

Tantárgy neve: Környezetvédelmi mérések	Kreditszáma: 5
A tanóra típusa: 150/15, 2/1	
Ismeretkör: Szakmai törzsanyag	
A számonkérés módja: évközi jegy	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 2.	
Előtanulmányi feltételek (<i>ha vannak</i>): -	
Tantárgy-leírás:	
A tárgy keretében a hallgatók megismerhetik a klasszikus analitikai módszerek (gravimetria, sav-bázis titrálások, egyéb titrálások), valamint a műszeres analitikai módszerek (elektroanalitikai módszerek: potenciometria, coulometria, konduktometria, voltametria, stripping potenciometria; optikai módszerek: atom- és molekulaszpektroszkópiás módszerek, fényszórás mérés; kromatográfiai módszerek: gázkromatográfia, folyadék-kromatográfia, valamint kapilláris elektroforézis) környezetvédelmi alkalmazásait. Továbbá ismereteket kapnak a legjelentősebb környezeti ártalmakat okozó anyagok alapvető mérési eljárásairól.	
<i>Irodalom:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Papp Sándor – Rolf Rümmel: Környezeti Kémia, Tankönyvkiadó, Budapest, 1992. 2. Dr. Bodnár Ildikó: Környezetmérnöki méréstechnika, monitoring I./Környezeti analízis II., Oktatási segédlet, DE-MK, 2015. 3. Pokol György – Sztatisz Janisz: Analitikai kémia I., Műegyetem Kiadó, Budapest, 1999. 4. Dr. Kőmíves József: Környezeti analitika, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2000. 	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
<p>a) tudása</p> <ul style="list-style-type: none"> - a szakmához kötött elméleti és gyakorlati ismereteket, azoknak megfelelő szintű elméleti és gyakorlati alkalmazását; - a környezeti elemek és rendszerek mennyiségi és minőségi jellemzőinek vizsgálatára, mérési tervek összeállítására, azok kivitelezésére és az adatok értékelésére vonatkozó módszereket; <p>b) képességei</p> <ul style="list-style-type: none"> - környezeti ártalmak feltárására, megelőzésére, környezet-egészségügyi intézkedések kidolgozására és betartatására; környezetvédelmi eljárások (víz-, levegő- és talajvédelem, hulladékgazdálkodás) tervezésére, kiválasztására, tesztelésére, az üzemvitel ellenőrzésére, szaktanácsadásra; környezetközpontú irányítási rendszerek kiépítésére; környezeti hatástanulmányok, felülvizsgálatok irányítására, elkészítésére; - a fenntartható fejlődést biztosító technikák, technológiák felhasználására, optimális megválasztására, irányítására <p>c) attitűdje</p> <ul style="list-style-type: none"> - törekszik aktív részvételre a munka- és tűzvédelmet, valamint az emberi egészség és a környezet védelmét és a környezet védelmét koordináló központi és helyi igazgatási szervek tevékenységében; - vállalja a részvételt a munka-, tűz-, emberiegség- és környezetvédelmi tanácsadói, döntés-előkészítési munkában; - törekszik önművelésre, önfejlesztésre, a saját ismeretek magasabb szintre emelésére. <p>d) autonómiája és felelőssége</p> <ul style="list-style-type: none"> - szakmai feladatainak elvégzése során környezettel szembeni érzékenység, elkötelezettség jellemzi és igényes a minőségi munkára; - kreativitás, rugalmasság és problémafelismerő és -megoldó készsége alapján felelősséget vállal a vészhelyzet felismerésében és krízishelyzeti döntéshozatalban; -váratlan döntési helyzetekben alkalmas az együttműködésre, a csoportmunkában való részvételre; 	

Tantárgy felelőse (*név, beosztás, tud. fokozat*): **Keczáné Dr. Üveges Andrea, főiskolai docens, PhD**

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha vannak (*név, beosztás, tud. fokozat*):

Dr. Bodnár Ildikó, főiskolai tanár, PhD

Izbékiné Szabolcsik Andrea, tanársegéd