Modul MB-B10: Modelle neuronaler Systeme				Studienpunkte:10
Lern- und Qualifikationsziele: Die Studentinnen und Studenten verfügen über detaillierte Kenntnisse von Theorie und Modellierung von Neuronen und neuronalen Netzwerken. Sie nutzen mathematische Modellierungen und entsprechende Programmiertechniken.				
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: keine				
Lehr- und Lernformen	Präsenz- SWS	Anzahl der SP/ Arbeitsleistungen	Lernziele, Themen, Inhalte	
A: Vorlesung Models of Neural Sys- tems	2	2 SP 30 Stunden Anwesen- heit; 30 Stunden Vor- und Nachbereitung	Vermittlung der experimentellen und theoretischen Grundlagen im Frontalunterricht	
B: Analyti- sche Übun- gen Models of Neural Sys- tems	2	3 SP 30 Stunden Anwesen- heit; 60 Stunden Vor-und Nachbereitung;	Vertiefung des theoretisch lytisch/mathematischen A	nen Stoffs in Form von ana- ufgaben
C: Prakti- kum (am Rechner) Models of Neural Sys- tems	2	3 SP 30 Stunden Anwesen- heit; 60 Stunden Vor-und Nachbereitung;	Vertiefung des theoretisch numerischen Simulationer	
Modulabschlussprüfung		1 schriftliche (Klausur, ca. 60-90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20-30 Minuten, auch Vortrag möglich) über Inhalte der Teile A bis C; 2 SP		
Dauer des Moduls		☐ 1 Semester ☐ 2 Semester		
Beginn des Moduls		□ ws ⊠ ss		