

Modulbezeichnung	Additive Fertigung in der Medizintechnik
Nummer	MG-KT 5
Untertitel	
Abkürzung	AMM
Lehrveranstaltungen	Vorlesung
Lehrplansemester	4. Sem. - 7. Sem.
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Riß
Dozent	Prof. Dr. Riß
Zuordnung zum Curriculum	s. Studienverlaufsplan
Lehrform / SWS	2V+2Pr / 4 SWS
Arbeitsaufwand	150 h, davon: <ul style="list-style-type: none"> - 90 h Präsenz Vorlesung/Praktikum - 36 h häusliche Vor-/Nachbereitung - 24 h Prüfungsvorbereitung
ECTS-Leistungspunkte	5 CP
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	
Empfohlene Voraussetzungen	Grundlagen Fertigungstechnik und Qualitätssicherung; Medizintechnisches Grundverständnis
Angestrebte Lernergebnisse	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.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Additive Fertigungsverfahren • Prozesskette der Additiven Fertigungsverfahren • Konstruktion medizintechnischer Produkte mittels Additive Fertigung • Qualitätssicherung und Zulassung • Vorlesungsbegleitendes Praktikum
Literatur	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.