Satzung über die Änderung der

Studienordnung
für den Masterstudiengang Medizin- und Gesundheitstechnologie

an der Fakultät Physikalische Technik / Informatik der
Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 30. Januar 2019

Aufgrund von § 36 Abs. 1 i.V.m. § 13 Abs. 4 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), das zuletzt durch Artikel 6 des Gesetzes vom 14. Dezember 2018 (SächsGVBl. S. 782) geändert worden ist, hat die Fakultät Physikalische Technik/Informatik – nachfolgend PTI genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau die folgende Änderungssatzung erlassen.

Artikel I

§ 1

Der § 4 der Studienordnung für den Masterstudiengang Medizin- und Gesundheitstechnologie an der Fakultät PTI der WHZ vom 05. August 2014 mit den Änderungen vom 28.08.2017 wird wie folgt geändert:

§ 4 Studienziel

Ziel des Studiums ist es, einen Master of Science auszubilden, der befähigt ist:

- zu einer wissenschaftlichen, selbständigen Berufstätigkeit auf den Gebieten der Medizin- und Gesundheitstechnologie;
- zur kreativen Lösung anspruchsvoller und komplexer Problemstellungen der Medizin- und Gesundheitstechnologie sowie verwandter Gebiete in Praxis und Forschung durch Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden in Verbindung mit solidem theoretischen Basiswissen;
- technologieorientiert, fachübergreifend und multidisziplinär zu denken, zu handeln und wissenschaftlich zu arbeiten;
- die Integration von Technik in die Versorgungsstrukturen voranzutreiben;
- Projekte in Medizin- und Gesundheitstechnologie eigenverantwortlich zu organisieren und zu leiten sowie kreativ in interdisziplinär zusammengesetzten Teams zu arbeiten, wobei erworbene soziale Kompetenzen, Kommunikations- und Teamfähigkeit besonders hervortreten;
- Leitungs- und Führungspositionen einzunehmen unter anderem:
  - in Medizintechnik/Biomedizinischer Technik,
  - in den Gesundheits- und Pflegewissenschaften,
  - in Einrichtungen des Gesundheitswesens, in der Industrie, in Forschungseinrichtungen, in Behörden und in Prüforganisationen,
- an der Schnittstelle zwischen Technik und Medizin sowie den Anwendungsfeldern Gesundheit und Pflege zu arbeiten;
- weitere wissenschaftlich Qualifikationen, z.B. eine Promotion, zu erreichen.

§ 2

Die Anlage 1 Studienablaufplan im Vollzeitstudium wird geändert:

Sommersemester (typ. 1. Semester)

Modulnr.	Modul	Lehr-sprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI584	Rehabilitation und altersgerechte Assistenzsysteme	D 100 %,	6	4		3,5		0,5	
GPW804	Medizin und Gesellschaft	D 70 % E 30 %	7	6		6			
PTI585	Navigation und Robotik in der Chirurgie	D 80 %, E 20 %	5	4		4			
	Wahlpflichtmodule aus Katalog 1		6						
	Wahlpflichtmodule aus Katalog 2		6						
	Summe		30						

Wintersemester (typ. 2. Semester)

Modulnr.	Modul	Lehr-sprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI583	Sensorik und Aktorik im medizinischen Umfeld	D 80 %, E 20 %	5	4		2		2	
PTI947	Strategisches Infor-mationsmanagement	D 100 %	5	4		3		1	
PTI759	Interdisziplinäre Projektarbeit	D 100 %	8	3					3
	Wahlpflichtmodule aus Katalog 2		12						
	Summe		30						

Die Anlage 2 Studienablaufplan im Teilzeitstudium wird geändert:

1. Sommersemester (typ. 1. Semester)

Modulnr.	Modul	Lehr-sprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
GPW804	Medizin und Gesellschaft	D 70 % E 30 %	7	6		6			
	Wahlpflichtmodule aus Katalog 1		6						
	Summe		13						

1. Wintersemester (typ. 2. Semester)

Modulnr.	Modul	Lehr-sprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI759	Interdisziplinäre Projektarbeit	D 100 %	8	3					3
PT947	Strategisches Informationsmanagement	D 100 %	5	4		3		1	
	Summe		13						

2. Sommersemester (typ. 3. Semester)

Modulnr.	Modul	Lehr-sprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI584	Rehabilitation und altersgerechte Assistenzsysteme	D 100 %	6	4		3,5		0,5	
PTI585	Robotik und Navigation in der Chirurgie	D 80 %, E 20 %	5	4		4			
	Wahlpflichtmodule aus Katalog 2		6						
	Summe		17						

2. Wintersemester (typ. 4. Semester)

Modulnr.	Modul	Lehr-sprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI583	Sensorik und Aktorik im medizinischen Umfeld	D 80 %, E 20 %	5	4		2		2	
	Wahlpflichtmodule aus Katalog 2		12						
	Summe		17						

Wahlpflichtmodule Katalog 1 (Sommersemester)

Modulnr.	Modul	Lehr-sprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI770	Epidemiologie und Biometrie	D 100 %	6	5		5			
PTI764	Taktisches Informationsmanagement	D 100 %	6	4		2		2	

PTI586	Gesetzliche Grundlagen und Hygiene im Gesundheitswesen	D100 %	6	4					

Wahlpflichtmodule Katalog 2 (Sommer- und Wintersemester)

Modulnr.	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
GPW809	Gesundheitspolitik und –ökonomie	D 100 %	6	6					6
GPW815	Empirische Studien und komplexe Analysestrategien für gesundheitswissenschaftliche Daten	D 100 %	6	6			3		3
PTI580	Biomaterialien und künstliche Organe	D 100 %	6	4		4			
PTI581	Laser in der Medizin	D 100 %	6	5		3		2	
PTI917	Vertiefende informatische Themen f. Master	D 100 %	6	4		4			
PTI769	Freies Wahlpflichtmodul für Master		6						
PTI587	Freies Wahlpflichtmodul für Master		6						
WIW948	Marktorientierte Unternehmensführung	D 100 %	6	6	4		2		
WIW949	Management betrieblicher Sozialsysteme	D 100 %	5	4		4			

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 01. März 2019 in Kraft.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät PTI am 12. Dezember 2018 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 30. Januar 2019 genehmigt.

Zwickau, den 30. Januar 2019

Gez. Prof. Dr. Hui-fang Chiao
Rektor

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät PTI vom 12. Dezember 2018 und der Genehmigung des Rektorats vom 30. Januar 2019.

Zwickau, den 30. Januar 2019

Gez. Prof. Dr. Hans-Dieter Schnabel
Dekan

Satzung über die Änderung der

Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang Medizin- und Gesundheitstechnologie

an der Fakultät Physikalische Technik / Informatik der
Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom

Aufgrund von § 36 Abs. 1 i.V.m. § 13 Abs. 4 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), das zuletzt durch Artikel 6 des Gesetzes vom 14. Dezember 2018 (SächsGVBl. S. 782) geändert worden ist, hat die Fakultät Physikalische Technik/Informatik – nachfolgend PTI genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau die folgende Änderungssatzung erlassen.

Artikel I

§ 1

Die Anlage Prüfungsplan zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Medizin- und Gesundheitstechnologie an der Fakultät PTI der WHZ vom 05. August 2014 mit den Änderungen vom 28.08.2017 wird wie folgt geändert:

Modulnr.	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS	Details
PTI584	Rehabilitation und altersgerechte Assistenzsysteme	sP 90 min	6%	6	
GPW804	Medizin und Gesellschaft	sP 120 min PV (Beleg)	7%	7	
PTI585	Navigation und Robotik in der Chirurgie	sP 90 min	5%	5	
PTI583	Sensorik und Aktorik im medizinischen Umfeld	mP 30 min PV (Praktikums-beleg)	5%	5	
PTI947	Strategisches Infor-mationsmanagement	mP 30 min PV (Praktikumstestat)	5%	5	
PTI759	Interdisziplinäre Projektarbeit	aP (Projektarbeit und Präsentation)	8%	8	

Der Wahlpflichtkalalog 1 wird wie folgt geändert:
Das Modul WIW948 Marktorientierte Unternehmensführung wird gestrichen.

Neu aufgenommen wird:

Modulnr.	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS	Details
PTI586	Gesetzliche Grund-lagen und Hygiene im Gesundheitswesen	sP 90 min (70%) aP (Beleg mit Präsentation) (30%)	6%	6	

Der Wahlpflichtkatalog 2 wird wie folgt geändert:
Folgende Module werden gestrichen:

- PTI504 Nanostrukturierte Funktionsmaterialien
- PTI506 Nanotechnologien der Industrie
- PTI551 Nanostrukturen und Oberflächen

Folgende Module werden neu aufgenommen:

Modulnr.	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS	Details
PTI587	Freies Wahlpflichtmodul für Master	Nach Modulbeschreibung	6%	6	
WIW948	Marktorientierte Unternehmensführung	sP 90 min (50%) aP (Beleg und Präsentation (50%)	6%	6	

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 01. März 2019 in Kraft.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät PTI am 12. Dezember 2018 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 30. Januar 2019 genehmigt.

Zwickau, den 30. Januar 2019

Prof. Dr. Hui-fang Chiao
Rektor

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät PTI vom 12. Dezember 2018 und der Genehmigung des Rektorats vom 30. Januar 2019.

Zwickau, den

Prof. Dr. Hans-Dieter Schnabel
Dekan