



Technische Fachhochschule Berlin  
University of Applied Sciences

# Amtliche Mitteilungen

---

26. Jahrgang, Nr. 89

Seite 1

26. September 2005

---

## INHALT

Studienordnung für den konsekutiven  
Master-Studiengang Embedded Systems  
des Fachbereichs VI der Technischen  
Fachhochschule Berlin

Seite 2

---

Herausgeber: Der Präsident der TFH Berlin; Presse- und Informationsstelle  
Lütticher Straße 37, 13353 Berlin  
Redaktion: Leiter der Studienverwaltung  
Druck: Copy-Center der TFH Berlin

**Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang  
Embedded Systems  
des Fachbereichs VI Informatik und Medien  
der Technischen Fachhochschule Berlin**

vom 25.01.2005

Gemäß § 71 Abs. 1, Satz 1 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) in der Fassung vom 13.2.2003 (GVBl. S. 82), zuletzt geändert durch Gesetz vom 2.12.2004 (GVBl. S. 484), erlässt der Fachbereichsrat des Fachbereichs VI die folgende Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang Embedded Systems:

## Übersicht

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan
- § 3 Studienziel
- § 4 Zulassungsvoraussetzungen
- § 5 Gliederung des Studiums
- § 6 Durchführung des Lehrangebots
- § 7 In-Kraft-Treten

### § 1 Geltungsbereich

Diese Ordnung gilt für Studierende, die ihr Studium im konsekutiven Master-Studiengang Embedded Systems nach dem In-Kraft-Treten dieser Ordnung beginnen.

### § 2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan

- (1) Die Bestimmungen der Rahmenstudienordnung der TFH Berlin (RStO III) sind in der jeweils gültigen Fassung Bestandteil dieser Ordnung, soweit die Eigenart des Studienganges nicht die in dieser Ordnung und in den zugehörigen Anlagen festgelegten Abweichungen erfordert.
- (2) Der geltende Frauenförderplan des Fachbereichs VI ist zu beachten.

### § 3 Studienziel

- (1) Studienziel ist es, den Absolventinnen und Absolventen das Informatikwissen mit ausgewogenem Hard- und Softwareanteil zu vermitteln, das sie befähigt, eingebettete Systeme mit ihrem breiten Anforderungsspektrum zu entwerfen und zu realisieren.

Ein vertieftes Wissen in

- modellbasierten Entwicklungstechniken für die Generierung von Hard- und Software für Embedded Systems,
- Techniken zur Realisierung verteilter Systeme mit Echtzeitanforderungen und
- der Realisierung von Embedded Systems in aktuellen Anwendungsgebieten, z. B. autonome mobile Systeme

soll erreicht werden.

Weiterhin sollen die Fähigkeiten für wissenschaftliches Arbeiten auf den genannten Gebieten entwickelt werden. Durch Lösung praxisrelevanter Problemstellungen im Team und Präsentation der eigenen und fremder Ergebnisse erfolgt in allen Semestern eine Vorbereitung auf typische Anforderungen des Berufslebens. Damit ergeben sich mögliche Arbeitsfelder z. B. in der Automatisierungstechnik, Automobiltechnik, Medizintechnik, Kommunikationselektronik, Unterhaltungselektronik und Robotertechnik.

- (2) Der "Master of Engineering Embedded Systems" ist für die in § 4 genannten Bachelor-Studiengänge konsekutiv.
- (3) Darüber hinaus erlangen die Absolventen und Absolventinnen die Befähigung für den höheren Dienst.

#### **§ 4 Zulassungsvoraussetzung**

- (1) Zugelassen werden Absolventen und Absolventinnen der folgenden Studiengänge, wenn das Gesamtprädikat des abgeschlossenen Studiums mindestens mit „gut“ nachgewiesen wird oder eine Zustimmung durch den Dekan/ die Dekanin vorliegt:

<b>Name des Studiengangs an der TFH Berlin</b>
Bachelor „Technische Informatik“
Bachelor „Communication Systems“
Bachelor „Kommunikationstechnik und Elektronik“

- (2) Bewerber mit einem Bachelor-Abschluss in einem fachlich vergleichbaren Studiengang, der weniger als 210 ECTS Credits umfasst, können unter der Auflage immatrikuliert werden, dass sie nach Absprache mit dem Dekan/der Dekanin die fehlenden Credits an der TFH erwerben. Dies geschieht im Regelfall aus dem Angebot des/der zugeordneten Bachelor-Studiengangs/gänge.

#### **§ 5 Gliederung des Studiums**

- (1) Das Master-Studium umfasst 3 Fachsemester. Im 3. Fachsemester findet die Abschlussprüfung (Masterarbeit und mündliche Prüfung) statt.
- (2) Das Studium wird gemäß Studienplan nach Anlage 1 durchgeführt.
- (3) Das Studium ist in Module gegliedert. Ein Semester umfasst Module im Umfang von insgesamt 30 Credits.
- (4) Der Fachbereichsrat des Fachbereichs VI legt die Ausgestaltung der Module und die dazugehörigen Credits in den Modulbeschreibungen fest. Die Modulbeschreibungen sind Anlage 2 zu entnehmen.

#### **§ 6 Durchführung des Lehrangebots**

- (1) Die Aufnahme der Studierenden erfolgt einmal jährlich, erstmalig zum Sommersemester 2006 mit dem 1. Semester in aufsteigender Folge. Die Struktur des Studiums ist so angelegt, dass jedes Modul einmal jährlich angeboten wird.
- (2) Werden Module überwiegend in englischer Sprache angeboten, muss dieses in der Modulbeschreibung festgelegt sein.

**§ 7 Inkrafttreten**

Diese Ordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der TFH Berlin in Kraft.

## Anlage 1 zur StO Master Embedded Systems

**Studienplan Master Embedded Systems**

		Studienplansemester								P / WP	FB
Modul	Modulname	1			2			3			
		SU SWS	Ü SWS	Cr	SU SWS	Ü SWS	Cr		Cr		
MAV	Maschinelles Sehen	2	2	5						P	VI
RPT	Schneller Prototypen-Entwurf	2	2	5						P	VI
ESD	Entwurf eingebetteter Systeme	2	2	5						P	VI
NTC	Netzwerk-Programmierung	2	2	5						P	VI
ARS	Vertiefung Echtzeitsysteme	2	2	5						P	VI
AWE	Allgemeinwissenschaftliches Ergänzungsmodul	2	2	5						WP	I
CPE	Computational Engineering				2	2	5			P	II
MBD	Modell-basierter Entwurf				2	2	5			P	VI
ACS	Vertiefung Regelungstechnik				2	2	5			P	VI
AMS	Autonome mobile Systeme				2	2	5			P	VI
RQE	Anforderungsmanagement				2	2	5			P	VI
OM	Wahlpflichtmodul				2	2	5			WP	VI
MTH	Masterarbeit								25	P	VI
MCO	Kolloquium zur Masterarbeit								5	P	VI
	Summe			30			30		30		

Bedeutung der Abkürzungen:

- SWS Semesterwochenstunden  
 SU seminaristischer Unterricht  
 Ü Übung  
 P Pflichtmodul  
 WP Wahlpflichtmodul  
 Cr Credits  
 FB für die Durchführung des Moduls zuständiger Fachbereich

**Wahlpflichtmodule**

Modul	Modulname	SU SWS	Ü SWS	Cr	FB
CES	Konfigurierbare eingebettete Systeme	2	2	5	VI
	Modul mit aktuellen Inhalten zu Embedded Systems	2	2	5	VI

Anlage 2 zur StO Master Embedded Systems

Diese Anlage beinhaltet das Modulhandbuch bzw. die Modulbeschreibungen des Studienganges Embedded Systems.

Das Modulhandbuch wird auf der Webseite der TFH Berlin unter:  
<http://www.tfh-berlin.de/modulhandbuch> veröffentlicht.