



Studienplan für den Masterstudiengang

Sporttechnologie

mit Studienanteilen

des Instituts für Sportwissenschaft

der Fakultät für Ingenieurwissenschaften und

der Rechts- und Wirtschaftswissenschaften Fakultät

der Universität Bayreuth.

Eingangsmodule

Module	1. Semester				2. Semester				3. Semester				4. Semester				Σ	
	SWS		LP		SWS		LP		SWS		LP		SWS		LP	SWS	LP	
	V	Ü			P/HS	V			Ü	P/HS			V	Ü				P/HS
A Eingangsmodulbereich																		
A Sport	Eingangsmodule für Ingenieurwissenschaftler															20	29	
A Sport 1	Einführung in die Sportwissenschaft in Theorie und Praxis															3	5	
1	Einführung in die Sportwissenschaft	0,5	0,5													1		
2	Kraft- und Dehntraining			1												1		
3	Cardiotraining			1												1		
A Sport 2	Sportgeräte in der Praxis															3	5	
1	Sportgeräte in der Praxis			3												3		
A Sport 3	Training, Bewegung & Medizin 1															4	6	
1	Sportbiologie I, Anatomie	1														1		
2	Sportbiologie II, Physiologie	1														1		
3	Trainingswissenschaft	1														1		
4	Bewegungswissenschaft	1														1		
A Sport 4	Training, Bewegung & Medizin 2															4	6	
1	Testverfahren			2												2		
2	Seminar Trainings- /Bewegungswissenschaft oder			2												2(0)		
3	Seminar Sportbiologie			2												0(2)		
A Sport 5	Sport in Gesellschaft und Wirtschaft															6	7	
1	Sozialwissenschaften des Sports 1	1														1		
2	Sozialwissenschaften des Sports 2	1														1		
3	Sportökonomik	2														2		
4	Sportethik	2														2		
oder																		
A Ing	Eingangsmodule für Sportwissenschaftler															24	29	
A Ing 1	Materialwissenschaften															6	6	
1	Aufbau und Eigenschaften von Metallen	2					1									3		
2	Aufbau und Eigenschaften von Polymeren				2	2	1	4								3		
A Ing 2	Produktentwicklung															6	7	
1	Systementwicklung und Konstruktion	2	1					4								3		
2	Finite-Elemente-Analyse				3	2	1									3		
A Ing 3	Technische Mechanik															9	11	
1	Technische Mechanik I	3	2					5								5		
2	Technische Mechanik II				6	2	2									4		
A Ing 4	Programmieren für Ingenieure															3	5	
1	Programmieren für Ingenieure I	2	1					5								3		
Zwischensumme		20/13*			29/16*		0/11*		0/13*						20/24*	29		
* Verteilung der LP und SWS des Eingangsmoduls nach Ingenieurwissenschaftler/Sportwissenschaftler																		

Wahlpflichtmodule Sport

	Module	1. Semester				2. Semester				3. Semester				4. Semester				Σ	
		SWS		P/HS	LP	SWS		P/HS	LP	SWS		P/HS	LP	SWS		P/HS	LP	SWS	LP
		V	Ü			V	Ü			V	Ü			V	Ü				
		B Sportwissenschaftlicher Modulbereich																15	
B 1	Health and Fitnessmanagement***																	6	
	1 Health und Fitness aus medizinischer Sicht/Anatomie			2	0/5*			2	5/0*							2	5/0*	2	5
	2 Physical Fitness – Trainings und Testkonzepte			2	0/5*			2	5/0*						2	5/0*	2		
	3 Trends im Gesundheits- und Fitnesport			2	0/5*			2	5/0*						2	5/0*	2		
B2	Training - Leistung - Wettkampf***																	5	
	1 Trainings- und Bewegungswissenschaft IV	2	1		0/5*	2	1		5/0*				2	1		5/0*	3	5	
	2 Seminar Training – Leistung – Wettkampf	1		2	0/5*	1		2	5/0*				1		2	5/0*	2		
	3 Praktikum			X	0/5*			X	5/0*						X	5/0*			
B3	Sportökologie und Outdoorsport***																	6	
	1 Ökologische Sportstätten- & Geräteentwicklung	2			0/5*	2			5/0*				2			5/0*	2	5	
	2 Wirkungsanalyse von Outdoorsportarten			2	0/5*			2	5/0*						2	5/0*	2		
	3 Naturverträgliche Sportentwicklung			2	0/5*			2	5/0*						2	5/0*	2		
B4	Sport Management***																	9	
	1 Einführung in das Sportmanagement	3			0/5*	3			5/0*				3			5/0*	3	5	
	2 Sportmanagement 1	2	1		0/5*	2	1		5/0*				2	1		5/0*	3		
	3 Sportmanagement 2	2	1		0/5*	2	1		5/0*				2	1		5/0*	3		
Zwischensumme		0/12*		0/15*		8/0*		10/0*				4/0*		5/0*		12	15		

* Verteilung der LP und SWS des Eingangsmoduls nach Ingenieurwissenschaftler/Sportwissenschaftler

**Ausgewählte Inhalte aus dem Wahlpflichtbereich zur Veranschaulichung der Studiumsplanung

***Das Angebot kann von Semester zu Semester variieren

Wahlpflichtmodule Ingenieurwissenschaft 1/2

Module	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			Σ	
	V	Ü	P/HS	SWS	LP									
Lehrveranstaltung														
C 1-2 Ingenieurwissenschaftlicher Modulbereich - Pflichtmodule														10
C 1 Biomakromoleküle und Biomaterialien -Pflichtmodul														4
1 Chemie der Biomakromoleküle							2			5			2	5
2 Biomaterialien							2						2	
C 2 Werkstoffe und ihre Anwendungen - Pflichtmodul														4
1 Werkstoffgerechte Konstruktion							2			5			2	5
2 Polymere Leichtbaustrukturen							2						2	
C 3 Ingenieurwissenschaftlicher Modulbereich - Wahlpflichtmodule														16
C 2-1 Materialwissenschaften														6/10
C 2-1.1 Metalle														4
1 Konstitutionslehre I							2			5			2	5
2 Metallische Halbzeuge							1		1				2	
C 2-1.2 Fügetechnik und Lasermaterialbearbeitung														4
1 Fügetechnik und Lasermaterialbearbeitung							2			3				3
C 2-1.3 Polymere														4
1 Polymere Verbundwerkstoffe				2			3			2			2	5
2 Werkstoffmechanik und -prüfung							1		1	2			2	
C 2-1.4 Polymere Werkstoffe														4
1 Kunststofftechnologie				1		1	3**			3**			2	6
2 Polymere							2						2	
C 2-1.5 Biofabrication														4
1 Biofabrication							2		2	5			4	5
C 2-1.6 Bioinspirierte Technik														4
1 Bionik I	1		1	3			2							5
2 Bionik II				1										
C 2-1.7 Biokomponenten und natürliche Verbundwerkstoffe														2
1 Biokomponenten und natürliche Verbundwerkstoffe							1			3			1	3
2 Bioinspirierte Materialien									1				1	
C 2-1.8 Elektroniktechnologie														4
1 Funktionsmaterialien für die Sporttechnologie							1			5**			1	5
2 Elektroniktechnologie							2						2	
3 Praktikum Elektroniktechnologie									1				1	

Interdisziplinärer Bereich und Masterarbeit

	Module Lehrveranstaltung	1. Semester			2. Semester				3. Semester				4. Semester			Σ																	
		SWS			SWS				SWS				SWS			SWS	LP																
		V	Ü	LP	V	Ü	P/HS	LP	V	Ü	P/HS	LP	V	Ü	P/HS	LP																	
D Interdisziplinärer Modulbereich																	30																
D 1	Pflichtmodule																10	20															
D 1-1	Sport-Biomechanik																4																
	1 Biomechanik des Bewegungsapparat				1	1		5								2	5																
	2 Biomechanische Modelle						2									2																	
D 1-2	Sportstätten- und -geräteentwicklung																4																
	1 Sportstätten- und -geräteentwicklung						4	5								4	5																
D 1-3	Projektseminar																2																
	1 Projektseminar										2	10				2	10																
D 2	Wahlpflichtmodule																6	10															
	1 Digitalisierte Anwendungen im Sport									2	5**			2	5	2	5																
	2 Innovative Materialien									2	5			2	5*	2	5																
	3 Betriebswirtschaftliche Funktionen im Sport									2	5			2	5	2	5																
E Masterarbeitsmodul																																	
E	Masterarbeit																16	20															
Zwischensumme Modul D+E					8	10			4	15				18	25	32	50																
Gesamt		20/25*			29/31*				22/23*				29/29*			18			33			22/20*			30/28*			82/86*			120		

*Verteilung der LP und SWS des Eingangsmoduls nach Ingenieurwissenschaftler/Sportwissenschaftler

**Ausgewählte Inhalte aus dem Wahlpflichtbereich zur Veranschaulichung der Studiumsplanung