

<b>Prozessautomatisierung (MTE-PP)</b>						
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b> 90 Std.	<b>Credits/LP</b> 3	<b>Studiensemester</b> 5	<b>Häufigkeit des Angebots</b> Nur Wintersemester	<b>Dauer</b> 1 Semester	
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b> a) Prozessautomatisierung		<b>Sprache</b> a) Deutsch	<b>Kontaktzeit</b> a) 22,5 Std.	<b>Selbststudium</b> a) 67,5 Std.	<b>Geplante Gruppengröße</b> a) 40
<b>2</b>	<p><b>Lernergebnisse/Kompetenzen</b></p> <p>Nach dem Besuch der Lehrveranstaltungen, sind die Studierenden in der Lage...</p> <p><b>Wissen (1)</b> ... den Ablauf von der Idee über die Auslegung bis zum Betreiben von automatisierten Maschinen und Anlagen wiederzugeben</p> <p><b>Analyse (4)</b> ... automatisierbare Abläufe zu analysieren und zu beschreiben</p> <p><b>Synthese (5)</b> ... wirtschaftlich sinnvolle Lösungen zu ermitteln und zu realisieren</p>					
<b>3</b>	<p><b>Inhalte</b></p> <p>a) - Automatisierung im wirtschaftlich sozialen Spannungsfeld                      - Planung automatisierter Fertigungssysteme                      - Projektierung und Realisierung                      - Systemverhalten und Simulation                      - Informationsverarbeitung                      - Steuerungstechnik in der automatisierten Produktion                      - Beispiel für automatisierte Fertigungssysteme                      - Automatisiertes Messen und Prüfen                      - Automatisierte Montage</p>					
<b>4</b>	<p><b>Lehrformen</b></p> <p>a) Vorlesung / Übung</p>					
<b>5</b>	<p><b>Teilnahmevoraussetzungen</b></p> <p>Technische Grundlagen der Automatisierung</p>					

<b>6</b>	<b>Prüfungsformen</b> a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (3 LP)
<b>7</b>	<b>Verwendung des Moduls</b> Medizintechnik — Technologien und Entwicklungsprozesse B.Sc. (MTE)
<b>8</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b> Prof. Dr. Kurt Greinwald (Modulverantwortliche/r) Prof. Dr. Siegfried Schmalzried (Modulverantwortliche/r)
<b>9</b>	<b>Literatur</b> a) Pritschow, G.: Automatisierung in der Produktion, Tl.1, Einführung in die Steuerungstechnik, München: Hanser Verlag, 2006 Langmann, Reinhard: Taschenbuch der Automatisierung : mit ... 92 Tab., 2., neu bearb. Aufl., Fachbuchverl. Leipzig 2010 Becker, N.: Automatisierungstechnik, 2. Aufl., Würzburg: Vogel Fachbuch, 2013 Gevatter, Hans-Jürgen; Grünhaupt, Ulrich: Handbuch der Mess- und Automatisierungstechnik in der Produktion, 2., vollst. bearb. Aufl., Springer 2006