

<b>Óbudai Egyetem</b> <b>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar</b>		<b>Természettudományi és Alapozó Tantárgyi Intézet</b>		
<b>Tantárgy neve és kódja: Biztonságtechnika kémiája; BTXBK11BLF</b>		<b>Kreditérték: 4</b>		
<i>Levelező tagozat 2026/2027. I. félév</i>				
<b>Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Biztonságtechnika BSc szak (levelező)</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Haraszi Ferenc	Oktatók:	Dr. Haraszi Ferenc	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Félévi óraszámok:	Előadás: 5	Tantermi gyak.: 5	Laborgyakorlat: 5	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
<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				
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			
<b>Évközi követelmények</b>				
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.				
<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: 2026. május 28.

.....  
tantárgyfelelős oktató