

<b>Tantárgy neve: Nyomástartó edények tervezése</b>	<b>Tantárgy NEPTUN kódja: GEVGT404</b>
<b>Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Siménfalvi Zoltán, egyetemi docens, PhD</b>	
tanóra: típusa előadás és száma: <b>2</b> az adott félévben	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb <sup>1</sup> ): <b>kollokvium</b>	
tantárgy tantervi helye (őszi/tavaszi félév): <b>tavaszi</b>	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
<b>A tárgy feladata és célja:</b>	
A tantárgy célja a nyomástartó edények tervezésének válogatott fejezeteinek bemutatása	
<b>Tantárgy leírása:</b>	
Nyomástartó edények alapelemei. A nyomásra való méretezés alapjai, PED direktívák. Nyomás-, hő- és másodlagos terhelések. Szerkezeti anyagok és kiválasztásuk. EN 13445 és ASME VIII. szerinti méretezés válogatott fejezetei. Végeselemes analízis módszere a nyomástartó edények tervezésében. Egyszerűsített és összetett kifáradás analízis. Nagynyomású, nagy falvastagságú edények méretezési elvei. Hőcserélők méretezése, cső-csőköteggel-köpeny kapcsolódások vizsgálata.	
<b>Kötelező irodalom:</b>	
EN 13445 Unfired Pressure Vessels An International Code 2013 ASME Boiler & Pressure Vessel Code, VIII Rules for Construction of Pressure Vessels, Division 1, 2013 Edition, July 1, 2013	
<b>Ajánlott irodalom:</b>	
B.S.Thakkar, S.A.Thakkar; "DESIGN OF PRESSURE VESSEL USING ASME CODE, SECTION VIII, DIVISION 1"; International Journal of Advanced Engineering Research and Studies, Vol. I, Issue II, January-March, 2012	