

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar							2016/2017. tanév 1. félév			
Tantárgy neve és kódja:		AMIKE11GND KÉMIA								
Szak:		GÉPÉSZMÉRNÖK ALAPSZAK								
Tagozat:		nappali								
Tantárgyfelelős oktató:		Jancsó András dr.								
Oktató:		Pogátsnik Monika								
Heti óraszámok: 3	Előadás: 2		Tantermi gyak.:0	Laborgyakorlat: 1	Kreditérték:4					
Előtanulmányi feltételek: -										
Számonkérés módja:	évközi jegy									
Oktatási cél	A tananyag a középiskolai ismeretek összefoglalásán túl a szaktárgyak kémiai megalapozását és a korszerű természettudományos világkép kialakítását szolgálja.									
A tananyag	A kémiai anyag szerkezete. Az atomok szerkezete, periódusos rendszer. Megmaradástörvények . Sztöchiometria. Gáztörvények. Elektrokémia. Korrozíós ismeretek.									
Tematika:										
	Előadás	Gyakorlat	Témakör						Óraszám	
1.	2016.09.12	2016.09.13	Az anyag szerkezete: az atom						2 1	
2.	2016.09.19	2016.09.20	Az anyag szerkezete: a molekulák						2 1	
3.	2016.09.26	2016.09.27	Az anyag szerkezete: anyagi halmazok 1.						2 1	
4.	2016.10.03	2016.10.04	Az anyag szerkezete: anyagi halmazok 2.						2 1	
5.	2016.10.10	2016.10.11	1. zárthelyi az 1-4. hét anyagából. Kémiai reakciók, sztöchiometria							2 1
6.	2016.10.17	2016.10.18	A víz kémiája. savak, bázisok és sók.						2 1	
7.	2016.10.24	2016.10.25	Elektrokémia: galvánelemek, elektrolízis, korrozíó, korrozíóvédelem						2 1	
8.	2016.10.31	2016.11.01	Fémek: vas és alumíniumgyártás						2 1	
9.	2016.11.07	2016.11.08	szünet előadás és gyakorlat elmarad							
10.	2016.11.14	2016.11.15	2. zárthelyi az 5-8. hét anyagából . Nemfémes elemek, szilikát és oxidrendszerek kémiája							2 1
11.	2016.11.21	2016.11.22	szünet: előadás elmarad, gyakorlat: Atomenergetika.							1
12.	2016.11.28	2016.11.29	Tüzelőanyagok kémiája. Petrolkémia.						2 1	
13.	2016.12.05	2016.12.06	Műanyagok kémiája. Kémiai segédanyagok kémiája						2 1	
14.	2016.12.12	2016.12.13	3. zárthelyi a 10-13. hét anyagából. Pótzárthelyi (az utolsó gyakorlaton)							2 1
Félévközi követelmények										
Az előadások és gyakorlatok látogatása KÖTELEZŐ!										
Zárthelyi időpontja:	1. zh: 5. hét, 2.zh: 10. hét, 3. zh: 14. hét									
A pótlás módja:	pót zh a szorgalmi időszak utolsó hetében									
Aláírás feltétele:	az előadások látogatása									
Évközi jegy:	Minden egyes zh legalább elégséges (2), a 3 jegy átlaga									
Irodalom:	Kötelező:	Berecz Endre: Kémia műszakiaknak. Műszaki Kiadó, 2000								
	Ajánlott:	Kémia 9-11. osztály Mozaik Kiadó								