

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar					
Tantárgy neve és kódja: Általános mérnöki ismeretek AMXAM0MBNE Kreditérték: 4 Nappali/Levelező tagozat 2025/2026 tanév őszi félév					
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök					
Tantárgyfelelős oktató:			Oktatók:	Dr. Kulcsár Klaudia	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)					
Heti óraszámok:	Előadás: 3	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s,v,f):	folyamatos				
A tananyag					
Oktatási cél: A hallgatók alapvető géptani ismereteket szerezzenek az egyszerű gépektől, a gépelemek megmunkálásán keresztül az összetett gyártmányok gyártásáról. A hallgatók ismerjék a hajtásokat, hajtóműveket és mechanizmusokat, valamint forgácsolási és egyéb megmunkálási folyamatokat. A hallgatók képesek legyenek komplex gépészeti tervezésre.					
Tematika:					
Témakör					Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:					
1. Tanévnyitó					3
2. SI mértékegység rendszer, gépek fogalma, rendeltetése, gépelemcsoportok bemutatása					3
3. Különböző hajtóművek ismertetése					3
4. Gépelemek és komplex gyártmányok gyártása és mérése					3
5. Forgattyús mechanizmusok funkciója és kinematikája					3
6. Szerszámgépek és megmunkálási eljárások					3
7. Tengelykapcsolók bemutatása					3
8. ZH					3
9. Hidraulikus szerkezetek bemutatása					3
10. Pneumatikus szerkezetek bemutatása					3
11. Rektori szünet					3
12. Elektromos hajtások ismertetése					3
13. ZH					3
14. Hatásfok növelése, káros anyag kibocsátás csökkentő alkatrészek					
Félévközi követelmények					
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!					
13. hét					
A pótlás módja:		TVSZ szerint			
Aláírás feltétele:		Zárthelyi és/vagy pót zárthelyi dolgozat megírása. Min. 50%-os teljesítés			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): folyamatos számonkérés					

Irodalom:	
Kötelező:	Moodle-be feltöltött anyagok
Ajánlott:	Moodle-be feltöltött anyagok