

## M 6.2 Forschungspraktikum Medizintechnik

1	<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Forschungspraktikum Medizintechnik</b>	<b>5 ECTS</b>
2	<b>Lehrveranstaltungen</b>	WS / SS – P: Forschungspraktikum (5 SWS)	5 ECTS
3	<b>Dozenten</b>	Jeder am Studiengang beteiligte Dozent	
4	<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Andreas Maier	
5	<b>Inhalt</b>	Im Forschungspraktikum wird die Praxis wissenschaftlichen Arbeitens in der Forschung vermittelt. Der Schwerpunkt der Forschungsarbeiten kann experimentellen, theoretischen oder auch konstruktiven Charakter haben mit Bezug zur Medizintechnik. Kombinationen aus unterschiedlichen Schwerpunkten sind zulässig. Die Arbeit wird an einem Lehrstuhl der technischen Fakultät durchgeführt, gegebenenfalls mit einem externen Partner.	
6	<b>Lernziele und Kompetenzen</b>	<p>Durch die forschungsorientierte Ausbildung soll der Studierende mit Aufgaben in der ingenieurnahen Forschung vertraut werden und praktische Erfahrung bei wissenschaftlichem Arbeiten auf Masterniveau an der Universität erlangen. Im Einzelnen lernen die Studierenden u.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Literatur recherchieren und ihre Relevanz bewerten</li> <li>- Aufstellen und Anwenden von Kriterien für die Bewertung der ausgeführten Arbeiten</li> <li>- Bewerten und ggf. Weiterentwickeln der angewandten Methodik</li> <li>- Ergebnisse auswerten und bewerten</li> <li>- Schreiben einer schriftlichen Zusammenfassung der durchgeführten Arbeiten im Stil einer wissenschaftlichen Publikation, z.B: durch Co-Autorenschaft einer Publikation oder Bericht von 4-6 Seiten, gegliedert in: Abstract, Introduction, Methods, Results, Discussion, References;</li> </ul>	
7	<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>		
8	<b>Einpassung in Musterstudienplan</b>	studienbegleitend	
9	<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	Master-Studiengang Medizintechnik	
10	<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Bescheinigung des betreuenden Lehrstuhls über Art und Dauer des Forschungspraktikums und die ausreichende Leistung des Studierenden	

11	<b>Berechnung Modulnote</b>	Unbenotet
12	<b>Turnus des Angebots</b>	Lt. Aushang der Lehrstühle
13	<b>Wiederholung der Prüfungen</b>	-
14	<b>Arbeitsaufwand</b>	150h, äquivalent zu 5 ECTS-Punkten
15	<b>Dauer des Moduls</b>	Je nach Studienplanung
16	<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch / Englisch
17	<b>Vorbereitende Literatur</b>	Keine