

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Természettudományi és Alapozó Tantárgyi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Biztonságtechnika kémiája		BTXBK11BNF		Kreditérték: 4
Nappali tagozat, 2026/2027. tanév őszi félévtől visszavonásig érvényes				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: BSc Biztonságtechnika szak (nappali)				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Haraszi Ferenc		Oktatók:	Dr. Haraszi Ferenc, Laky Ildikó, Ropoli Szabolcs
Előtanulmányi feltételek:	nincs			
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.: 1	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	Vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A tananyag a középiskolai (szakközépiskolai/gimnáziumi) ismeretek összefoglalásán túl a szaktárgyak kémiai megalapozását és a korszerű természettudományos világnézet kialakítását szolgálja.				
Ütemezés				
Oktatási hét	Témakör			
1.	Bevezetés, munka- és balesetvédelem			
2.	Koncentrációk			
3.	Kémiai mérések kiértékelése			
4.	Kémiai rendszertan			
5.	Halmazállapotok			
6.	Vegyületek rendszerezése és típusai			
7.	Veszélyes anyagok osztályozása a biztonságtechnika területén			
8.	Kémiai biztonság			
9.	Biztonsági adatlap			
10.	Elektrokémia			
11.	Korróziós alapok			
12.	Felületvédelem			
13.	Zárthelyi dolgozat			
14.	Pót zárthelyi dolgozat			
Évközi követelmények				
Az aláírás feltétele a félév végén egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása, a laboratóriumi mérésekből kettő elvégzése és a róla készült jegyzőkönyvek elfogadtatása. Ezek bármelyikének hiánya letiltást eredményez. Igazoltan mulasztott zárthelyi a szorgalmi időszak végéig pótolható. A vizsga jegy a vizsgaidőszakban megírt zárthelyi összpontszámából alakul ki: elégtelen, ha a zárthelyire szerzett összes pontszám az elérhető pontszám 50%-ánál kevesebb. A 60 %-tól közepes, 80%-tól jó, 90%-tól jeles az osztályzat. Az elégtelen jegy az ismétlő vizsgán 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, 2026. május 28.

.....
tárgyfelelős oktató