

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar				2017/2018. tanév 1. félév			
Tantárgy neve és kódja:		AMXKEOGBNE KÉMIA		AMXKEOMBNE KÉMIA			
Szak:		GÉPÉSZMÉRNÖK ALAPSZAK		MŰSZAKI MENEDZSER ALAPSZAK			
Tagozat:		nappali					
Tantárgyfelelős oktató:		Jancsó András dr.					
Oktató:		Pogátsnik Monika					
Heti óraszámok: 3(gépész)/2(menedzser)		ea+gyak+lab: 2+0+1(gépész)/1+1+0(menedzser)		Kreditérték:4			
Előtanulmányi feltételek: -							
Számonkérés módja:		gépészmérnök: évközi jegy/műszaki menedzser: vizsga					
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. Korróziós ismeretek.					
Tematika:							
Alkalom	Témakör						
1.	Az anyag szerkezete: az atom						
2.	Az anyag szerkezete: a molekulák						
3.	Az anyag szerkezete: anyagi halmazok 1.						
4.	Az anyag szerkezete: anyagi halmazok 2.						
5.	1. zárthelyi az 1-4. hét anyagából. Kémiai reakciók, sztöchiometria						
6.	A víz kémiája. savak, bázisok és sók.						
7.	Elektrokémia: galvánelemek, elektrolízis, korrózió, korrózióvédelem						
8.	Fémek: vas és alumíniumgyártás						
9.	2. zárthelyi az 5-8. hét anyagából . Atomenergetika.						
10.	Nemfémes elemek, szilikát és oxidrendszerek kémiája.						
11.	Tüzelőanyagok kémiája. Petrolkémia.						
12.	Műanyagok kémiája. Kémiai segédanyagok kémiája						
13.	Szóbeli beszámoló a 9-12. alkalom anyagából (gépészek kötelezően, menedzserek csak megajánlott vizsgajegy esetén). Pótzárthelyi.						
Félévközi követelmények							
Az előadások és gyakorlatok látogatása KÖTELEZŐ!							
Zárthelyi időpontja:		5., 9., 13. alkalom					
A pótlás módja:		pót zh a szorgalmi időszak utolsó hetében					
Évközi jegy (gépészek):		Minden egyes zh ill. a szóbeli beszámoló legalább elégséges (2), a 3 jegy átlaga					
Alírási feltétele (menedzserek):		1. és 2. zh megírása legalább 2-re					
Vizsga (menedzserek):		szóbeli: A,B,C tétel (4 v.5 zh-jegy az adott tételrész alól mentesít)					
Irodalom:							
	Kötelező:	Berecz Endre: Kémia műszakiaknak. Műszaki Kiadó, 2000					
	Ajánlott:	Kémia 9-11. osztály Mozaik Kiadó					