

<b>Studiengang</b>	<b>B.Sc. Human Movement in Sports and Exercise</b>
<b>Modul</b>	<b>Datenerhebung und Datenanalyse</b>
<b>Modulnummer</b>	<b>10</b>

<b>1</b>	<b>Basisdaten</b>	
Fachsemester der Studierenden	3.-4. Semester	
Leistungspunkte (LP)	14	
Workload (h) insgesamt	420	
Dauer des Moduls	2 Semester	
Status des Moduls (P/WP)	P	

<b>2</b>	<b>Profil</b>
Zielsetzung des Moduls/Einbindung in das Curriculum	
Ziel des Moduls ist es, Studierende zu befähigen Forschungsmethoden gemäß den spezifischen Anforderungen in der Sportwissenschaft anzuwenden.	
Lehrinhalte	
<p>Ziel des Moduls ist es, Studierende zu befähigen Forschungsmethoden gemäß den spezifischen Anforderungen in der Sportwissenschaft anzuwenden. Den Studierenden wird ein breites Spektrum an Seminaren angeboten, um methodologische Breite zu gewährleisten. Innerhalb des Moduls widmet sich ein Kurs (Seminar 1, im ersten Semester des Moduls angeboten) ethischen Standards der Forschung. Dies soll das Verständnis gewährleisten, dass detailliertes Wissen der ethischen Grundsätze zur Anwendung von Forschungsmethoden notwendig ist. Studierende können aus dem Kursangebot drei Seminare (jedes mit 4 LP) frei wählen. Es folgt eine Auswahl der möglichen Seminare: „Experimental Stimulation“, „Imaging Methods“, „Kinematic Analysis“, „Motor Testing“, „Multivariate Statistics“, „Mathematical Modeling“, „Behavioral Data Acquisition“, „Molecular Lab Techniques“, „Neuroscience“, oder „Electrophysiology“. Innerhalb dieser Seminare vertiefen die Studierenden ihr Verständnis über Forschung durch die Erhebung und Analyse von Daten aus realen Forschungsprojekten.</p>	
Lernergebnisse	
<p>Die Studierenden kennen und verstehen forschungsbezogene ethische Fragen. Sie sind in der Lage, sich gemäß der Grundsätze ethischer Forschung zu verhalten, Probandeninformationen bereitzustellen, Einverständniserklärungen vorzubereiten, Kodierlisten korrekt zu verwenden und wissen, wie ein Ethikantrag für eine Forschungsstudie zu stellen ist. Die Studierenden haben darüber hinaus tiefgehendes Wissen über die Anwendung bestimmter Forschungsmethoden z. B. das Durchführen und die Auswertung einer 3-dimensionalen Bewegungsanalyse. Sie werden in der Lage sein, diese Forschungsmethoden auf relevante Fragen der Forschung anzuwenden.</p>	

<b>3 Aufbau</b>						
Komponenten des Moduls						
Nr.	LV-Kategorie	LV-Form	Lehrveranstaltung	Status (P/WP)	Workload (h)	
					Präsenzzeit (h)/SWS	Selbststudium (h)
1	S		Ethical Issues in Research	P	30 (2 SWS)	60
2	S		Seminars in Data Acquisition and Data Analysis 1	P	30 (2 SWS)	90
3	S		Seminars in Data Acquisition and Data Analysis 2	P	30 (2 SWS)	90
4	S		Seminars in Data Acquisition and Data Analysis 3	P	30 (2 SWS)	60
Wahlmöglichkeiten innerhalb des Moduls			Die Studierenden können drei Seminare aus dem Kursangebot frei wählen. Das Seminar ‚Ethical Issues in Research‘ ist verpflichtend.			

<b>4 Prüfungskonzeption</b>					
Prüfungsleistung(en)					
Nr.	MAP/MTP	Art	Dauer/Umfang	ggf. Anbindung an LV Nr.	Gewichtung Modulnote
1	MTP	Mündliche Prüfung in einem Seminar des Moduls	15 Min.		50%
2	MTP	Poster in einem Seminar des Moduls (anderes Seminar als das oben genannte für mündliche Prüfung)	DIN A0		50%
Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote			2%		
Studienleistung(en)					
Nr.	Art		Dauer/Umfang	ggf. Anbindung an LV Nr.	
1	Kurze und umfangreiche Studienarbeiten sind nötig zur Vorbereitung, Realisierung und Nachbearbeitung. Kurze und umfassende Studienarbeiten beinhalten z. B. Protokolle (ca. 1-2 Seiten) und schriftliche /mündliche Aufgaben (ca. 10 Seiten/ 10-15 Minuten). Die Art der Studienleistung wird zu Beginn der Kurse bekannt gegeben. Dauer und Umfang der Arbeiten wird an dem zu bearbeitenden Inhalt orientiert.			LV Nr. 1	
2	Seminarbezogene Vorbereitung, Durchführung und Analyse eigener Datenerhebungen und/oder gemeinsamer Datenerhebungen in Projektrahmen. Diese Studienleistungen können auch in zusätzlichen Terminen innerhalb oder nach der Vorlesungszeit erbracht werden müssen. Termine für die Datenerhebungen werden zu Beginn des Seminars bekanntgegeben bzw. vereinbart.			LV Nr. 2	
3	Seminarbezogene Vorbereitung, Durchführung und Analyse eigener Datenerhebungen und/oder gemeinsamer Datenerhebungen in Projektrahmen. Diese Studienleistungen können auch in zusätzlichen Terminen innerhalb oder nach der Vorlesungszeit erbracht werden müssen. Termine für die Datenerhebungen werden zu Beginn des Seminars bekanntgegeben bzw. vereinbart.			LV Nr. 3	
4	Seminarbezogene Vorbereitung, Durchführung und Analyse eigener Datenerhebungen und/oder gemeinsamer Datenerhebungen in Projektrahmen. Diese Studienleistungen können auch in zusätzlichen Terminen innerhalb oder nach der			LV Nr. 4	

	Vorlesungszeit erbracht werden müssen. Termine für die Datenerhebungen werden zu Beginn des Seminars bekanntgegeben bzw. vereinbart.			
--	--	--	--	--

<b>5</b>	<b>Voraussetzungen</b>			
Modulbezogene Teilnahmevoraussetzungen	Erfolgreiches Abschließen von M1 und M2 wird nachdrücklich empfohlen; ist jedoch nicht verpflichtend.			
Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte für das Modul werden vergeben, wenn das Modul insgesamt erfolgreich abgeschlossen wurde, d.h. durch das Bestehen aller Prüfungsleistungen und Studienleistungen nachgewiesen wurde, dass die dem Modul zugeordneten Lernergebnisse erworben wurden.			
Regelungen zur Anwesenheit	In allen Seminaren ist 80% Anwesenheit verpflichtend, da diese Seminare für praktische Forschungsaufgaben eine hohe Relevanz aufweisen und der Erwerb von Forschungsmethoden aufeinander aufbaut. Wer die Anzahl zulässiger Fehlzeiten überschreitet, verliert seinen Prüfungsanspruch.			

<b>6</b>	<b>LP-Zuordnung</b>		
Teilnahme (= Präsenzzeit)	LV Nr. 1	1 LP	
	LV Nr. 2	1 LP	
	LV Nr. 3	1 LP	
	LV Nr. 4	1 LP	
Prüfungsleistung/en	Nr. 1	1 LP	
	Nr. 2	1 LP	
Studienleistung/en	Nr. 1	2 LP	
	Nr. 2	2 LP	
	Nr. 3	2 LP	
	Nr. 4	2 LP	
Summe LP		14 LP	

<b>7</b>	<b>Angebot des Moduls</b>		
Turnus/Taktung	Jedes WS		
Modulbeauftragte/r	Prof. Dr. Heiko Wagner		
Anbietender Fachbereich	FB07		

<b>8</b>	<b>Mobilität/Anerkennung</b>		
Verwendbarkeit in anderen Studiengängen	Keine		
Modultitel englisch	Data Acquisition and Data Analysis		
Englische Übersetzung der Modulkomponenten aus Feld 3	Sind in Englisch		

<b>9</b>	<b>Sonstiges</b>		
	Alle Seminare sind auf Englisch. Alle Lese- und Schreibaufgaben werden auf Englisch sein, genauso wie alle Klausuren und Präsentationen.		