

Regelung des Verfahrens zum Vorziehen von Leistungen im Master-Studiengang Computer Engineering gem. AM 57/17 (geänd. d. AM 18/19)

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

- Alle Prüfungen im 1. Studienabschnitt erfolgreich absolviert
- Erbrachte abschlussrelevante ECTS im Bachelor-Studium: mind. 152 LP
- Die Bachelor-Arbeit muss angemeldet sein

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] <https://www.uni-paderborn.de/zv/3-2/fak-eim/computer-engineering/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.079.01251	Pflichtmodul Informatik I
M.079.01252	Pflichtmodul Informatik II
M.048.45001	Pflichtmodul Elektrotechnik I
M.048.45002	Pflichtmodul Elektrotechnik II
M.079.01254	Projektgruppe

Vertiefungsgebiet "Communication and Networks"

M.079.01256	Advanced Distributed Algorithms and Data Structures
M.079.01261	Empiric Performance Evaluation
M.079.01262	Foundations of Cryptography
M.079.01263	Future Internet
M.079.01267	Mobile Communication
M.079.01269	Network Simulation
M.048.92019	Optical Communication A
M.048.92020	Optical Communication B
M.048.92021	Optical Communication C
M.048.24010	Optimale und Adaptive Filter
M.079.01271	Routing and Data Management in Networks
M.048.92014	Topics in Signal Processing
M.079.01273	Vehicular Networking
M.079.01276	Cooperative Mobile Systems
M.048.25017	Integrierte Schaltungen für die drahtlose Kommunikation
M.048.25019	Schnelle integrierte Schaltungen für die leitungsggebundene Kommunikation

Vertiefungsgebiet "Computer Systems"

M.048.92007	Algorithms and Tools for Test and Diagnosis of Systems on a Chip
M.079.01257	Algorithms for Synthesis and Optimization of Integrated Circuits
M.079.01258	Architektur paralleler Rechnersysteme
M.079.01260	Databases and Information Systems
M.079.01261	Empiric performance evaluation
M.079.01264	Hardware/Software Codesign
M.079.01265	High-Performance Computing
M.079.01266	Intelligence in Embedded Systems
M.079.01270	Reconfigurable Computing
M.048.92027	VLSI Testing
M.079.01278	Approximate Computing

Vertiefungsgebiet "Control and Automation"

M.048.92037	Advanced Control
M.048.92001	Advanced System Theory
M.048.92006	Advanced Topics in Robotics
M.048.27013	Geregelte Drehstromantriebe
M.048.92012	Robotics
M.048.27015	Ultraschallmesstechnik
M.048.22010	Umweltmesstechnik
M.048.92045	Reinforcement Learning

Vertiefungsgebiet "Embedded Systems"

M.048.92043	Advanced VLSI Design
M.048.92007	Algorithms and Tools for Test and Diagnosis of Systems on a Chip
M.079.01257	Algorithms for Synthesis and Optimization of Integrated Circuits
M.079.01258	Architektur paralleler Rechnersysteme
M.079.01264	Hardware/Software Codesign
M.079.01266	Intelligence in Embedded Systems
M.079.01269	Network Simulation

M.079.01270	Reconfigurable Computing
M.048.25019	Schnelle integrierte Schaltungen für die leitungsggebundene Kommunikation
M.079.01272	Software Quality Assurance
M.048.92027	VLSI Testing
M.079.01273	Vehicular Networking
M.079.01276	Cooperative Mobile Systems
M.048.25017	Integrierte Schaltungen für die drahtlose Kommunikation
M.079.01277	Model-Based Systems Engineering
M.079.01278	Approximate Computing

Vertiefungsgebiet "Nano/Microelectronics"

M.048.92043	Advanced VLSI Design
M.048.92007	Algorithms and Tools for Test and Diagnosis of Systems on a Chip
M.079.01257	Algorithms for Synthesis and Optimization of Integrated Circuits
M.048.11004	Einführung in die Hochfrequenztechnik
M.048.11005	Halbleiterprozesstechnik
M.048.92002	High Frequency Engineering
M.048.25019	Schnelle integrierte Schaltungen für die leitungsggebundene Kommunikation
M.048.25009	Technologie hochintegrierter Schaltungen
M.048.92027	VLSI Testing
M.048.25017	Integrierte Schaltungen für die drahtlose Kommunikation

Vertiefungsgebiet "Signal, Image, and Speech Processing"

M.048.92001	Advanced System Theory
M.048.92008	Digital Image Processing I
M.048.92010	Digital Image Processing II
M.048.24001	Digitale Sprachsignalverarbeitung
M.048.92028	Integrated Circuits for Wireless Communications
M.079.01274	Machine Learning I
M.079.01275	Machine Learning II
M.048.22008	Messtochastik
M.048.24010	Optimale und Adaptive Filter
M.048.23012	Statistische Lernverfahren und Mustererkennung
M.048.43019	Technische kognitive Systeme
M.048.92030	Topics in Pattern Recognition and Machine Learning
M.048.92014	Topics in Signal Processing
M.048.23021	Topics in Audio, Speech, and Language Processing

AM 57/17 §10 (4):

Es müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von 24 LP aus einem Vertiefungsgebiet gewählt werden. Außerdem müssen weitere Wahlpflichtmodule im Umfang von 18 LP absolviert werden, wobei beliebig aus allen Vertiefungsgebieten gewählt werden kann. Insgesamt müssen 42 LP im Wahlpflichtbereich erreicht werden.

HINWEIS:

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