



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															3
2	Finite-Elemente-Analyse				3	2	1	4										3
A Ing 3	Technische Mechanik															9	11	
1	Technische Mechanik I	3	2															5
2	Technische Mechanik II				6	2	2	5										4
A Ing 4	Programmieren für Ingenieure															3	5	
1	Programmieren für Ingenieure I	2	1															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		LP	P/HS	SWS		LP	P/HS	SWS		LP	P/HS	SWS		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	V	Ü	P/HS	V	Ü	P/HS	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 Füge-technik und Lasermaterialbearbeitung														4
1 Füge-technik 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																	16																
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