

# Amtliche Mitteilung

32. Jahrgang, Nr. 15



6. Juni 2011

Seite 1 von 9

## Inhalt

- Studienordnung  
für den postgradualen und weiterbildenden  
Master-Fernstudiengang  
"Industrial Engineering"  
(StO-IE/FSI)

vom 30.03.2011

Herausgeber: Präsident der Beuth Hochschule  
Redaktion: Leiter Studienverwaltung  
Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin  
Presse- und Informationsstelle  
E-Mail: [presse@beuth-hochschule.de](mailto:presse@beuth-hochschule.de)  
Tel. (030) 45 04 – 23 14 | Fax (030) 45 04 – 23 89



**Studienordnung  
für den postgradualen und weiterbildenden  
Master-Fernstudiengang  
"Industrial Engineering"  
(StO-IE/FSI)**

**vom 30.03.2011**

Der Fachbereichsrat des Fachbereichs VIII (Maschinenbau, Verfahrens- und Umwelttechnik) der Beuth Hochschule für Technik Berlin hat gemäß § 71 Abs. 1 Nr. 1 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) vom 13.02.2003 (GVBl. S. 82), zuletzt geändert durch Gesetz vom 15.12.2010 (GVBl. S. 560), die folgende Studienordnung für den postgradualen und weiterbildenden Master-Fernstudiengang "Industrial Engineering" beschlossen:

## Inhaltsverzeichnis

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Geltung der Rahmenordnungen
- § 3 Studienziele
- § 4 Zugangsvoraussetzungen
- § 5 Gliederung des Studiums
- § 6 Durchführung des Studiums
- § 7 Äquivalenzregelung
- § 8 Nutzungsentgelt
- § 9 In-Kraft-Treten

### **§ 1 Geltungsbereich**

Diese Ordnung gilt für alle, die sich nach ihrem Inkrafttreten im postgradualen und weiterbildenden Master-Studiengangs "Industrial Engineering" immatrikulieren. Für die bereits Immatrikulierten gilt sie nach Maßgabe der Äquivalenzliste in § 7.

### **§ 2 Geltung der Rahmenordnungen**

- (1) Die Bestimmungen der Rahmenstudienordnung der Beuth Hochschule für Technik Berlin 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.

Herausgeber: Präsident der Beuth Hochschule

Redaktion: Leiter Studienverwaltung

Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin

Presse- und Informationsstelle

E-Mail: [presse@beuth-hochschule.de](mailto:presse@beuth-hochschule.de)

Tel. (030) 45 04 – 23 14 | Fax (030) 45 04 – 23 89



- (2) Die geltenden Frauenförderpläne des Fachbereichs VIII (Maschinenbau, Verfahrens- und Umwelttechnik) und des Fernstudieninstituts sind zu beachten.

### § 3 Studienziele

- (1) Allgemeine Studienziele für das Fernstudium „Industrial Engineering“ sind die
- Vermittlung von Fach- und Handlungskompetenz zur systematischen Lösung von betrieblichen Führungsaufgaben
  - Vermittlung der Befähigung zu wissenschaftlicher Arbeit
  - Vermittlung von theoretisch-analytischen Fähigkeiten
  - Vertiefung von Kompetenzen zur Aufgabenbewältigung im betrieblichen Management-Kontext
    - Förderung der Fähigkeit, sich schnell methodisch und systematisch in Neues, Unbekanntes einzuarbeiten
    - Förderung von Selbstständigkeit, Zeit- und Selbstmanagement
    - Förderung von verantwortlichem Denken und Handeln
    - Förderung der Fähigkeit zur Übernahme von Verantwortung und Leadership
    - Förderung von abstraktem, analytischem, über den Einzelfall hinausgehendem und vernetztem Denken
- (2) Konkrete Studienziele sind die
- Vermittlung technischer und rechtlicher Kenntnisse für Führungskräfte in Produktionsbetrieben zur Berücksichtigung der Belange des betrieblichen Umweltschutzes
  - Vermittlung und Anwendung moderner Führungsmethoden zur Verbesserung der sozialen Kompetenz und zur Effektivitätssteigerung des Personaleinsatzes im Unternehmen
  - Differenzierung und Anwendung verschiedener Managementmethoden zur Optimierung technischer Produktionsprozesse unter Berücksichtigung betriebswirtschaftlicher Belange
  - Vermittlung von Kenntnissen über moderne Technologien für verschiedene Bereiche eines Unternehmens, Erkennen und Lösen von Problemen bei der Einführung von Innovationen
  - Vermittlung der Befähigung zur Aufnahme eines Promotionsstudiums bei qualifiziertem Abschluss
  - Vermittlung der Befähigung für eine Laufbahn im höheren Dienst
- (3) Der Master-Fernstudiengang „Industrial Engineering“ vermittelt fachliche Kompetenzen in den Studienbereichen 'Betrieblicher Arbeit- und Umweltschutz', 'Führungskompetenz', 'Technisches Management' und 'Produktions- und Betriebstechnik' und damit ein umfangreiches, interdisziplinäres Wissen zur

Herausgeber: Präsident der Beuth Hochschule

Redaktion: Leiter Studienverwaltung

Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin

Presse- und Informationsstelle

E-Mail: [presse@beuth-hochschule.de](mailto:presse@beuth-hochschule.de)

Tel. (030) 45 04 – 23 14 | Fax (030) 45 04 – 23 89



Lösung von betrieblichen Aufgaben. Das Studium vermittelt die Handlungskompetenz zur Aufgabenbewältigung, Problemlösung und Konfliktbearbeitung für Führungsfunktionen. Charakteristisch ist die interdisziplinäre Managementausrichtung.

## § 4 Zugangsvoraussetzungen

- (1) Voraussetzung für die Teilnahme am Studiengang "Industrial Engineering" ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium.
- (2) Für Bewerber/innen mit absolvierten Studiengängen mit weniger als 210 Credits werden vom Dekan / von der Dekanin zusätzliche Module vorgegeben, die bis zur Zulassung zur Abschlussprüfung erfolgreich zu absolvieren sind.
- (3) Für den Studiengang werden Englisch-Kenntnisse vorausgesetzt, die es dem Studierenden / der Studierenden erlauben, sich englischsprachige Studieninhalte zu erarbeiten.
- (4) Der Studiengang ist so konzipiert, dass für ein Studium, das innerhalb der Regelstudienzeit durchgeführt werden kann, ein abgeschlossenes ingenieurwissenschaftliches oder technisch-naturwissenschaftliches Hochschulstudium mit zusätzlicher, einschlägiger Berufspraxis vorteilhaft ist.

## § 5 Gliederung des Studiums

- (1) Das Masterstudium ist als Fernstudium konzipiert. Das Master-Fernstudium umfasst fünf Fachsemester mit einer Arbeitsleistung von insgesamt 90 Credits<sup>1</sup>. Im fünften Fachsemester findet die Abschlussprüfung (Masterarbeit und mündliche Abschlussprüfung) statt. Die Bearbeitungszeit der Masterarbeit beträgt fünf Monate.
- (2) Das Studium wird gemäß Studienplan nach Anlage 1 durchgeführt.
- (3) Das Studium ist in Module gegliedert. Zu Modulen werden in begleitenden Leistungsnachweisen Credits<sup>1</sup> erworben. Die in den ersten vier Fachsemestern zu erbringenden Leistungen haben einen Gesamtumfang von 60 Credits, das fünfte Fachsemester umfasst 30 Credits, davon entfallen 25 Credits auf die Masterarbeit und 5 Credits auf die mündliche Abschlussprüfung.
- (4) Der Fachbereichsrat des Fachbereichs VIII (*Maschinenbau, Verfahrens- und Umwelttechnik*) legt in Kooperation mit dem Fernstudieninstitut die Ausgestaltung der Module und die dazugehörigen Credits in den Modulbeschreibungen fest. Die Modulbeschreibungen sind dem Modulhandbuch in Anlage 2 zu entnehmen.
- (5) Die Aufnahme erfolgt zu jedem Semester. Bei ausreichender Mindestteilnehmerzahl wird jeder der vier Studienbereiche in jedem Semester parallel angeboten.

---

<sup>1</sup> Credits = Leistungspunkte nach dem ECTS (European Credit Transfer System)



- (6) Die vier Fachsemester des Studiengangs gliedern sich in die vier Studienbereiche:
- Führungskompetenz
  - Betrieblicher Arbeits- und Umweltschutz
  - Technisches Management
  - Produktions- und Betriebstechnik

Es werden vier Wahlpflichtmodule angeboten. Mindestens ein Wahlpflichtmodul muss absolviert werden.

## § 6 Durchführung des Studiums

- (1) Die Lehrveranstaltungen zu den einzelnen Modulen des Studiengangs finden als "Blended Learning" Lehre statt. Gemäß Modulhandbuch handelt es sich dabei überwiegend um Selbststudium im Fernstudium, das durch multimediales Online-Studienmaterial und Online-Betreuung ergänzt wird. Zum Fernstudium gehören Einsendeaufgaben, die den Studienmodulen zugeordnet sind (siehe Modulhandbuch). Sie müssen innerhalb eines Semesters erfolgreich abgeschlossen werden.
- (2) Die das Fernstudium ergänzenden Präsenzphasen finden in der Regel in einem Block am Ende eines jeden Semesters statt. Der Umfang der Präsenzphasen ist in der Anlage 1 festgelegt.
- (3) Die Abnahme der abschließenden Leistungsnachweise (Prüfungen) erfolgt in Präsenz. Die erfolgreiche Bearbeitung der Einsendeaufgabe/n / Hausaufgabe/n des Moduls ist Voraussetzung zur Teilnahme an der Präsenzphase des Moduls.
- (4) Ergänzend zum Studienplan werden zu Beginn eines jeden Semesters festgelegt:
1. die Termine für die Abgabe von Einsendeaufgaben und
  2. die Termine für die Präsenzphasen und abschließenden Leistungsnachweise (Prüfungen).
- (5) Die Module werden in deutscher und/oder englischer Sprache angeboten.



## § 7 Äquivalenzregelung

Vom In-Kraft-Treten dieser Ordnung an gelten für bereits immatrikulierte Studierende folgende Äquivalenzen:

Studienbereich	Module NEU (ab WS 2011/2012)	Modul alt (bis SS 2011)
<b>Betrieblicher Arbeits- und Umweltschutz</b>	Umweltmanagement	"Rechtsgrundlagen, Umweltmanagement" <b>plus</b> "Techniken der Abfallwirtschaft, Recycling"
	Gefahrstoffe/Betriebsmittel Emissionsminderung	"Gefahrstoffe/Betriebsmittel, Emissions- minderung"
<b>Führungs- kompetenz</b>	Management und Kommunikation	"Moderation und Präsentation"
	Führung und Personalentwicklung	"Führung und Persönlichkeit" <b>plus</b> "Problem- und Konfliktlösung"
	Business Development	"Führen im Unternehmen, Arbeits- und Sozialrecht"
<b>Technisches Management</b>	Project Management (Englisch)	"Project Management" (Englisch)
	Integriertes Qualitätsmanagement	"Integriertes Qualitätsmanagement"
	Kostenmanagement	"Produktionsmanagement II" (Produktionslogistik, Operatives Kostenmanagement)
<b>Produktions- und Betriebstechnik</b>	Produktionsprozesstechnik	"Produktionsprozesstechnik I" (Rapid Prototyping, Produktionsplanungssystem, Antriebstechnik) <b>plus</b> .. "Produktionsprozesstechnik II" (Automatisierungstechnik in der Fertigung)
	Ganzheitliche Produktionssysteme	"Einführung neuer Technologien" (Einführung neuer Technologien, Integrierte Produktionsprozesse)
	Industrial-IT-Management	"Informatik" (Netzwerke, Software-Technik)
<b>Wahlpflichtmodule</b>	Operations Research (Englisch)	----
	* Energie- und Ressourcen- management	"Allgemeine Betriebstechnik" (Gebäudetechnik, Förder- und Lagertechnik)
	* Logistik und Instandhaltung	"Produktionsmanagement II" (Produktionslogistik, Operatives Kostenmanagement) <b>plus</b> "Instandhaltungsmanagement" (Instandhaltung, Betriebsmittelwirtschaft)
	Energieeffizienz in der Produktion	----

\* Wahlpflichtmodul kann auf Antrag anerkannt werden



## § 8 Nutzungsentgelt

Für die Teilnahme am Studiengang ist neben den bei Immatrikulation und Rückmeldung fälligen Gebühren und Beiträgen ein Nutzungsentgelt nach Maßgabe der für diesen Studiengang erlassenen Entgeltordnung zu zahlen.

## § 9 In-Kraft-Treten

Diese Studienordnung tritt nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Beuth Hochschule für Technik Berlin in Kraft.



## Anlage 1 STUDIENPLAN Master-Fernstudiengang „Industrial Engineering“

	Modul	P/WP	Cr	Präsenz Dauer (LE a 45 min)	Prüfung Art und Dauer
	<b>1. Studienplansemester Führungskompetenz*</b>				
M01	Management und Kommunikation	P	5	8	Präsentation
M02	Führung und Personalentwicklung	P	5	22	Klausur 90 min.
M03	Business Development	P	5	14	Klausur 90 min.
	Summe		<b>15</b>	<b>44</b>	
	<b>2. Studienplansemester Betrieblicher Arbeits- und Umweltschutz*</b>				
M04	Umweltmanagement	P	5	6	Klausur 90 min.
M05	Gefahrstoffe/Betriebsmittel, Emissionsminderung	P	5	6	Klausur 90 min.
M06	WAHLPFLICHTMODUL a) Operations Research (engl.) b) Energie- und Ressourcenmanagement c) Logistik und Instandhaltung d) Energieeffizienz in der Produktion	WP	5	8 6 6 6	Präsentation Klausur 90 min. Klausur 90 min. Klausur 90 min.
	Summe		<b>15</b>	<b>18 (20)</b>	
	<b>3. Studienplansemester Technisches Management*</b>				
M07	Project Management (engl.)	P	5	6	Klausur 90 min.
M08	Integriertes Qualitätsmanagement	P	5	6	Klausur 90 min.
M09	Kostenmanagement	P	5	6	Klausur 90 min.
	Summe		<b>15</b>	<b>18</b>	
	<b>4. Studienplansemester Produktions- und Betriebstechnik*</b>				
M10	Produktionsprozessstechnik	P	5	22	Klausur 90 min.
M11	Ganzheitliche Produktionssysteme	P	5	12	Klausur 90 min.
M12	Industrial IT-Management	P	5	6	Klausur 90 min.
	Summe		<b>15</b>	<b>40</b>	
	<b>5. Studienplansemester Abschlussprüfung</b>				
M13a	Masterarbeit		25	4	Kolloquium
M13b	Mündliche Abschlussprüfung		5	2	mündliche Prüfung
	Summe		<b>30</b>	<b>6</b>	

### Erläuterungen/Abkürzungen:

P Pflichtmodul

WP Wahlpflichtmodul (Auswahl eines aus vier Themenfeldern)

Cr Credits = Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer System (ECTS)

\*) Die Studienbereiche können in abweichender Reihenfolge studiert werden

Herausgeber: Präsident der Beuth Hochschule

Redaktion: Leiter Studienverwaltung

Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin

Presse- und Informationsstelle

E-Mail: [presse@beuth-hochschule.de](mailto:presse@beuth-hochschule.de)

Tel. (030) 45 04 – 23 14 | Fax (030) 45 04 – 23 89



## Anlage 2 **Modulhandbuch**

Die Modulbeschreibungen sind als Bestandteil dieser Ordnung unter

<http://www.beuth-hochschule.de/modulhandbuch>

veröffentlicht.