

Óbudai Egyetem		Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Kémia		BGBKE11NND		Kreditérték: 4
Nappali tagozat, 2015/2016. tanév őszi félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: BSc Gépészmérnök szak (nappali)				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Jancsó András		Oktatók:	Dr. Jancsó András, Szabóné Házi Erzsébet, Haraszi Ferenc, Öri István
Előtanulmányi feltételek:		nincs		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f)::	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: A tananyag a középiskolai (szakközépiskolai/gimnáziumi) ismeretek összefoglalásán túl a szaktárgyak kémiai megalapozását és a korszerű természettudományos világkép kialakítását szolgálja.				
Ütemezés				
Oktatási hét	Témakör			
1.	Bevezetés - Az anyag			
2.	Halmazállapotok			
3.	Sztöhiometria			
4.	Termokémia			
5.	Elektrokémia			
6.	Kémiai rendszertan			
7.	Kémiai számítások – halmazállapotok			
8.	1. zárthelyi dolgozat			
9.	Kémiai számítások – sztöhiometria			
10.	Kémiai számítások – elektrokémia, termokémia			
11.	Kémiai számítások – rendszertan, elektronszerkezet			
12.	2. zárthelyi dolgozat			
13.	Vállalkozások kémiája			
Évközi követelmények				
A félév során a két zárthelyi dolgozat megírása és a hat laboratóriumi mérésből négy eredményes elvégzése és a róla készült jegyzőkönyvek értékelése nyomán a hallgató évközi jegyet kap. Ezek bármelyikének hiánya letiltást eredményez. Igazoltan mulasztott zárthelyi a szorgalmi időszak végéig pótolható. Az évközi jegy a zárthelyik összpontszámából alakul ki: elégtelen, ha a zárthelyikre szerzett összes pontszám az elérhető pontszám 50%-ánál kevesebb. Az 50-100%-ig terjedő pontszám-tartomány négy azonos szélességű sávban eredményezi a többi osztályzatot. Az elégtelen jegy a vizsgaidőszak első két hetében írt zárthelyin legfeljebb egy alkalommal elégségesre javítható.				
Irodalom:				
<i>Kötelező:</i>				
1. Kutasi Istvánné dr., Egyetemi tananyag (ÓE) 2013. www.tankonyvtar.hu .				
2. Kutasi Istvánné: Kémia és kémia technológia műszakiaknak				
3. Komáromi - Kutasiné: Kémiai és felületvédelmi technológia gyakorlatok				
4. Saját, kézzel írott jegyzet (előadás + gyakorlat)				
<i>Ajánlott</i>				
1. Berecz Endre: Kémia műszakiaknak				
2. Rózsahegyi Márta: Rendszerező kémia mintapéldákkal, feladatokkal				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				
A tárgyat a ráépülő szaktárgyak igényeinek és a hallgatóság észrevételeinek alapján korszerűsítjük. A tárgyból igény szerint konzultációt tartunk. Lehetőség van TDK dolgozatok írására is, első sorban a tárgyhoz kapcsolódó környezetvédelmi témákból..				

Budapest, 2015. június 3.

.....
tárgyfelelős oktató