

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar		Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: ÁLTALÁNOS GÉPTAN AMIGT11GND Kreditérték: 4				
Nappali tagozat		2016/2017. tanév		1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök BSc szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Várkonyi Péterné Dr. Kóczy Annamária	Oktatók:	Dr. Nagy Valéria	
Előtanulmányi feltételek (kóddal):				
Féléves óraszámok:	Előadás: 3	Tantermi gyak.: -	Laborgyakorlat: -	Konzultáció: -
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga (írásbeli és szóbeli)			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Megismertetni a Hallgatókkal a fontosabb erő- és munkagépeket, gépcsoportokat, azok működését és részeit.				
<i>Tematika:</i>				
Témakörök (előadások)				Óraszám
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 – szélerőgépek, 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
* A konkrét időpontok előre nem látható események (rendkívüli oktatási szünet, dékáni utasítás stb.) hatására módosulhatnak, melyről a Neptunban és a változást megelőző előadáson, gyakorlaton értesülnek a hallgatók. Jelen tantárgyi követelményben nem szabályozott tanulmányi kérdésekben és/vagy a tantárgyhoz szorosan kapcsolódó vitás esetekben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzatának rendelkezései az irányadók.				
Félévközi követelmények				
A heti alkalmak látogatása ajánlott!				
A pótlás módja:	TVSZ szerint.			
Aláírás feltétele:	Zárthelyi és/vagy pótzárthelyi dolgozat megírása. Min. 40%-os teljesítés.			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): írásbeli (számítási feladatok megoldása) és szóbeli (elméleti kérdések)				
Értékelés:	(5) jeles	legalább 80%-os teljesítmény		
	(4) jó	legalább 70%-os teljesítmény		
	(3) közepes	legalább 60%-os teljesítmény		
	(2) elégséges	legalább 40%-os teljesítmény		
	(1) elégtelen	40% alatti teljesítmény		
Irodalom:				
Kötelező:	Terplán Z.: Általános géptan. Miskolc 1950. Pattantyús Á. G.: Gépek üzemtana. Bukarest 1950.			
Ajánlott:	www.tankonyvtar.hu www.interkonyv.hu			