

Anlage 5: M. Sc. Bewegungswissenschaft und Biomechanik

1	M11 wissenschaftstheoretische Aspekte der Bewegungswissenschaft - Zur Rolle von Hypothese & Experiment in der Bewegungswissenschaft (V: 2 SWS) - Spezielle Probleme in der Bewegungsforschung (S: 2 SWS) Alt / 6 LP	M12 Medizinische und neurobiologische Aspekte der Bewegungswissenschaft - Sport- und Bewegungsmedizin (Import, V: 2 SWS) - Neurobiologie (S: 2 SWS) Alt / 9 LP	M13 Experimentelle Methoden der Biomechanik - Charakter physikalischer Gesetze (V: 2 SWS) - Multiperspektivische Bewegungsanalyse (V+Ü: 3 SWS) - Fortgeschrittenenpraktikum (P: 4 SWS) Schmitt / 12 LP	27	
2	M21 Neurowissenschaftliche Aspekte der Bewegungswissenschaft - Ganganalyse im klinischen Alltag (Import Olga Hospital, S: 2 SWS) - Fortgeschrittene Laborexperimente zur motorischen Kontrolle (V+Ü: 3 SWS) Alt / 9 LP	M22 Muskelphysiologie - Muskelphysiologie (S: 2 SWS) - Modellierung der Muskulatur (Ü: 2SWS) Siebert / 6 LP	M23 Biologische Kybernetik - Biorobotik (V+Ü: 4 SWS) - Modelle menschlicher Motorik (S: 2 SWS) Schmitt / 12 LP	M24 Modulcontainer Spezialisierung I: a Neuropsychologie der Bewegung (Schott, V+Ü: 4 SWS) b Modellierung und Simulation i.d. Biomechanik (Import Röhrlé, V+Ü: 4 SWS) Schott / 6 LP	33
3	M31 Projektarbeit (2 SWS) Schmitt / 9 LP	M32 Belastungen und Anpassungen des Bewegungsapparates - Belastungen und Anpassungen des Bewegungsapparates (V+Ü: 4 SWS) - Bewegungsapparat und biologisches Gewebe (S: 2 SWS) Siebert / 9 LP	M33 Aktuelle Fragen der Bewegungswissenschaft und Biomechanik - Offene Fragen der Biophysik von Bewegung (S: 2 SWS) - Kolloquium Biomechanik (1 SWS) Schmitt / 6 LP	M34 Modulcontainer Spezialisierung II: a Menschmodelle in der Fahrzeugtechnik (Schmitt, V+Ü: 3 SWS) b Einführung in die Kontinuumsbiomechanik (Import Röhrlé, V+Ü: 4 SWS) Schmitt / 6 LP	30
4	M41 Masterarbeit 30 LP (Alle)			30	
				Leistungspunkte (gesamt)	120

Vertiefung 54 LP

Spezialisierung 36 LP

Masterarbeit 30 LP

Zum Abschluss eines Modulcontainers muss die Veranstaltung „a“ oder „b“ absolviert werden.