

Studienverlaufsplan Master Sporttechnologie

Bereiche	Leistungspunkte (LP)
A: Eingangsbereich	29
B: Sportwissenschaftlicher Modulbereich	15
C: Ingenieurwissenschaftlicher Modulbereich	26
D: Interdisziplinärer Modulbereich	30
E: Mastermodul	20
Summe	120

1. Sem für Studierende mit Abschluss aus der „Ingenieurwissenschaft“ (WiSe)

Bereich	Modul	Verantwortliche Professur	Leistungspunkte
A Sport 1: Anwendungsfelder der Sportwissenschaft	Sportethik	Lehrstuhl für Exercise Physiology and Metabolism / Lehrstuhl für Sport Governance und Eventmanagement	2
	Science Brunch		3
A Sport 2: Sportwissenschaftliche Grundlagen und Sporttechnologie in der Anwendung	Grundlagen in Gesundheit und Fitness & Krafttraining	Leitung des Arbeitsbereichs Theorie und Praxis der Sportarten und Bewegungsfelder	3
A Sport 3: Training, Bewegung & Medizin I	Sportbiologie I, Anatomie		Lehrstuhl für Neuromotorik und Bewegung / Lehrstuhl für Exercise Physiology and Metabolism
	Sportbiologie II; Physiologie	Lehrstuhl für Exercise Physiology and Metabolism	
	Trainingswissenschaft I		
	Bewegungswissenschaft I		
A Sport 4: Training, Bewegung & Medizin II	Testverfahren: Teil 1 (Trainings- u. Bewegungswissenschaft)	Lehrstuhl für Neuromotorik und Bewegung / Lehrstuhl für Exercise Physiology and Metabolism	2
	Testverfahren: Teil 2 (Sportmedizin)		
	Trainings-/Bewegungswissenschaft I (WS) oder Sportbiologie (WS/SS))		4
A Sport 5: Sport in Gesellschaft und Wirtschaft I	Sozialwissenschaft des Sports	Lehrstuhl für Sport Governance und Eventmanagement / Lehrstuhl für Sozial- und Gesundheitswissenschaften des Sports	3
	Ringvorlesung Sportethik		1
*A Inter 1: Innovative Materialien im Sport	Innovative Materialien im Sport	Lehrstuhl für Biomechanik	5
D 1-1: Sport-Biomechanik	Biomechanik des Bewegungsapparates	Lehrstuhl für Biomechanik	5
	Biomechanische Modelle		
			Summe 29

* Anmerkung: Es wird empfohlen, dass alle Studierende im 1. Semester das Modul A Inter 1 belegen. Dies wurde von Studierenden von früheren Jahrgängen gewünscht. Im Gegenzug können Leistungen im Umfang von 5 LP aus dem Eingangsmodul A Sport oder A Ing mit dem Modul A Inter 1 ersetzt werden.

1. Sem für Studierende mit Abschluss aus der „Sportwissenschaft“(WiSe)

Bereich	Modul	Verantwortliche Professur	Leistungspunkte
A Ing 1: Materialwissenschaften I	Aufbau und Eigenschaft von Metallen	Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe	3
A Ing 2: Produktentwicklung	Höhere Konstruktionslehre I	Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD	4
A Ing 3: Technische Mechanik	Technische Mechanik I	Lehrstuhl für Technische Mechanik und Strömungsmechanik	6
A Ing 4: Programmieren für Ingenieure	Programmieren für Ingenieure I	Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD	4
*A Inter 1: Innovative Materialien im Sport	Innovative Materialien im Sport	Lehrstuhl für Biomechanik	5
D 1-1: Sport-Biomechanik	Biomechanik des Bewegungsapparates	Lehrstuhl für Biomechanik	5
	Biomechanische Modelle		
Zzgl. 3 LP aus den Wahlbereichen B und/oder C und/oder D (je nach Interesse)			3
Summe			30

* Anmerkung: Es wird empfohlen, dass alle Studierende im 1. Semester das Modul A Inter 1 belegen. Dies wurde von Studierenden von früheren Jahrgängen gewünscht. Im Gegenzug können Leistungen im Umfang von 5 LP aus dem Eingangsmodul A Sport oder A Ing mit dem Modul A Inter 1 ersetzt werden.

2. Sem für Studierende mit Abschluss aus der „Ingenieurwissenschaft“ (SoSe)

Bereich	Modul	Verantwortliche Professur	Leistungspunkte
A Sport 2: Sportwissenschaftliche Grundlagen und Sporttechnologie in der Anwendung		Leitung des Arbeitsbereichs Theorie und Praxis der Sportarten und Bewegungsfelder	
	Sportgeräte in der Praxis		3
A Sport 5: Sport in Gesellschaft und Wirtschaft I		Lehrstuhl für Sport Governance und Eventmanagement / Lehrstuhl für Sozial- und Gesundheitswissenschaften des Sports	
			3
	Ringvorlesung Sportethik		
C 2 Werkstoffe und ihre Anwendung		Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD / Lehrstuhl Polymere Werkstoffe	
	Polymere Leichtbaustrukturen		2
D 1-2: Sportstätten- und -geräteentwicklung	Sportstätten- und -geräteentwicklung	Lehrstuhl für Biomechanik	5
Zzgl. 18 LP aus den Wahlbereichen B und/oder C und/oder D (je nach Interesse)			18
Summe			31

2. Sem für Studierende mit Abschluss aus der „Sportwissenschaft“(SoSe)

Bereich	Modul	Verantwortliche Professur	Leistungspunkte
A Ing 1: Materialwissenschaften I		Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe	3
	Aufbau und Eigenschaft der Polymerwerkstoffe		
A Ing 2: Produktentwicklung		Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD	4
	Finite-Elemente-Analyse		
A Ing 3: Technische Mechanik		Lehrstuhl für Technische Mechanik und Strömungsmechanik	5
	Technische Mechanik II		
C 2 Werkstoffe und ihre Anwendung		Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD / Lehrstuhl Polymere Werkstoffe	2
	Polymere Leichtbaustrukturen		
D 1-2: Sportstätten- und -geräteentwicklung	Sportstätten- und -geräteentwicklung	Lehrstuhl für Biomechanik	5
Zzgl. 11 LP aus den Wahlbereichen B und/oder C und/oder D (je nach Interesse)			11
Summe			30

3. Sem für alle Studierende (WiSe)

Bereich	Modul	Verantwortliche Professur	Leistungspunkte
C 1 Biomakromoleküle und Biomaterialien	Chemie der Biomakromoleküle	Lehrstuhl für Biomaterialien	5
	Biomaterialien oder Biomaterials		
D 1-3: Projektseminar	Projektseminar	Lehrstuhl für Biomechanik	10
Zzgl. 15 LP aus den Wahlbereichen B und/oder C und/oder D (je nach Interesse)			15
Summe			30

4. Sem für alle Studierende (SoSe)

Bereich	Modul	Verantwortliche Professur	Leistungspunkte
E Masterarbeit	Masterarbeit	Alle Lehrstühle der Sporttechnologie	20
Zzgl. 10 LP aus den Wahlbereichen B und/oder C und/oder D (je nach Interesse)			10
Summe			30