Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar	Természettudományi és Alapozótárgyi Intézet

Tantárgy neve és kódja: **Biztonságtechnika kémiája** **BTXBK11BNF** **Kreditérték: 4**

Nappali tagozat, 2025/2026. tanév őszi félévtől visszavonásig érvényes

Szakok melyeken a tárgyat oktatják: **BSc Biztonsátechnika szak (nappali)**

Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Haraszti Ferenc	Oktatók:	Dr. Haraszti 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 tanagyag a középiskolai (szakközépiskolai/gimnáziumi) ismeretek összefoglalásán túl a szaktárgyak kémiai megalapozását és a korszerű természettudományos világkép 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 pontszán 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:

Kötelező:

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)

Ajánlott

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, 2025. augusztus 31.

.....
tárgyfelelős oktató