

**Fachspezifische Anforderungen für das Master-Studium im Studiengang  
Mediziningenieurwesen**

Bereich	Anforderung	Vorausgesetzte Leistungspunkte gemäß ECTS
---------	-------------	---

<b>Mathematik</b>	Analysis und Lineare Algebra	16
	Höhere Analysis und Formenkalkül	4
	Differentialgleichungen	4
	<b>Gesamt</b>	<b>24</b>

<b>Mechanik</b>	Stereostatik	6
	Elastostatik	6
	Hydromechanik, Kinematik und Kinetik des starren Körpers	6
	Analytische Mechanik, Schwingungen, Mehrkörperdynamik	6
	<b>Gesamt</b>	<b>24</b>

<b>Ingenieurwiss. Grundlagen</b>	Elektrotechnik	6
	Konstruktion, Produktentwicklung Fertigungstechnik	24
	Informatik	6
	Werkstoffwissenschaft	6
	Hydrodynamik	6
	Messtechnik	6
	Regelungstechnik	6
	<b>Gesamt</b>	<b>60</b>

<b>Grundlagen Medizin- ingenieurwesen</b>	Biomechanik des Bewegungsapparates	3
	Anatomie, Physiologie, Biochemie und Molekularbiologie	6
	Bildgebung	3
	<b>Gesamt</b>	<b>12</b>