

<i>Name of the subject:</i> Wärme- und Strömungstechnik II	<i>NEPTUN-code:</i> BGRHO2DNND	Credits: 3 ECTS: 5
<i>Subject leader:</i> dr. T. Szakács	<i>Title:</i> senior lect.	
<i>Course description:</i>		
<p>Grundlage der Thermodynamik. Der erste und zweite Hauptsatz. Zustandsgleichungen Enthalpie, Kreisprozesse im p-v und T-s Diagramm. Strömungslehre. Definitionen, Teilgebiete Beschreibung des Strömungsfeldes. Viskosität, Newtonische, nicht Newtonische Flüssigkeiten Newtonische, nicht Newtonische Flüssigkeiten. Euler –Gleichung. Bernoullische Gleichung reale Fluiden. Reynolds-Zahl, Kinematik und Kontinuität. Erweiterung der Bernoulli Gleichung an reibungsbehafteten Strömungen. Strömung von reibungsbehaftete (viskose) Fluiden.</p>		