

<b>Quantitative Forschungsmethoden</b>						
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b> 180 Std.	<b>Credits/LP</b> 6	<b>Studiensemester</b> 2	<b>Häufigkeit des Angebots</b> Nur Sommersemester	<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) Angewandte Statistik		a) Deutsch	a) 33,75 Std.	a) 86,25 Std.	a) 40
	b) Laborpraktikum zur Angewandten Statistik		b) Deutsch	b) 22,5 Std.	b) 37,5 Std.	b) 20
<b>2</b>	<p><b>Lernergebnisse/Kompetenzen</b></p> <p>Nachdem Studierende das Modul besucht haben, können sie...</p> <p><b>Wissen (1)</b> ... für unterschiedliche psychologische Fragestellungen die geeigneten statistischen Verfahren benennen</p> <p><b>Verständnis (2)</b> ... statistische Grundlagen verstehen</p> <p><b>Anwendung (3)</b> ... Daten mithilfe des Statistik Programmes SPSS auswerten und die statistischen Ergebnisse interpretieren</p>					
<b>3</b>	<p><b>Inhalte</b></p> <p>a) - Einführung: Grundkonzepte, Skalenniveaus                      - Deskriptive Statistik: Häufigkeitsverteilungen, grafische Darstellungen, zentrale Tendenz, Variabilität                      - Inferenzstatistik: Grundbegriffe Testen von Hypothesen, Konfidenzintervalle, Normalverteilung, t-Test, ein- und mehrfaktorielle Varianzanalysen, verteilungsfreie Verfahren, Korrelation, Regression, Effektgröße, Power                      - Auswahl des richtigen Verfahrens, Interpretation statistischer Ergebnisse</p> <p>b) - Einführung in das Statistik-Programm SPSS                      - Anwendung statistischer Verfahren am Computer - SPSS                          - Variablendefinition und Dateneingabe                          - Deskriptive Statistik                          - Normalverteilungsprüfung                          - t-Tests, ein- und mehrfaktorielle Varianzanalysen                          - verteilungsfreie Verfahren                          - Korrelationen und Regression</p>					

<b>4</b>	<b>Lehrformen</b> a) Vorlesung / Übung b) Praktikum/Labor
<b>5</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> Die Module Mathematik 1 und Einführung in die Ingenieurpsychologie (1. Semester) sollten absolviert sein.
<b>6</b>	<b>Prüfungsformen</b> a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (4 LP) b) Studienleistung 1sbA (Praktische Arbeit) (2 LP)
<b>7</b>	<b>Verwendung des Moduls</b> Ingenieurpsychologie B.Sc. (IP)
<b>8</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b> Prof. Dr. Verena Wagner-Hartl (Modulverantwortliche/r)
<b>9</b>	<b>Literatur</b> a) Bühl, Achim: SPSS 23 : Einführung in die moderne Datenanalyse, 15., aktualisierte Auflage, 2016 Bühner, Markus; Ziegler, Matthias: Statistik für Psychologen und Sozialwissenschaftler, 2., aktualisierte und erweiterte Auflage, 2017 Field, Andy: Discovering statistics using IBM SPSS statistics, 5th edition, 2018 Rasch, Björn; Friese, Malte; Hofmann, Wilhelm; Naumann, Ewald: Quantitative Methoden 1 Einführung in die Statistik für Psychologen und Sozialwissenschaftler, 4., überarbeitete Auflage, Springer 2014 (E-Book) Rasch, Björn; Friese, Malte; Hofmann, Wilhelm; Naumann, Ewald: Quantitative Methoden 2 Einführung in die Statistik für Psychologen und Sozialwissenschaftler, 4., überarbeitete Auflage, Springer 2014 (E-Book)