

Amtliche Bekanntmachung

Nr. 46/2018



Veröffentlicht am: 01.06.2018

Erste Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudien- gang „Sport und Technik“ der Fakultät für Humanwissenschaften der Otto-von-Guericke- Universität Magdeburg vom 04.06.2014

Aufgrund von § 13 Abs. 1 in Verbindung mit § 67 Abs. 3 Ziff. 8. und § 77 Abs. 2 Nr.1 Hochschulgesetz des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) vom 14.12.2010 (GVBl. LSA S. 600) in der jeweils geltenden Fassung hat die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg die Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Sport und Technik“ erlassen:

Artikel I

Der Regelstudienplan und der Prüfungsplan werden durch den folgenden Studien- und Prüfungsplan ersetzt:

Alt:

Regelstudienplan M. Sc. Sport und Technik

Module	1. Sem.				2. Sem.				3. Sem.				4. Sem.				C	SWS	C pro Einh.
	C/SWS				C/SWS				C/SWS				C/SWS						
	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P			
Maschinenbau																	min.		
Angewandte Konstruktionstechnik	5	2	1														5	3	15
Neue Werkstoffe und Fertigungsverfahren ^a	5	3	1														5	4	
Mehrkörperdynamik					5	2	2										5	4	
CAx-Anwendungen ^a (Wahlpflicht)					5	2	2										5	4	
Mensch-Produkt-Interaktion ^a (Wahlpflicht)	5	2	2														5	4	
Numerische Methoden der Biomechanik (Wahlpflicht)	5	2	1														5	3	
Elektrotechnik																	min.		
Messsysteme und Sensoren im Sport									5	2	1						5	3	5
Medizinische Geräte: Signal- und Informationsverarbeitung (Wahlpflicht)									4	2	1						4	3	
Eingebettete Systeme (Wahlpflicht)									7	2	2						7	4	
Einführung in die Medizinische Bildgebung (Wahlpflicht)	X	2	1		oder im 2. Sem. in engl. Sprache												3,4 oder 5	3	
EKG-Praktikum (Wahlpflicht)					2		2										2	2	

	C/SWS				C/SWS				C/SWS				C/SWS				SWS	Einh.	
	C	V	S	Ü	C	V	S	Ü	C	V	S	Ü	C	V	S	Ü			
Informatik																			
Grundlagen der Computergraphik (<i>Wahlpflicht</i>)				5	2		2									5	4	min. 5	
Algorithmen und Datenstrukturen (<i>Wahlpflicht</i>)				8	3	2	1									8	6		
Interaktive Systeme (<i>Wahlpflicht</i>)				5	2		2									5	4		
Sportwissenschaft																			
Bewegungswissenschaft ¹	3	2		2		2										5	4	min. 37	
Sportwissenschaftliche Diagnostik ¹	3	2		2		2										5	4		
Grundlagen ausgewählter Sportarten: Sportarten aus mindestens zwei unterschiedlichen Sportartengruppen: Individualsport, Mannschaftsspiel, Rückschlagspiel								4			4					4	4		
Evaluation und Test ^a	5	2	2													5	4		
Technologien im Sport				5	2	2		5	2	2						10	8		
Grundlage einer weiteren Sportart (<i>Wahlpflicht</i>): Individualsport, Mannschaftsspiel, Rückschlagspiel, Wasser- und Wintersportart								2			2					2	2		
Aktuelle Technologien und Entwicklungen im Sport (<i>Wahlpflicht</i>)								2,3 oder 5			2					2,3 oder 5	2		
	C	V	S	Ü	C	V	S	Ü	C	V	S	Ü	C	V	S	Ü			
Geschichte und soziologische Aspekte von Sporttechnologien (<i>Wahlpflicht</i>)	2		2														2	2	
Projekt				4			4	4			4					8	8		
Übergreifend																			
Berufsbezogenes Praktikum (4 Wochen)																	6		38
Master Seminar									2		2						2	2	
Master-Arbeit und Verteidigung													30				30		
Summe Pflichtveranstaltungen	16			28				20				30						94	
Summe Wahlpflicht (empfohlen)	12			2				12				0						26	
Summe	28			30				32				30					120	120	

¹ Vorlesung zusammen mit Master Sportwissenschaft

^a Vorlesung und Seminar zusammen mit Master IDE (Fakultät für Maschinenbau)

Legende zum Regelstudienplan: SWS = Semesterwochenstunden, C = Credits, V = Vorlesung, S = Seminar, Ü = Übung, GM = Grundmodul, AM = Aufbaumodul

Prüfungsplan M. Sc. Sport und Technik

Modul	Art	CP	SWS	Semes-ter	Prüfungs-vor-leistungen	Prüfungs-leistung
Maschinenbau (insgesamt mindestens 15 CP)						
Angewandte Kon- struktionstechnik (Pflicht)	2V 1Ü	5	3	2	SN	K90
Neue Werkstoffe und Fertigungsverfahren (Pflicht)	3V 1Ü	5	4	1	SN	K120
Mehrkörperdynamik (Pflicht)	2V 2Ü	5	4	2	SN	K120
CAx-Anwendungen (Wahlpflicht)	2V 2Ü	5	4	2	SN	K120
Mensch-Produkt- Interaktion (Wahl- pflicht)	2V 2Ü	5	4	1 oder 3	SN	K120
Numerische Methoden der Biomechanik (Wahlpflicht)	2V 1Ü	5	3	1 oder 3	SN	M30
Elektrotechnik (insgesamt mindestens 5 CP)						
Messsysteme und Sensoren im Sport (Pflicht)	2V 1Ü	5	3	3	SN	K90
Medizinische Geräte: Signal- und Informati- onsverarbeitung (Wahlpflicht)	2V 1Ü	4	3	1 oder 3	SN	M30
Eingebettete Systeme (Wahlpflicht)	2V 2Ü	7	4	1 oder 3	SN	M30
Einführung in die Me- dizinische Bildgebung (Wahlpflicht)	2V 1Ü	5	3	1, 2 oder 3 WS (deutsch) SS (eng- lisch)	keine	K90
EKG-Praktikum (Wahlpflicht)	2P	2 oder 3	2	2		LN
Informatik (insgesamt mindestens 5 CP)						
Grundlagen der Com- putergraphik (Wahl- pflicht)	2V 2Ü	5	4	2	SN	K120
Algorithmen und Da- tenstrukturen) (Wahlpflicht)	3V 2S 1Ü	8	6	1 oder 3	SN	K120
Interaktive Systeme (Wahlpflicht)	2V 2Ü	5	4	2	SN	K120

Modul	Art	CP	SWS	Semes-ter	Prüfungsvor- leistungen	Prüfungsart
Sportwissenschaft (insgesamt mindestens 37 CP)						
Bewegungswissen- schaft (Pflicht)	2V 2S	5	4	1 und 2	4 SN	K120
Sportwissenschaftli- che Diagnostik (Pflicht)	2V 2S	5	4	1 und 2	SN	M30 oder K120*

Grundlagen ausgewählter Sportarten: Sportarten aus mindestens zwei unterschiedlichen Sportartengruppen: Individualsport, Mannschaftsspiel, Rückschlagspiel (Pflicht)	4U	4	4	3		kumulativ aus 2 T
Evaluation und Test (Pflicht)	2V 2S	5	4	1		LN
Technologien im Sport (Pflicht)	4V 4S	10	8	2 und 3	4 SN	K60 oder M30*
Grundlage einer weiteren Sportart (Wahlpflicht): Individualsport, Mannschaftsspiel, Rückschlagspiel, Wasser- und Wintersportart	2U	2	2	3		1T
Projekt (Pflicht)	8U	8	8	2 und 3		LN
Aktuelle Technologien und Entwicklungen im Sport (Wahlpflicht)	2 S	2,3 oder 5	2	3		LN
Geschichte und soziologische Aspekte von Sporttechnologien (Wahlpflicht)	2S	2	2	1 oder 3	SN	K60
Übergreifend						
Berufsbezogenes Praktikum (4 Wochen)		6				Praktikumszeugnis
Master-Seminar	2	2		3		
Master-Arbeit und Verteidigung		30		4		

* Die Entscheidung, ob die Prüfung schriftlich oder mündlich erfolgt, liegt bei den Prüfern und wird vor Beginn der Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.

Legende zum Prüfungsplan:

SWS = Semesterwochenstunden
 CP = Credit Points
 V = Vorlesung
 S = Seminar
 Ü = Übung
 GM = Grundmodul
 AM = Aufbaumodul
 SPTE = Sport und Technik
 LN = Leistungsnachweis
 SN = Studiennachweis
 TP = Teilprüfung
 T = Testat
 K60 = Klausur über 60 min
 K90 = Klausur über 90 min
 K120 = Klausur über 120 min
 K180 = Klausur über 180 min
 M30 = mündliche Prüfung 30 min
 M45 = mündliche Prüfung 45 min

Neu:

Studien- und Prüfungsplan MSc Sport und Technik

Studien- und Prüfungsplan MSc Sport und Technik

Module	Art	1. Semester						2.Semester						3. Semester						4.Semester								
		SWS					PA	SWS					PA	SWS					PA	SWS					PA			
		V	S	Ü	T	VL		V	S	Ü	P	VL		CP	V	S	Ü	P		VL	C	V	S	Ü		P	VL	
C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P															
Pflichtbereich - 70 CP																												
Angewandte Konstruktionstechnik	PM	5	2	1		SN	K90																					
Neue Werkstoffe und Fertigungsverfahren***	PM	5	3	1		SN	K120																					
Mehrkörperdynamik	PM							5	2		2	SN	K120															
Bewegungswissenschaft**	PM	3	2			2	SN				2	SN	K120															
Sportwissenschaftliche Diagnostik**	PM	3	2					2	2			SN	M30/K120*															
Orientierungsmodul*	PM	10	2		2		M/K/H																					
Ausgewählter Sportarten: Einführungen und / oder Spezialisierungen	PM													6		6												
Evaluation und Test***	PM													5	2	2												
Technologien im Sport	PM							5	2	2				5	2	2		4	SN	M30/K60*								
Berufsbezogenes Praktikum (4 Wochen)	PM													6														
Projekt	PM							4		4				4		4												
Wahlpflichtbereich Informatik (1 Modul muss gewählt werden) - 5 CP																												
Grundlagen der Computergraphik I	WPM							5	2		2	SN	K120															
Interaktive Systeme	WPM							5	2		2	SN	K120															
Individueller Wahlpflichtbereich (Module im Gesamtvolumen von 15 CP sind zu wählen) ****																												
Interaktive Systeme	WPM							5	2		2	SN	K120															
Grundlagen der Computergraphik	WPM							5	2		2	SN	K120															
CAX-Anwendungen	WPM							5	2		2	SN	K120															
Mensch-Produkt-Interaktion	WPM	5	2		2	SN	K120																					
Numerische Methoden der Biomechanik	WPM	5	2		1	SN	M30																					
Medizinische Geräte: Signal- und Informationsverarbeitung	WPM	5	2		1	SN	M30																					
Einführung in die Medizinische Bildgebung	WPM	5	2		1		K90																					
Eingebettete Systeme	WPM	7	2		2	SN	M30																					
Algorithmen und Datenstrukturen	WPM							8	3	2	1	SN	K120															

Studien- und Prüfungsplan MSc Sport und Technik

Module	Art	C P	1. Semester					2. Semester					3. Semester					4. Semester																			
			SWS					PA	SWS					PA	CP	SWS					PA	C P	SWS					PA									
			V	S	Ü	T	VL		V	S	Ü	P	VL			V	S	Ü	P	VL			V	S	Ü	P	VL										
Integrated Design Engineering	WPM	5	2		2			K120																													
Produktdesign und Entwurf	WPM	5	2		2			K120																													
Produktmodellierung und Visualisierung	WPM								5	2		2				K120+K90																					
Einführung in die Informatik	WPM	8	3		2	1		K120																													
Business-Planung und Strategisches Alliance Management	WPM								5	4						K120																					
Marketing, Vertrieb, Betriebsverfassung, Personalwesen	WPM	5	4					K120																													
Unternehmensplanung und Unternehmensführung	WPM								5	4						K120																					
Aktuelle Technologien und Entwicklungen im Sport	WPM								5		2					SN																					
Masterseminar, Masterarbeit und Verteidigung	PM																2	2					SN		28											MA+V	
Summe pro Semester (30)			31						33						28						28																
Summe CP Studiengang		120																																			

CP- Credit Points

* Die Entscheidung, ob die Prüfung schriftlich oder mündlich erfolgt, liegt bei den Prüfern und wird vor Beginn der Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.

SWS- Semesterwochenstunden

** Vorlesung zusammen mit Master Sportwissenschaft

V- Vorlesung

*** Vorlesung und Seminar zusammen mit Master Integrated Design Engineering

S -Seminar

**** bestandene Module, die bereits im Pflichtbereich oder im Wahlpflichtbereich Informatik bestanden wurden, können nicht doppelt angerechnet werden

Ü-Übung

T-Tutorium

WPM-Wahlpflichtmodul

P-Praktikum

PM-Pflichtmodul

PA- Prüfungsart

TT-Testat

VL-Prüfungsvorleistung

PZ-Praktikumszeugnis

M-Mündliche Prüfung (Dauer in Minuten)

MA-Masterarbeit

K-Klausur (Dauer in Minuten)

V-Verteidigung

HA-Hausarbeit

SN-Studiennachweis

LN-Leistungsnachweis (benotet) - die Prüfungsart wird vor Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben

Artikel II

Diese Ordnung ist gültig für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2018/2019 im Masterstudiengang „Sport und Technik“ immatrikuliert wurden. Studierende, die bereits vor dem Wintersemester 2018/2019 im Masterstudiengang „Sport und Technik“ immatrikuliert waren, können auf Antrag dieser Ordnung beitreten. Der Antrag ist an das Prüfungsamt zu stellen. Er ist unwiderruflich.

Artikel III

Diese Satzung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg in Kraft.

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Humanwissenschaften vom 02.05.2018 und des Senats der Otto-von-Guericke-Universität vom 16.05.2018.

Magdeburg, 24.05.2018

Prof. Dr.-Ing. Jens Strackeljan
Rektor
der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg