

Amtliche Mitteilung

33. Jahrgang, Nr. 50



10. Mai 2012

Seite 1 von 6

Inhalt

- **Studienordnung
für den Master-Studiengang
Physikalische Technik - Medizinphysik
(Applied Physics - Medical Engineering)
des Fachbereichs II
der Beuth Hochschule für Technik Berlin**

vom 12.07.2011

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



Studienordnung
für den Master-Studiengang
Physikalische Technik - Medizinphysik
(Applied Physics - Medical Engineering)
des Fachbereichs II
der Beuth Hochschule für Technik Berlin

vom 12.07.2011

Gemäß § 71 Abs. 1, Satz 1, Nr. 1 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) in der Fassung vom 13.02.2003 (GVBl. S. 82), zuletzt geändert durch Gesetz vom 20.05.2011 (GVBl. S. 194), erlässt der Fachbereichsrat des Fachbereichs II folgende Studienordnung für den Master-Studiengang Physikalische Technik - Medizinphysik (Applied Physics - Medical Engineering):

Übersicht

- §1 Geltungsbereich
- §2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan
- §3 Studienziel
- §4 Zugangsvoraussetzungen
- §5 Struktur und Inhalte des Studiums
- §6 Inkrafttreten

§1 Geltungsbereich

Diese Ordnung gilt für alle Studierenden im Master-Studiengang Physikalische Technik - Medizinphysik, welche zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Ordnung noch nicht zur Abschlussprüfung angemeldet sind.

§2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan

- (1) Die Bestimmungen der Rahmenstudienordnung der Beuth Hochschule für Technik Berlin sind in der jeweils gültigen Fassung Bestandteil dieser Ordnung.
- (2) Der geltende Frauenförderplan des Fachbereichs II ist zu beachten.

Herausgeber: Präsidentin der Beuth Hochschule

Redaktion: Leiter Studienverwaltung

Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin

Presse- und Informationsstelle

E-Mail: presse@beuth-hochschule.de

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



§3 Studienziel

- (1) Das Studium bereitet auf einen wachsenden Markt für den Einsatz anwendungsorientierter Physik in Medizin und Technik vor. Aufbauend auf das im Bachelor-Studium erworbene Wissen werden spezielle Kenntnisse in anwendungsrelevanten Fächern sowie ein aktueller Gesamtüberblick der Physikalischen Technik und Medizinphysik vermittelt. Die Studierenden erwerben dabei die Fähigkeit, selbstständig wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse ihres Faches anzuwenden und weiter zu entwickeln. Die Absolventinnen und Absolventen werden damit in die Lage versetzt, anstehende Aufgaben selbstständig zu analysieren, um sie dann wissenschaftlich, anwendungsorientiert und fachübergreifend zu lösen.
- (2) Der Bachelor-Studiengang Physikalische Technik - Medizinphysik bildet mit dem Master-Studiengang Physikalische Technik - Medizinphysik ein konsekutives System.

§4 Zugangsvoraussetzungen

- (1) Es gelten die Zugangsvoraussetzungen gemäß jeweils gültiger Rahmenstudienordnung.
- (2) Der Studiengang ist so konzipiert, dass für eine erfolgreiche Durchführung des Studiums mindestens 90 Credits in MINT-Fächern aus vorausgegangenen Hochschulabschlüssen nachzuweisen sind.
- (3) Der Studiengang ist so konzipiert, dass für ein Studium, das innerhalb der Regelstudienzeit durchgeführt werden kann, Kenntnisse vorausgesetzt werden, wie sie in dem Bachelor-Studiengang Physikalische Technik - Medizinphysik der Beuth Hochschule für Technik Berlin vermittelt werden.
- (4) Für geeignete Bachelor-Studiengänge mit weniger als 180 Credits werden vom Dekan / von der Dekanin zusätzliche Module vorgegeben, deren erfolgreicher Abschluss zur Antragsstellung zur Abschlussarbeit nachzuweisen ist. Der/die Bewerber/Bewerberin wird hierüber schriftlich von Dekanat des Fachbereiches informiert.

§5 Struktur und Inhalte des Studiums

- (1) Das Master Studium umfasst 4 Studienplansemester
- (2) Die Aufnahme von Studierenden erfolgt jährlich mit Beginn des Wintersemesters. Jedes Modul wird einmal jährlich gemäß Studienplan angeboten.
- (3) Das Studium ist gemäß Studienplan strukturiert (siehe Anlage 1).

Herausgeber: Präsidentin der Beuth Hochschule

Redaktion: Leiter Studienverwaltung

Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin

Presse- und Informationsstelle

E-Mail: presse@beuth-hochschule.de

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



- (4) Der Fachbereichsrat des Fachbereichs II legt die fachliche und organisatorische Ausgestaltung der Module und die dazu gehörigen Prüfungsmodalitäten in den Modulbeschreibungen fest. Die Modulbeschreibungen (<http://www.beuth-hochschule.de/439/detail/mpm/>) sind Bestandteil dieser Ordnung.
- (5) Die Regelungen zur Ausgestaltung der Wahlpflichtmodule sind der Anlage 1 zu entnehmen.
- (6) Die Abschlussprüfung wird gemäß jeweils gültiger Rahmenprüfungsordnung durchgeführt.
- (7) Die Bearbeitungszeit der Abschlussarbeit beträgt 5 Monate.

§7 Inkrafttreten

Diese Ordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Beuth Hochschule für Technik Berlin zum Wintersemester 2012/2013 in Kraft.



Anlage 1 zur **StO Master** Physikalische Technik - Medizinphysik

Studienplan

Modul	Modulname	Studienplan-semester	SU SWS	Ü SWS	Credits	Noten-gewicht	P / WP	Servicegebender Cluster
M01	Mathematik	1	3	1	6	6	P	FB II M
M02	Technische Physik 1 / Labor	1		4	6	6	P	Eigener Studiengang
M03	Physikalische Chemie	1	4		6	6	P	Eigener Studiengang
M04	Elektrodynamik	1	4		6	6	P	Eigener Studiengang
M05	Strahlungsphysik in der Medizin	1	4		6	6	P	Eigener Studiengang
M06	Lasertechnik und Anwendungen	2	4		6	6	P	Eigener Studiengang
M07	Technische Physik 2 / Labor	2		4	6	6	P	Eigener Studiengang
M08	Medizinisch-optische Methoden	2	4		6	6	P	Eigener Studiengang
M09	Magnetresonanzverfahren	2	4		6	6	P	Eigener Studiengang
M10	Wahlpflichtmodul I	2	3	1	6	6	WP	Eigener Studiengang
M11	Physikalische Messtechnik	3	2		5	5	P	Eigener Studiengang
M12	Physikalische Messtechnik / Labor	3		4	5	5	P	Eigener Studiengang
M13	Projekte zur Medizinphysik	3		4	9	9	P	Eigener Studiengang
M14	Wahlpflichtmodul II	3	3	1	6	6	WP	Eigener Studiengang
M15	Studium Generale I	3	2		2,5	2,5	WP	FB I
M16	Studium Generale II	3		2	2,5	2,5	WP	FB I
M17	Abschlussprüfung	4			30	30	P	Eigener Studiengang
M17.1	Master-Arbeit	4			25	25	P	Eigener Studiengang
M17.2	Mündliche Abschlussprüfung	4		2	5	5	P	Eigener Studiengang

Wahlpflichtangebot

Modul	Modulname	Studienplan-semester	SU SWS	Ü SWS	Credits	Noten-gewicht	P / WP	Servicegebender Cluster
WP01	Biologische Auswirkung von elektromagnetischen Strahlen		3	1	6		WP	Eigener Studiengang
WP02	Elektronenmikroskopie		3	1	6		WP	Eigener Studiengang
WP03	Festkörperphysik		3	1	6		WP	Eigener Studiengang
WP04	Holographie		3	1	6		WP	Eigener Studiengang
WP05	Mathematische Verfahren in der Bild- und Signalverarbeitung		3	1	6		WP	Eigener Studiengang
WP06	Medizinische Statistik		3	1	6		WP	Eigener Studiengang
WP07	Neue Verfahren der Diagnostik und Therapie		3	1	6		WP	Eigener Studiengang
WP08	Optoelektronik		3	1	6		WP	Eigener Studiengang
WP09	Spektroskopie		3	1	6		WP	Eigener Studiengang
WP10	Zerstörungsfreie Untersuchungsmethoden		3	1	6		WP	Eigener Studiengang

- SU = Seminaristischer Unterricht
- Ü = Übung
- SWS = Semesterwochenstunden
- P = Pflichtmodul
- WP = Wahlpflichtmodul

Hinweise zu Wahlpflichtmodulen Es werden wechselnde WP-Module aus dem in dieser Ordnung hinterlegten Katalog angeboten.

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



Anlage 2 zur **StO Master** Physikalische Technik - Medizinphysik

Diese Äquivalenzliste gilt für alle Studierenden im Master-Studiengang Physikalische Technik - Medizinphysik, welche zum Zeitpunkt des Inkrafttretens der Studienordnung noch nicht zur Abschlussprüfung angemeldet sind.

Äquivalenzliste										
Studienordnung vom 27.01.2009 (A.M. 39-2009)				Studienordnung vom 12.07.2011						
Modul	Modulname	Credits	Semester	Äquivalenz	Modul	Modulname	Credits	Semester	Angebot im Studiengang	Anmerkung
M16	AWE	5	3		M15	Studium Generale I	2,5	3	PTM	
M13	Projekt zur Medizinphysik 1	5	3		M16	Studium Generale II	2,5	3	PTM	
M14	Projekt zur Medizinphysik 2	5	3		M13	Projekte zur Medizinphysik	9	3	PTM	