unter [3]
      - ii. Informatik, Informationen unter [4]

[1] <https://www.uni-paderborn.de/zv/3-2/>

[2] <http://www.uni-paderborn.de/zv/3-2/fak-eim/computer-engineeringingenieurinformatik/formulare/>

[3] <http://ei.uni-paderborn.de/studium/studienorganisation/paul-buero-eim-e/>

[4] Joachim Scharfenbaum, Raum E1.101

## Master Computer Engineering (CEMA)

### Pflichtbereich

- M.048.2890 Pflichtmodul Elektrotechnik
- M.079.0130 Pflichtmodul Informatik
- M.079.0131 Projektgruppe
- M.048.2941 Wissenschaftliches Arbeiten

### Wahlpflichtbereich

#### **Vertiefungsgebiet "Embedded Systems"**

- M.048.9063 Algorithms and Tools for Test and Diagnosis of Systems on Chip
- M.048.2921 Test hochintegrierter Schaltungen
- M.048.2920 Schnelle integrierte Schaltungen für die digitale Kommunikation
- M.079.0137 Computer Architecture
- M.079.0138 Real-time/Embedded Systems
- M.079.0140 SW-Engineering for Embedded Systems

#### **Vertiefungsgebiet "Nano/Microelectronics"**

- M.048.9063 Algorithms and Tools for Test and Diagnosis of Systems on Chip
- M.048.2924 Einführung in die Hochfrequenztechnik I
- M.048.2920 Schnelle integrierte Schaltungen für die digitale Kommunikation
- M.048.2923 Halbleiterprozesstechnik
- M.048.9057 High-Frequency Engineering
- M.048.2921 Test hochintegrierter Schaltungen
- M.048.2922 Technologie hochintegrierter Schaltungen

#### **Vertiefungsgebiet "Computer Systems"**

- M.079.0135 Clouds, Grids, and HPC
- M.079.0137 Computer Architecture
- M.048.2940 Hardware Fault Tolerance
- M.079.0139 Large-scale IT systems
- M.079.0136 Security

#### **Vertiefungsgebiet "Communication and Networks"**

- M.048.9082 Optical Communication A
- M.048.9083 Optical Communication B
- M.048.9084 Optical Communication C
- M.048.2932 Wireless Communications
- M.048.2930 Optimale und adaptive Filter
- M.079.0135 Clouds, Grids, and HPC
- M.079.0132 Mobile Networks
- M.079.0136 Security
- M.079.0134 Networking Theory
- M.079.0133 Networking Techniques

#### **Vertiefungsgebiet "Signal Image, and Speech Processing"**

- M.048.9051 Advanced System Theory
- M.048.2931 Algorithmen der Spracherkennung
- M.048.2933 Digitale Sprachsignalverarbeitung
- M.048.2934 Kognitive Sensorsysteme
- M.048.2935 Messtochastik
- M.048.2936 Modellbildung, Identifikation und Simulation
- M.048.2939 Optimale Systeme
- M.048.2930 Optimale und adaptive Filter
- M.048.2938 Statistische Lernverfahren und Mustererkennung
- M.048.2916 Systemtheorie - Nichtlineare Systeme
- M.048.9096 Topics in Pattern Recognition and Machine Learning
- M.048.9074 Topics in Signal Processing
- M.048.2937 Videotechnik
- M.048.2932 Wireless Communications
- M.048.9065 Digital Image Processing I
- M.048.9067 Digital Image Processing II
- M.048.9066 Cognitive Systems in Virtual Reality - Modeling and Simulation

#### **Vertiefungsgebiet "Control and Automation"**

- M.048.2900 Biomedizinische Messtechnik
- M.048.2901 Optische Messverfahren
- M.048.2902 Umweltmesstechnik
- M.048.2903 Ultraschall-Messtechnik
- M.048.2910 Regelungstechnik B
- M.048.2911 Regelungstheorie - Nichtlineare Regelungen
- M.048.2912 Flachheitsbasierte Regelungen
- M.048.2913 Digitale Regelungen
- M.048.2914 Geregelte Drehstromantriebe
- M.048.2916 Systemtheorie - Nichtlineare Systeme
- M.048.9092 Advanced Control
- M.048.9071 Robotics
- M.048.9062 Advanced Topics in Robotics

Im Wahlpflichtbereich müssen Module im Umfang von 22-26 LP aus **einem** Vertiefungsgebiet erbracht werden.

Außerdem müssen Wahlmodule im Umfang von 16-20 LP aus dem gesamten „Wahlpflichtbereich“ gewählt werden.

#### **HINWEIS:**

Keine Gewähr auf Vollständigkeit! Bitte informieren Sie sich in Ihrem Modulhandbuch!