

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar	
Tantárgy neve és kódja: AMXKE1GBNF Kémia	
Kreditérték: 4	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnöki alapszak	
Tantárgyfelelős oktató:	Tamásné Dr. Nyitrai Cecília
Oktatók:	Dr. Pogátsnik Monika
Előtanulmányi feltételek: nincs	
Heti óraszámok:	ea+gyak+lab: 1+0+1
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy
A tananyag	
<i>Oktatási cél:</i> A tananyag a középiskolai (technikumi/gimnáziumi) ismeretek összefoglalásán túl a szaktárgyak kémiai megalapozását és a korszerű természettudományos világkép kialakítását szolgálja.	
<i>Tananyag:</i> A kémiai anyag szerkezete. Az atomok szerkezete, periódusos rendszer. Megmaradástörvények. Sztöchiometria Gáztörvények. Elektrokémia. Korróziós ismeretek.	
<i>Tematika:</i>	
Témakör	
	Előadások:
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. Csoportos projektmunka megbeszélése
6.	Projekt 1. forduló: az örökbefogadott atom bemutatása
7.	Projekt 2. forduló: a kapcsolódó molekula bemutatása
8.	Projekt 3. forduló: kapcsolódó fogalom ismertetése
9.	Projekt 4. forduló: kapcsolódó ipari folyamat ismertetése
10.	Projekt 5. forduló: video a kapcsolódó kísérletről
11.	2. zárthelyi a projektek anyagából
12.	pót zh

Félévközi követelmények	
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!	
A pótlás módja:	pót zh az utolsó héten
Évközijegy feltétele:	2 db zh mindegyikének legalább elégséges eredménye projekteken való aktív és eredményes részvétel

Irodalom:	
Kötelező:	Berecz Endre: Kémia műszakiaknak. Műszaki Kiadó, 2000
	Kutasi Istvánné: Kémia és kémiai technológia műszakiaknak
	Komáromi-Kutasiné: Kémia és felületvédelmi technológiai gyakorlatok
Ajánlott:	