

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Medizinische Gerätetechnik 2</b>
<b>Nummer</b>	MG-M 5
<b>Untertitel</b>	
<b>Abkürzung</b>	MedGe2
<b>Lehrveranstaltungen</b>	V/Ü/P
<b>Lehrplansemester</b>	4. Sem. - 7. Sem.
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Barth (geplant)
<b>Dozent</b>	Prof. Dr. Barth (geplant)
<b>Zuordnung zum Curriculum</b>	s. Studienverlaufsplan
<b>Lehrform / SWS</b>	2V + 2 Ü/P
<b>Arbeitsaufwand</b>	150 h, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 60 h Präsenz Vorlesung/Übung</li> <li>- 60 h häusliche Vor-/Nachbereitung</li> <li>- 30 h Prüfungsvorbereitung</li> </ul>
<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5 CP
<b>Voraussetzungen nach Prüfungsordnung</b>	keine
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	Medizinische Gerätetechnik 1
<b>Angestrebte Lernergebnisse</b>	Die Studierenden verstehen die grundlegende Funktionsweise von Medizingeräten im Bereich v.a. der Therapie. Die Studierenden verstehen die klinische Anwendung von Medizingeräten im Bereich v.a. der Therapie und den medizinischen Hintergrund, z.B. der zugrundeliegenden Erkrankung bzw. Behandlung. Sie haben die Geräte wo möglich praxisnah im Labor angewendet und verstehen deren Bedienung und Wirkungsweise.
<b>Inhalt</b>	<b>Relevante Medizingeräte v.a. für die medizinische Therapie, u.a.:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endoskopische Verfahren <ul style="list-style-type: none"> <li>- Starre und flexible Endoskopie, ERCP</li> </ul> </li> <li>• Aktive implantierbare Medizingeräte <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herzschrittmacher, Defibrillatoren</li> </ul> </li> <li>• Beatmungs- Anästhesieverfahren <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beatmungsgeräte, Narkosegeräte, Herz- Lungen-Maschine, ECMO</li> </ul> </li> <li>• Weitere Verfahren <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dialyse, Strahlentherapie</li> </ul> </li> </ul>
<b>Literatur</b>	Kramme: Medizintechnik Werner: Biomedizinische Technik, Automatisierte Therapiesysteme Brandes: Physiologie des Menschen <b>Weitere Literatur folgt</b>