

Modulbezeichnung	Intelligente chirurgische Trainingssysteme				
Modulverantwortliche(r)	Peter Fereed Haddawy				
Modulart	Pflicht/Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflicht <input type="checkbox"/>				
Spezialisierungsbereich					
Dauer des Moduls	Sonderfall				
Kreditpunkte	4 CP				
Arbeitsaufwand	Berechnung des Workloads <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: right;">0 h</td> <td style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Summe</td> <td style="border-top: 1px solid black;">0 h</td> </tr> </table>	0 h		Summe	0 h
0 h					
Summe	0 h				
Turnus des Moduls	Jährlich				
Voraussetzung für die Teilnahme	Keine <input type="checkbox"/> Folgende Formale Voraussetzungen: Keine				
Lehr- und Lernformen	Seminar <input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Tutorium <input checked="" type="checkbox"/> Praktikum <input type="checkbox"/> Projekt <input type="checkbox"/>				
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> • Um ein allgemeines Verständnis der Herausforderungen in der chirurgischen Ausbildung zu erlangen, einschließlich technischer und nichttechnischer Fähigkeiten • Theorien zur Vermittlung von psychomotorischen Fähigkeiten, Entscheidungskompetenzen und deren Interaktion verstehen • Ein Verständnis für die wesentlichen KI- und VR-Techniken und deren Anwendung auf das chirurgische Training entwickeln • Zu verstehen, wie solche Trainingssysteme zu bewerten sind • Entwicklung analytischer Fähigkeiten beim Lesen und Bewerten der Beiträge von Forschungsarbeiten 				
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in chirurgische Fähigkeiten • Einführung in die medizinische Entscheidungsfindung • Bewertungsprobleme, formatives Feedback und summatives Feedback • Intelligente Tutoresysteme und deren Anwendungen in der Medizin • VR-Simulation für chirurgisches Training • Experimentelles Design zur Bewertung von chirurgischen Trainingssystemen • Teilnahme am Symposium über ICT in Medizin und öffentlicher Gesundheit, das am 15. August an der Universität stattfindet 				
Prüfungsformen	Seminar presentation, term paper				
Literatur					