

<i>Name of the subject:</i> Grundlagen der Mechatronik I	<i>NEPTUN-code:</i> BGRME1DNND	Credits: 5 ECTS: 7
<i>Subject leader:</i> dr. T. Szakács	<i>Title:</i> senior lect.	
<i>Course description:</i>		
<p>Lehr Ziel: Erkenntnisse der Grundlagen der Mechatronik. 3-Phasen-Wechselspannung, Magnetisches Drehfeld, Gleichstrommaschinen, Aufbau und Wirkungsprinzip des Drehstrom-asynchron Motor, Kennlinien, Funktionsprinzip und Grundparameter eines Frequenzumrichter Elektromagnetische Verträglichkeit.</p> <p>Grundlagen der Automatisierungstechnik. Steuerungstechnik und Regelungstechnik.</p> <p>Die Darstellungsmethoden von Systemen.(Gerätetechnische und Wirkungsmässige Betrachtung)</p> <p>Beschreibungsformen von Signalen</p> <p>Die mathematische Beschreibung der Übertragungsglieder im Zeitbereich.</p> <p>Die mathematische Beschreibung der Übertragungsglieder im Frequenzbereich</p> <p>Stabilität von Regelkreisen : Bode und Nyquist Kriterium</p>		