

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Veranstaltungs-Titel (DE) | Multivariate Statistics | | | | | |
| Module title (EN) | Multivariate Statistics | | | | | |
| Veranstaltungs-Nummer | 454941-HS | 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 | Nur Master-Major-Studierende Problemorientierte Sportwissenschaft und Forschungsmethoden bestanden | | | | | |
| Erste Durchführung | 2019 | | | Letzte Kontrolle | März 2021 | |
| Veranstaltungsleitung | 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 | Multivariate Statistik | | | | | |
| Arbeitsformen | <ul style="list-style-type: none"> • Frontalunterricht • Vorträge und Diskussionen im Seminar • Selbständig durchgeführte (angeleitete) Arbeitsaufträge • Selbststudium <p>Aufwandskalkulation: 3 Wochen x (8 h Präsenz + 2 h Vor-/Nachbereitung) + 20 h Abschlussbericht = 50 h</p> | | | | | |
| 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 | | | | | |