

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Additive Fertigung in der Medizintechnik</b>
<b>Nummer</b>	MG-KT 5
<b>Untertitel</b>	
<b>Abkürzung</b>	AMM
<b>Lehrveranstaltungen</b>	Vorlesung
<b>Lehrplansemester</b>	4. Sem. - 7. Sem.
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Riß
<b>Dozent</b>	Prof. Dr. Riß
<b>Zuordnung zum Curriculum</b>	s. Studienverlaufsplan
<b>Lehrform / SWS</b>	2V+2Pr / 4 SWS
<b>Arbeitsaufwand</b>	150 h, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 90 h Präsenz Vorlesung/Praktikum</li> <li>- 36 h häusliche Vor-/Nachbereitung</li> <li>- 24 h Prüfungsvorbereitung</li> </ul>
<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5 CP
<b>Voraussetzungen nach Prüfungsordnung</b>	
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	Grundlagen Fertigungstechnik und Qualitätssicherung; Medizintechnisches Grundverständnis
<b>Angestrebte Lernergebnisse</b>	Die Studierenden verstehen die unterschiedlichen Additiven Fertigungsverfahren. Die Teilnahme an der Veranstaltung befähigt zur Anwendung von Konstruktionsmethoden in Bezug auf die Additive Fertigung in der Medizintechnik.
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additive Fertigungsverfahren</li> <li>• Prozesskette der Additiven Fertigungsverfahren</li> <li>• Konstruktion medizintechnischer Produkte mittels Additive Fertigung</li> <li>• Qualitätssicherung und Zulassung</li> <li>• Vorlesungsbegleitendes Praktikum</li> </ul>
<b>Literatur</b>	Berger, Uwe; Hartmann, Andreas; Schmid, Dietmar: Additive Fertigungsverfahren : Rapid Prototyping, Rapid Tooling, Rapid Manufacturing. Haan: Europa-Lehrmittel, 2013. Gebhardt, Andreas: Understanding Additive Manufacturing: Rapid Prototyping - Rapid Tooling - Rapid Manufacturing. M: Carl Hanser Verlag GmbH Co KG, 2012. Weitere Fachliteratur wird vom Dozenten bekannt gegeben.