

<b>Sportmedizinische Technik 2</b>						
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b> 180 Std.	<b>Credits/LP</b> 6	<b>Studiensemester</b> 4	<b>Häufigkeit des Angebots</b> Jedes Semester	<b>Dauer</b> 1 Semester	
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b>		<b>Sprache</b>	<b>Kontaktzeit</b>	<b>Selbststudium</b>	<b>Geplante Gruppengröße</b>
	a) Sportphysiologie und –medizin		a) Deutsch	a) 22,5 Std.	a) 37,5 Std.	a) 0
	b) Sportmedizinische Therapiegeräte		b) Deutsch	b) 22,5 Std.	b) 37,5 Std.	b) 0
	c) Praktikum Sportmedizinische Technik		c) Deutsch	c) 22,5 Std.	c) 37,5 Std.	c) 0
<b>2</b>	<p><b>Lernergebnisse/Kompetenzen</b></p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...</p> <p><b>Wissen (1)</b> ... die erarbeiteten Wissensinhalte auf eine umschriebene Sportmedizinische Fragestellung anwenden. ... Vorlesungsinhalte in den einzelnen Fachgebieten wiedergeben.</p> <p><b>Verständnis (2)</b> ... Vorlesungsinhalte in den einzelnen Fachgebieten wiedergeben.</p> <p><b>Analyse (4)</b> ... moderne Sportmedizinische Fragestellung anhand des Gelernten analysieren und den Aufbau von Therapiegeräten und ihre Komponenten analysieren.</p> <p><b>Synthese (5)</b> ... Sportmedizinische Physiologie und Leistungsanalysen in einen Zusammenhang mit den für das Training notwendigen Therapiegeräten und Geräteprotokollen bringen.</p>					
<b>3</b>	<p><b>Inhalte</b></p> <p>a) Grundlagen Sportphysiologie, Herz-Kreislauf, Lungenanatomie, Lungenphysiologie- und Mechanik, Tauchkunde, Leistungsanalyse, Trainingssteuerung, Orthopädische Grundlagen, Verletzungen und Verletzungsrisiken, Bewegungsanalyse, Prävention</p> <p>b) Konzeption, Design, Entwicklung, Vertrieb und Optimierung von Sportgeräten, Strömungslehre, Gerätesicherheit, Ergonomie, Gadgets, IOT und Funktionskleidung, Ausstattung von Sportstätten, Unterschiedliche Formen der Muskeltrainingsgeräte</p> <p>c) Lungenfunktion, Laktatdiagnostik, Spiroergometrie, Ultraschall, Vernetzte Therapiegeräte, Therapiegeräteanalyse, Design, Konstruktion und Optimierung einfacher Trainingsgeräte</p>					

<b>4</b>	<b>Lehrformen</b> a) Vorlesung b) Vorlesung c) Praktikum/Labor
<b>5</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> Abgeschlossenes Grundstudium
<b>6</b>	<b>Prüfungsformen</b> c) Prüfungsleistung 1sbL (Laborarbeit) (2 LP) Modulprüfung Sportmedizinische Technik 2 1K (Klausur) (4 LP)
<b>7</b>	<b>Verwendung des Moduls</b> Medizintechnik - Klinische Technologien B.Sc. (MKT)
<b>8</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b>
<b>9</b>	<b>Literatur</b>