

Modul-Titel (DE)	Multivariate Statistics					
Module title (EN)	Multivariate Statistics					
Modul-Nummer	454941-HS2020	Programm		Master	Credits	2
Profilbildend	Nein	SSR	FDS	Health Promotion	Sport Management	Teaching & Learning
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Voraussetzungen	Problemorientierte Sportwissenschaft bestanden					
Erste Durchführung	2019	Aktualisiert			März 2020	
Modulleitung	Dr. Jürg Schmid					
Unterrichtende	Dr. Jürg Schmid					
Sprachen	Deutsch, Englisch					
Einführung	<p>Die Aufnahme einer gesonderten – sämtlichen MSc-Studierenden offenstehenden – Veranstaltung «Multivariate Statistics» begründet sich mit der Reduktion der Inhalte der einführenden Methodenveranstaltung auf grundlegende Verfahren bei gleichzeitig zunehmender Ausdifferenzierung messtechnischer und statistischer Analyseverfahren und -werkzeuge in der (sportwissenschaftlichen) Forschungslandschaft. Die Veranstaltung erlaubt zukünftigen Absolvent*innen – unabhängig von der Art der berufsfeldbezogenen Schwerpunktsetzung im Studium – ihr Methodenportfolio zielgerichtet (z. B. für eine angestrebte Masterarbeit oder ein spezifisches Berufsfeld) zu erweitern.</p> <p>Im Blockseminar «Multivariate Statistics» (Semesterwoche 8-10) steht das Kennenlernen der Programmierumgebung R und deren Nutzung im Rahmen multivariater Analyseverfahren (z. B. Strukturgleichungsmodellierung oder Multilevelanalyse) im Mittelpunkt.</p> <p>Das Blockseminar findet im Rahmen des SSR-Basismoduls statt und steht allen Masterstudierenden nach Bestehen der Veranstaltung «Problemorientierte Sportwissenschaft» ab dem 3. Semester offen.</p>					
Lernergebnisse	<p>Die Studierenden können</p> <ul style="list-style-type: none"> • grundlegende Funktionen, welche die Programmierumgebung R zur Verfügung stellt, anwenden. • die Spezifika ausgewählter multivariater Verfahren wiedergeben und einfache Modelle in R schätzen. 					
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Multivariate Statistik 					
Arbeitsformen	<ul style="list-style-type: none"> • Frontalunterricht • Vorträge und Diskussionen im Seminar • Selbständig durchgeführte (angeleitete) Arbeitsaufträge • Selbststudium <p>Aufwandskalkulation:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 Wochen x (8 h Präsenz + 2 h Vor-/Nachbereitung) + 20 h Abschlussbericht = 50 h 					
Bewertung	<ul style="list-style-type: none"> • Anwesenheit und Mitarbeit (pass/fail als Prüfungsvorleistung) • Schriftliche Protokolle und Berichte zu einzelnen Arbeitsaufträgen (60% individuell) • Abschlussbericht (40% individuell) 					
Unterlagen	Lehrmaterialien auf ILIAS					
Literatur	Dateien auf ILIAS; Zusatzliteratur nach Angabe des Unterrichtenden					