

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> AMXHO2GBNE Hő- és áramlástechnika II. <b>Kreditérték:</b> 3				
Nappali/ tagozat 2021/2022..... tanév ...2. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:	Prof.dr Ruzinkó E.	Oktatók:	Prof.dr Ruzinkó Endre	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		AMXHO1GBNE Hő- és áramlástechnika I.		
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A Hő- és áramlástan alapjai				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások/Gyakorlatok:				
A folyékony közeg kinematikájának elemei. Sebesség és gyorsulás tér. A folyékony közeg mozgásfajtái.				2
Gyakorlás				2
Örvényes és örvénymentes áramlás. Potenciálos örvény. Folytonosság (kontinuitás) tétele				2
Gyakorlás				2
Ideális folyadék áramlása. Euler-féle mozgásegyenletek.				2
Gyakorlás				2
A Bernoulli-egyenlet és annak néhány alkalmazása. Impulzustétel és impulzusnyomatéki tétel.				2
Gyakorlás				2
A folyékony közeg sűrűdése. Az áramlások hasonlósága. Reynolds-szám. Áramlás csővezetékben.				2
Gyakorlás				2
Lamináris áramlás szűk részben. Résáramlás.				2
Gyakorlás				2
ZH				2
<b>Félévközi követelmények</b>				
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				
13. hét	TESZT - Moodle			
A pótlás módja:	Szóbeli – BigBlueButton <a href="https://bigblue.banki.hu/b/rus-scj-rqh-ev9">https://bigblue.banki.hu/b/rus-scj-rqh-ev9</a>			
Aláírás feltétele:	Sikeres teszt			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): Szóbeli – BigBlueButton <a href="https://bigblue.banki.hu/b/rus-scj-rqh-ev9">https://bigblue.banki.hu/b/rus-scj-rqh-ev9</a>				

**Irodalom:**

Kötelező:	<p>Dr. Beke János: Műszaki hőtan mérnököknek. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest, 2000.</p> <p>Dr. Csibere Tibor: Áramlástan. Tankönyvkiadó, Budapest, 1979</p> <p>Fűrész F., Szakács T.: Áramlástan és áramlástechnikai gépek. BMF, BGK, 2006</p>
Ajánlott:	<p>Jászai Tamás: Műszaki Hőtan. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1982</p> <p>Pattantyús Á.G.: Gépek üzemtana. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1983</p> <p>Tóth Béla: Hő- és áramlástechnikai feladatok, BDMF.</p> <p>Fritz Dietzel: Műszaki Hőtan. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1979</p>