

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Általános géptan</b>		<b>AMXGT0GBNE</b>	<b>Kreditérték: 4</b>	
<i>Nappali tagozat</i>		<i>2017/18 tanév I. félév (1. szemeszter)</i>		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják:				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Várkonyi Péterné Dr. Kóczy Annamária	Oktatók:	Kiss István Elek	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 3	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> Megismertetni a Hallgatókkal a fontosabb erő- és munkagépeket, gépcsoportokat, azok működését és részeit.				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások és gyakorlatok				
1. A műszaki életben használt fontosabb mennyiségek, mértékegységek, prefixumok. Műszaki alapfogalmak. Egyszerűbb összefüggések.				3
2. Gép fogalma. Gépek osztályozása, csoportosítása.				3
3. Gépek építése. Gépek üzemeltetése.				3
4. Munka (mechanikai, súrlódási, gördülés, rugók alakváltozása stb.), teljesítmény, forgatónyomaték, hatásfok.				3
5. Fogaskerék hajtás. Lánchajtás. Szíjhajtás.				3
6. Szivattyúk (dugattyús, centrifugális stb.). Kompresszorok.				3
7. Erőgépek – szélőgépek, vízerőgépek (turbinák), hőerőgépek.				3
8. Gőzgépek (kazánok, turbinák), gázgépek (turbinák, belsőégésű motorok), hűtőgépek, hőszivattyúk, villamos gépek.				3
9. Gépek üzemi jellemzői. Jelleggörbék.				3
10. Számítási feladatok a gépek működéséhez kapcsolódóan.				3
11. Számítási feladatok a gépek működéséhez kapcsolódóan.				3
12. Zárthelyi dolgozat.				3
13. Pótzárthelyi dolgozat.				3
14. Összefoglalás (konzultáció a félév során elhangzott témakörökből).				3
<b>Félévközi követelmények</b>				
ZH sikeres megírása				
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				
A pótlás módja:	TVSZ szerint.			
Aláírás feltétele:	Zárthelyi és/vagy pótzárthelyi dolgozat megírása. Min. 40%-os teljesítés.			

<b>Irodalom:</b>	
Kötelező:	Terplán Z.: Általános géptan. Miskolc 1950. Pattantyús Á. G.: Gépek üzemtana. Bukarest 1950.
