

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar</b>		Gépszerkeztetani és Biztonságtechnikai Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: Kémia ; BGBKE11NLC</b>		<b>Kreditérték: 4</b>		
<i>Levelező tagozat 2015/2016. tanév őszi félév</i>				
<b>Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök BSc szak (levelező)</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Jancsó András	Oktatók:	Haraszti Ferenc	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Félévi óraszámok:	Előadás: 8	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 6	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A tananyag a középiskolai (szakközépiskolai/gimnáziumi) ismeretek összefoglalásán túl a szaktárgyak kémiai megalapozását és a korszerű természettudományos világkép kialakítását szolgálja				
<i>Tematika:</i> A kémiai anyag szerkezete. Az atomok szerkezete, periódusos rendszer. Megmaradástörvények . Sztöchiometria Gáztörvények. Elektrokémia. Korróziós ismeretek.				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1	A kémiai anyag szerkezete. Megmaradástörvények Periódusos rendszer A kémiai elemek tulajdonságai. Sztöchiometria. Kémiai folyamatok.Reakciótipusok, számítások. Reakciókinetika. Egyensúlyok.			
2	Híg oldatok törvényei. Fagyáspontcsökkenés, forráspont –emelkedés. Gáztörvények, tökéletes gázok állapotegyenlete. Dalton törvény.			
3	Elektrokémia. Elektrolitok vezetőképessége. Faraday törvények, galvanizálás. Galvánelemek			
4	Akkumulátorok Korróziós ismeretek. Korrózióvédelem. pH-mérés. Vezetőképesség mérése. Galvanizálás. Oldatok készítése. Vizvizsgálat.. Zárthelyi dolgozat			
<b>Évközi követelmények</b>				
A félév során egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása.				
<b>A pótlás módja:</b>				
Az elégtelen évközi jegy a vizsgaidőszak első két hetében javítható, de erre csak egy alkalmat biztosítunk.				
<b>Az évközi jegy kialakításának módszere:</b> évközi jegyet az kaphat aki a laboratóriumi méréseket elvégezte és a jegyzőkönyveket elfogadtatta, valamint a zárthelyi dolgozatot eredményesen megírta.				
<b>Irodalom:</b>				
Kötelező:				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kémia, Kutasi Istvánné dr., Egyetemi tananyag (ÓE) 2013, <a href="http://www.tankonyvtar.hu">www.tankonyvtar.hu</a></li> <li>2. Kutasi Istvánné: Kémia és Kémia-technológia műszakiaknak</li> <li>3. Komáromi-Kutasiné: Kémiai és felületvédelmi technológia gyakorlatok</li> <li>4. Saját, kézzel írott jegyzet (előadás + gyakorlat)</li> </ol>				
Ajánlott:				
<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Berecz Endre: Kémia műszakiaknak</li> <li>6. Rózsahegyi Márta: Rendszerező kémia mintapéldákkal, feladatokkal</li> </ol>				

Dátum: 2015-06-01.

.....  
tantárgyfelelős oktató