

Studien- und Prüfungsordnung (SPO) Bachelor of Science (B.Sc.) VIII

§ 1 Geltungsbereich

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

"Medical Engineering"

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: 01.08.2011

Anhang I: SPO B.Sc. VIII
Bereich: Medical Engineering
Vertiefungsrichtung: Cardiovascular Perfusion (CP)
Akkreditierung: 2011 - 2017 (AHPGS)

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

1. Dauer:

Das Studium umfasst 36 Monate, die üblicherweise aufeinanderfolgend absolviert werden.

2. Planstruktur

	Mindest-	Tage	Zeit/h	CP
a	Studienmodule (mit Anwesenheitspflicht und Transfer)	302	2.416	123
	a1. Grundlagen (Pflicht)	[202]	[1.616]	[80]
	a2. Wahlpflicht	[100]	[800]	[43]
b	Selbstlernen (empfohlen)	160	1.280	s.o.
c	Studienarbeit (in Wahlpflichtphase)	56	448	15
d	Projektarbeit und abschließende Thesis	160	1280	42
Gesamte Studiendauer		678	5.424	180

3. Besondere Zulassungsvoraussetzungen

3.1 Studium: Die Zulassung zu dieser Vertiefungsrichtung setzt eine abgeschlossene Ausbildung zur staatlich geprüften Krankenschwester/Operationstechnischen Assistentin bzw. zum staatlich geprüften Krankenpfleger/Operationstechnischen Assistenten oder eine vergleichbare Ausbildung im Bereich der medizinischen Assistenzberufe voraus.

3.2 Module: Siehe Modulprofile.

4. Module: Festlegungen und Erläuterungen

4.1 Transfer

-

4.2 Grundlagen

-

4.3 Focus:

-

4.4 Wahlpflicht

44a Ein Fach muss gewählt werden.

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 Studienplan verbindlich festgelegte Modulergänzungen, während der Phase einer dann zur erfolgenden vorläufigen Zulassung, 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

BT Bachelor Thesis

C Case

CP Credit Point (Basis 30h/CP)

Gew. Gewichtung

h Stunde (Basis 9h/Tag)

K Klausur

LNW Leistungsnachweis

P Präsentation

PA Projektarbeit

PK Projekt

SA Studienarbeit

S Seminar (auch in Form von Vorlesung/Blended Learning-Einheit/Übung/Workshop/Kolloquium/etc.[s. Studienplan])

SL Selbstlern

SPO Studien- und Prüfungsordnung

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			
Cardiovascular Perfusion (CP) / major / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-143373-2010-09-18								
VT: Cardiovascular Perfusion (CP)		204	160	314	AP BT PA, K/P 15K,10P C 2SA	*	180	180
Cardiovascular Perfusion (CP) / transfer / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128877-2008-03-01								
PK: Projekt (PK)	Gemäß Zulassung # siehe PK-Moduleile	*	*	160	AP BT PA	*	*	42
Cardiovascular Perfusion (CP) / transfer / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128878-2008-03-01								
PK1: Projektarbeit (PA)	Basis für die und dokumentiert in der Thesis	*	*	110	PA	*	*	30
Cardiovascular Perfusion (CP) / transfer / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128879-2008-03-01								
PK2: Thesis	Wissenschaftliche Dokumentation zur Projektarbeit	*	*	50	BT AP	1	42	12
Cardiovascular Perfusion (CP) / basics / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128880-2008-03-01								
GL: Grundlagen (GL)	Siehe Module.	19	35	30	K/P 6K C	*	*	22
Cardiovascular Perfusion (CP) / basics / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128881-2008-03-01								
GL1: Einführung		1	*	*	*	*	*	*
Cardiovascular Perfusion (CP) / basics / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128882-2008-03-01								
GL2: Kommunikation und Präsentation	Techniken der Kommunikation, Präsentation, des Wissensmanagements und der Dokumentation, Anfertigung und Gliederung wissenschaftlicher Arbeiten	2	2	*	K/P	1	1	1
Cardiovascular Perfusion (CP) / basics / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128883-2008-03-01								
GL3: Selbstmanagement	Techniken der Selbstorganisation	1	2	*	C	1	1	1
Cardiovascular Perfusion (CP) / basics / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128884-2008-03-01								
GL4: Medizinisches Englisch	Englische Terminologie mit Schwerpunkt kardiovaskuläre Medizin	2	3	2	K	1	2	2
Cardiovascular Perfusion (CP) / basics / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128885-2008-03-01								
GL5: Recht	Allgemeine Begriffe der Rechtskunde, Medizinrecht, Medizinproduktrecht	2	5	5	K	1	3	3
Cardiovascular Perfusion (CP) / basics / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128886-2008-03-01								
GL6: Personalwesen	Grundzüge des Personalwesens, Team-Führung	2	5	5	K	1	3	3
Cardiovascular Perfusion (CP) / basics / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128887-2008-03-01								
GL7: Organisation	Betriebliche Organisation und Ablaufoptimierung, Grundlagen der Organisationslehre, Change Management, Management-Methoden zur Leistungssteigerung von Organisationen und zur Ablaufoptimierung, Organisation einer OP-Abteilung oder Funktionsabteilung im KH	4	8	7	K	1	5	5
Cardiovascular Perfusion (CP) / basics / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128888-2008-03-01								
GL8: Betriebswirtschaft	Grundlagen der Betriebswirtschaft, Marketing, Rechnungswesen	4	8	7	K	1	5	5
Cardiovascular Perfusion (CP) / basics / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128889-2008-03-01								
GL9: Qualitätsmanagement	QM-Systeme und Zertifizierung	1	2	4	K	1	2	2
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128890-2008-03-01								
TNW: Technik und Naturwissenschaften (TNW)	*	35	20	10	4K P		17	17
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128891-2009-05-08								
TNW1: Informationstechnik und Datenmanagement	Funktionsweise von Computern und Netzwerken # Datenmanagement # Datenbanksysteme # DRG-Codierung	3	4	*	P	1	1	1
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128892-2008-03-01								
TNW2: Elektrotechnik/ Messtechnik	Elektrischer Widerstand # Arbeit # Leistung und Energie # elektrische und magnetische Felder # Messtechnik in der Medizin # Messfehler # Regelungstechnik	8	*	*	K	1		*
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128893-2008-03-01								
TNW3: Mathematik	Zahlentheorie # Geometrie # Algebra # Funktionslehre # Statistik # Fehlerrechnung	8	*	*	K	1		*
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128894-2008-03-01								
TNW4: Physik	Messgrößen # Mechanik # Flüssigkeiten # Gase # Wärmelehre # Optik # Akustik # Strahlenschutz	8	*	*	K	1		*
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128895-2008-03-01								
TNW5: Chemie/Biochemie	Anorganisch und organische Chemie # Proteine # Enzyme # Nucleinsäuren # Stoffwechsel # Zellstruktur	8	*	*	K	1		*
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128896-2008-03-01								
MED: Medizin (MED)	*	98	45	10	5K 6P		41	41
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128897-2008-03-01								
MED1: Kardiotechnik	*	25	*	*	K,P	1		*
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128898-2008-03-01								
MED2: Anatomie	*	6	*	*	P	1		*
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering CP-128899-2008-03-01								
MED3: Physiologie, Pathophysiologie	*	8	*	*	K	1		*



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

Modul (Moduleile/Schwerpunkthalte) Module (Courses/Topics)	Tage			LNW		Gew. Note	CP
	S	SL	TR	Art	h		
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering	CP-128900-2008-03-01						
MED4: Pharmakologie	5	*	*	K	1		*
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering	CP-128901-2008-03-01						
MED5: Herzchirurgie und Thoraxchirurgie	12	*	*	P	1		*
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering	CP-128902-2008-03-01						
MED6: Gefäßchirurgie	3	*	*	P	1		*
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering	CP-128903-2008-03-01						
MED7: Anästhesie und Intensivmedizin	15	*	*	K	1		*
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering	CP-128904-2008-03-01						
MED8: Kardiologie und Kinderkardiologie	15	*	*	K	1		*
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering	CP-128905-2008-03-01						
MED9: Labormedizin und Hämatologie	7	*	*	P	1		*
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering	CP-128906-2008-03-01						
MED10: Hygiene	2	2	*	P	1		*
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering	CP-128907-2008-03-01						
MEDTT: Medizintechnik: Transfer (MEDTT)	50	60	50	3P	*		43
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering	CP-128908-2008-03-01						
MEDTT-PF1: Angewandte Kardiotechnik	50	15		P	1	18	
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering	CP-128909-2008-03-01						
MEDTT-PF2: Kardiotechnik mit Anästhesie und Kardiologie/Kinder-kardiologie	*	15	40	P	1	15	
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / optional compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering	CP-128910-2008-03-01						
MEDTT-WPF: Medizintechnik: Transfer (MEDTT)-Wahlpflicht (WPF)	SPO: AI-44a	*	30	10	P	1	10
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / optional compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering	CP-128911-2008-03-01						
MEDTT-WPF1: Assistenz bei herzchirurgischen Eingriffen		*	*	*	*	*	*
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / optional compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering	CP-128912-2008-03-01						
MEDTT-WPF2: Medizintechnik (Industrie)		*	*	*	*	*	*
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / optional compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering	CP-128913-2008-03-01						
MEDTT-WPF3: Andere klinische Fächer im Arbeitsbereich der Kardiotechnik	Herzschrittmacherambulanz # Dialyse # Labor # Intensivmedizin	*	*	*	*	*	*
Cardiovascular Perfusion (CP) / focus / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering	CP-128914-2008-03-01						
SA: Studienarbeit (SA)	2 wissenschaftliche Arbeiten im Bereich Medizin Transfer in der Kardiotechnik und zu dem Wahlpflichtfach mit 2 Kolloquien	2	*	54	2SA	15	15
Cardiovascular Perfusion (CP) / supplementation / compulsory / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering	CP-128916-2008-03-01						
EPF: Ergänzung Pflicht (EPF)	SPO: AI-45a	*	*	*	*	*	*
Cardiovascular Perfusion (CP) / supplementation / facultative / SPO B.Sc.-VIII / Medical Engineering	CP-128915-2008-03-01						
EF: Ergänzung fakultativ (EF)	SPO: AI-46a	*	*	*	*	*	*