

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar						2018/19 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.	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.	Atomenergetika.						
10.	Nemfémes elemek, szilikát és oxidrendszerek kémiája.						
11.	Tüzelőanyagok kémiája. Petrolkémia.						
12.	Műanyagok kémiája. Kémiai segédanyagok kémiája						
13.	Pótlási lehetőség						
Félévközi követelmények							
Az előadások és gyakorlatok látogatása KÖTELEZŐ!							
Zárthelyi időpontja:		5. alkalom					
A pótlás módja:		pót zh a szorgalmi időszak utolsó hetében					
Évközi jegy (gépészek):		ZH, projektfeladat					
Alírási feltétele (menedzserek):		ZH, projektfeladat					
Vizsga (menedzserek):		szóbeli: A,B,C tétel					
Irodalom:	Kötelező:	Berecz Endre: Kémia műszakiaknak. Műszaki Kiadó, 2000					
	Ajánlott:	Kémia 9-11. osztály Mozaik Kiadó					