

Psychophysiologie						
Kennnummer	Workload 180 Std.	Credits/LP 6	Studiensemester 3	Häufigkeit des Angebots Nur Wintersemester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen		Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	a) Psychophysiologie		a) Deutsch	a) 22,5 Std.	a) 37,5 Std.	a) 40
	b) Psychophysiologische Methoden und Verfahren		b) Deutsch	b) 33,75 Std.	b) 86,25 Std.	b) 20
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nachdem Studierende das Modul besucht haben, können sie...</p> <p>Wissen (1) ... Grundlagen ambulanter Psychophysiologie beschreiben</p> <p>Verständnis (2) ... Anwendungsbeispiele psychophysiologischer Methoden in Ergonomie und Produktentwicklung erläutern</p> <p>Anwendung (3) ... Systeme zur Erfassung psychophysiologischer Daten im Feld z.B. EKG, EDA, Eye-Tracking anwenden ... psychophysiologische Messungen im Feld grundlegend durchführen</p> <p>Analyse (4) ... je nach Fragestellung passende psychophysiologische Parameter auswählen</p> <p>Synthese (5) ... Ideen für die Anwendung psychophysiologischer Methoden in der ingenieurpsychologischen Praxis weiterentwickeln</p>					
3	<p>Inhalte</p> <p>a) - Grundlagen ambulanter Psychophysiologie - Systeme zur Erfassung psychophysiologischer Daten im Feld - Kardiovaskuläre Maße (EKG, Blutdruck), Elektrodermale Aktivität (EDA), Eye-Tracking, EOG, biochemische Parameter (Adrenalin, Noradrenalin, Cortisol), EEG, EMG - Verhaltensbeobachtung - Ambulatory Assessment - Anwendungsbeispiele wie z.B. Einsatz psychophysiologischer Methoden in Ergonomie und Produktgestaltung - Ethische Rahmenbedingungen</p> <p>b) - Praktische Anwendung der in der Vorlesung gelernten Inhalte - Durchführung von Messungen mittels Systemen zur Erfassung psychophysiologischer Daten im Feld z.B. EKG, EDA, Eye-Tracking</p>					

	- Auswertung der Daten und Ableitung von Ergebnissen
4	<p>Lehrformen</p> <p>a) Vorlesung</p> <p>b) Praktikum/Labor</p>
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Die folgenden Module sollten absolviert sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allgemeine Psychologie 1 - Allgemeine Psychologie 2 und Biologische Psychologie - Einführung in die Ingenieurpsychologie
6	<p>Prüfungsformen</p> <p>a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (2 LP)</p> <p>b) Prüfungsleistung 1sbA (Praktische Arbeit) (4 LP)</p>
7	<p>Verwendung des Moduls</p> <p>Ingenieurpsychologie B.Sc. (IP)</p>
8	<p>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</p> <p>Prof. Dr. Gerald Schmidt (Modulverantwortliche/r)</p> <p>Prof. Dr. Verena Wagner-Hartl (Modulverantwortliche/r)</p>
9	<p>Literatur</p> <p>a) Backs, R.W.; Boucsein, W. (Eds.): Engineering Psychophysiology. Issues and Applications, Mahwah: Lawrence Erlbaum Association, 2009</p> <p>Boucsein, Wolfram: Electrodermal Activity, Springer US 2012 (E-Book)</p> <p>Boucsein, W.: Psychophysiologische Methoden in der Ingenieurpsychologie, in B. Zimolong, UU. Konradt (Eds.) Sonderdruck aus Enzyklopädie der Psychologie: Themenbereich D Praxisgebiete: Serie III Wirtschafts-, Organisations- und Arbeitspsychologie. Band 2: Ingenieurpsychologie, pp. 317-358</p> <p>Gramann, K.; Schandry, R.: Psychophysiology. Körperliche Indikatoren psychischen Geschehens, Weinheim, Basel: Beltz, 2009</p> <p>b) Fahrenberg, J.; Myrtek, M.: Progress in Ambulatory Assessment: Computer-Assisted Psychological and Psychophysiological Methods in Monitoring and Field Studies, Seattle: Hogrefe & Huber Publishers, 2001</p>