

Studien- und Prüfungsordnung (SPO) Master of Science (M.Sc.) III

§ 1 Geltungsbereich

Diese SPO gilt für den Studiengang mit dem Abschluss "Master of Science" (M.Sc.) im Bereich

"Medical Technologies"

und Vertiefungsrichtungen auf Basis der gültigen Rahmenstudien- und Rahmenprüfungsordnung.

§ 2 Dauer und Gliederung des Studiums

- (1) Der Studiengang ist als Präsenzstudium in Ergänzung mit Selbstlern- und Transferanteilen angelegt.
- (2) Termine, Fristen und Orte und zusätzliche Angebote sind im jeweiligen Ausbildungsvertrag (inklusive Studienplan) geregelt.
- (3) Dauer und Planstruktur: Siehe Anhang I.

§ 3 Zulassungsvoraussetzungen, Module, Leistungen

- (1) Die grundsätzlichen Zulassungsvoraussetzungen sind in den Rahmenordnungen festgelegt. Besondere Zulassungsvoraussetzungen sind im Anhang I aufgeführt.
- (2) Die Module gemäß gewählter Vertiefungsrichtung sind im Anhang II zur SPO aufgeführt.
- (3) Die Leistungen (Nachweise und Punkte) zu den Modulen gemäß gewählter Vertiefungsrichtung sind ebenfalls im Anhang II zur SPO aufgeführt.

§ 4 Inkrafttreten

Datum: 01.01.2011

Anhang I: SPO M.Sc. III
Bereich: Medical Technologies
Vertiefungsrichtung: Medical Imaging and Applications (MIA)
Akkreditierung: -

Durch Beschluss des Hochschulrates und Bestätigung durch die zuständige Senatsverwaltung gelten folgende Festlegungen:

1. Dauer

Das Studium umfasst i.d.R. 12 Monate, die üblicherweise aufeinanderfolgend absolviert werden.

2. Planstruktur

	Mindest-	Tage	Zeit/h	CP
a	Studienmodule (mit Anwesenheitspflicht und Transfer)	100	900	45
b	Selbstlernen (empfohlen)	50	450	s.o.
c	Projektarbeit und abschließende Thesis	50	450	15
	Gesamte Studiendauer	200	1.800	60

3. Besondere Zulassungsvoraussetzungen

- 3.1 Studium: Erfolgreich abgeschlossenes Studium der Medizin (min. 240 CP [ECTS] oder adäquat).
 3.2 Module: Siehe Modulprofile.

4. Module: Festlegungen und Erläuterungen

- 4.1 Transfer
 41a Zuteilung der Credit Points für die Projektarbeit/-dokumentation in Form von Transfer- und/oder Projektstudienarbeiten in den einzelnen Modulen.
 4.2 Grundlagen
 -
 4.3 Vertiefung
 -
 4.4 Wahlpflicht
 -
 4.5 Ergänzung Pflicht
 45a Zeigt die Eignungsprüfung individuelle, nicht den möglichen Gesamterfolg des Studiums gefährdende Lücken in der Vorbildung, können diese durch zusätzliche, von der Hochschule angebotene und im individuellen Seminarplan verbindlich festgelegte Studienfachergänzungen während der Phase einer dann zu erfolgenden vorläufigen Zulassung (Preparation) bzw. nach erfolgter Zulassung (Additional) geschlossen werden.
 4.6 Ergänzung fakultativ
 46a Angebotene und im individuellen Studienplan festgelegte Modulergänzungen (Pflicht für den Erwerb eines Hochschulzertifikats).
 4.7 Allgemeine Erläuterungen
 AI (All) Anhang I (Anhang II)
 AP Abschlussprüfung
 C Case
 CP Credit Point (Basis 30h/CP)
 Gew. Gewichtung
 h Stunde (Basis 9h/Tag)
 K Klausur
 LNW Leistungsnachweis
 MT Master Thesis
 NW Von SHB anerkannter Nachweis während der Immatrikulationsdauer
 P Präsentation
 PA Projektarbeit
 PK Projekt
 PSA Projektstudienarbeit
 S Seminar (auch in Form von Vorlesung/Blended Learning-Einheit/Übung/Workshop/Kolloquium/etc.[s. Studienplan])
 SA Studienarbeit
 SL Selbstlern
 SPO Studien- und Prüfungsordnung
 TA Transferarbeit
 TR Transfer
 VT Vertiefungsrichtung

5. Module und Leistungen

Siehe Anhang II.

Anhang II: Module und Leistungen/Annex II: Modules and Load

Modul (Moduleile/Schwerpunkthinhalte) Module (Courses/Topics)	Tage			LNW		Gew. Note	CP
	S	SL	TR	Art	h		
Medical Imaging and Applications / major / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-144986-2010-11-29							
VT: Medical Imaging and Applications (MIA)	S, SL, TR exemplary			50	50	100	* * 60 60
Medical Imaging and Applications / transfer / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-144987-2010-11-29							
PK: Project (PK)	According to the admittance # cf. PK-modules			*	*	50	* * 15 15
Medical Imaging and Applications / transfer / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-144988-2010-11-29							
PK1: Transfer Papers (TA)	SPO: AI-41a			*	*	*	TA * * *
Medical Imaging and Applications / transfer / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-144989-2010-11-29							
PK3: Project Study Papers (PSA)	SPO: AI-41a			*	*	*	PSA * * *
Medical Imaging and Applications / transfer / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-144990-2010-11-29							
PK4: Project work (PA)	Basis for and documented in the thesis.			*	*	*	* * * *
Medical Imaging and Applications / transfer / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-144991-2010-11-29							
PK5: Thesis	Scientific documentation, based on the project.			*	*	50	MT AP 1 15 15
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-144992-2010-11-29							
F: Foundation	SPO: AI-42a			35	44	44	* * 45 45
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-144993-2010-11-29							
MIA1: Medical Imaging Systems Foundation	*			7	13	*	K 1 6 6
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-144994-2010-11-29							
MIA1.1: Medical Imaging Systems	*			*	*	*	* * * *
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-144995-2010-11-29							
MIA1.2: Image Analysis	*			*	*	*	* * * *
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-144996-2010-11-29							
MIA1.3: Qualitative and Quantitative Methods,Scientific Work	*			*	*	*	* * * *
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-144997-2010-11-29							
MIA1.4: Methods of Project Planning and Management	*			*	*	*	* * * *
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-144998-2010-11-29							
MIA2: Medical Imaging Systems Application 1	*			5	12	16	TA PSA 1 10 10
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-144999-2010-11-29							
MIA2.1: Diagnostics	*			*	*	*	* * * *
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-145000-2010-11-29							
MIA2.2: Therapy and clinical monitoring	*			*	*	*	* * * *
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-145001-2010-11-29							
MIA2.3: Screening	*			*	*	*	* * * *
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-145002-2010-11-29							
MIA2.4: Monitoring/ Conduct of Operations	*			*	*	*	* * * *
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-145003-2010-11-29							
MIA2.5: Project Study Paper: Project Plan	*			*	*	*	* * * *
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-145004-2010-11-29							
MIA3: Medical Imaging Systems Application 2	*			8	8	14	TA PSA 1 9 9
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-145005-2010-11-29							
MIA3.1: Practical Application Training	Trainingscenter			*	*	*	* * * *
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-145006-2010-11-29							
MIA3.2: Project Study Paper: Methods	*			*	*	*	* * * *
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-145007-2010-11-29							
MIA4: Medical Imaging Systems Application 3	*			10	5	5	TA 1 6 6
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-145008-2010-11-29							
MIA4.1: Imaging Fellowship	Training at University Hospitals & Clinics			*	*	*	* * * *
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-145009-2010-11-29							
MIA5: Medical Imaging Systems Application 4	*			5	6	9	PSA 1 6 6
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-145010-2010-11-29							
MIA5.1: Application and research in practice	*			*	*	*	* * * *
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-145011-2010-11-29							
MIA5.2: Competences and Personality	*			*	*	*	* * * *
Medical Imaging and Applications / basics / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-145012-2010-11-29							
MIA5.3: Project Study Paper: Implementation	*			*	*	*	* * * *
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-145013-2010-11-29							
OC: Optional compulsory (OC)	*			15	6	6	2 TA 2 8 8
Medical Imaging and Applications / supplementation / compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-145014-2010-11-29							
EPF: Supplementary compulsory (EPF)	SPO: AI-45a			*	*	*	* * * *
Medical Imaging and Applications / supplementation / facultative / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies MIA-145015-2010-11-29							
EF: Supplementary facultative (EF)	SPO: AI-46a			*	*	*	* * * *

Anhang II: Module und Leistungen/Annex II: Modules and Load

Modul (Moduleile/Schwerpunkthinhalte) Module (Courses/Topics)	Tage			LNW		Gew. Note	CP	
	S	SL	TR	Art	h			
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145016-2010-11-29
CD: OC: Cardiology (CD)	15	6	6	2 TA	2	8	8	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145017-2010-11-29
CD1: Cardiovascular X-ray systems	*	*	*	*	*	*	*	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145018-2010-11-29
CD2: Image Quality	*	*	*	*	*	*	*	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145019-2010-11-29
CD3: Workflow solutions	*	*	*	*	*	*	*	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145020-2010-11-29
CD4: Cardiovascular Computed Tomography (CCT)	*	*	*	*	*	*	*	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145021-2010-11-29
CD5: Cardiac magnetic resonance imaging	*	*	*	*	*	*	*	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145022-2010-11-29
CD6: Dose Management	*	*	*	*	*	*	*	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145023-2010-11-29
AG: OC: Angiography (AG)	15	6	6	2 TA	2	8	8	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145024-2010-11-29
AG1: Angiography and X-Ray	*	*	*	*	*	*	*	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145025-2010-11-29
AG2: Image Quality	*	*	*	*	*	*	*	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145026-2010-11-29
AG3: Workflow solutions	*	*	*	*	*	*	*	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145027-2010-11-29
AG4: Computed tomography Angiography (CTA)	*	*	*	*	*	*	*	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145028-2010-11-29
AG5: Magnetic Resonance Angiography (MRA)	*	*	*	*	*	*	*	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145029-2010-11-29
AG6: Dose Management	*	*	*	*	*	*	*	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145030-2010-11-29
SG: OC: Surgery (SG)	15	6	6	2 TA	2	8	8	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145031-2010-11-29
SG1: Surgery X-ray systems	*	*	*	*	*	*	*	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145032-2010-11-29
SG2: Image Quality	*	*	*	*	*	*	*	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145033-2010-11-29
SG3: Workflow solutions	*	*	*	*	*	*	*	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145034-2010-11-29
SG4: Computed Tomography Imaging (CTI)	*	*	*	*	*	*	*	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145035-2010-11-29
SG5: Magnetic Resonance Surgery (MRI)	*	*	*	*	*	*	*	
Medical Imaging and Applications / focus / optional compulsory / SPO M.Sc.-III / Medical Technologies								MIA-145036-2010-11-29
SG6: Dose Management	*	*	*	*	*	*	*	