

Óbudai Egyetem		Természettudományi és Alapozótárgyi Intézet		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Természettudományi és Alapozótárgyi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Biztonságtechnika kémiaja ; BTXBK11BLF		Kreditérték: 4		
Levelező tagozat 2025/2026. I. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Biztonságtechnika BSc szak (levelező)				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Haraszti Ferenc		Oktatók:	Dr. Haraszti Ferenc
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Félévi óraszámok:	Előadás: 5	Tantermi gyak.: 5	Laborgyakorlat: 5	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 világkép kialakítását szolgálja				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1	Bevezetés, munka- és balesetvédelem, Koncentrációk, Kémiai mérések kiértékelése			
2	Kémiai rendszertan, Halmazállapotok, Vegyületek rendszerezése és típusai			
3	Veszélyes anyagok osztályozása a biztonságtechnika területén, Kémiai biztonság			
4	Laboratóriumi mérések, zárthelyi dolgozat			
Évközi követelmények				
Az aláírás feltétele a félév végén egy zárthelyi dolgozat eredményes megírása, a laboratóriumi mérésekből három 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:				
Kötelező:				
1. Kémia, 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:				
5. Berecz Endre: Kémia műszakiaknak 6. Rózsahegyi Márta: Rendszerező kémia mintapéldákkal, feladatokkal				

Dátum: 2025. 08. 31.

.....
tantárgyfelelős oktató