

Tárgytematika / Course Description**Környezeti mérés technika****MKNBMFT7332****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Kalocsai Renátó**Félév / Semester:** 2017/18/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Folyamatos számonkérés**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/3/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tantárgy oktatásának a célja, hogy a BSc képzésben elsajátított ismeretekre alapozva olyan gyakorlati mérés technikai ismeretanyagot sajátítsanak el a hallgatók, melyek birtokában képesek lesznek a környezet állapotát, annak változását terepi és laboratóriumi körülmények között mérni. A környezetvédelmi mérésekben alkalmazott klasszikus analitikai és műszeres vizsgálatok szerint végezhető a levegő, a víz és a talaj szerves és szervetlen szennyező anyagjának meghatározása. A képzés során a hallgatók hordozható műszerekkel méréseket végeznek a folyóvizek pH-, elektromos vezetőképesség-, oldott oxigén-, a levegő oldott oxigén-, a levegő (metán, széndioxid) tartalmának meghatározására. Laboratóriumi körülmények között, manuális és automatizált (FIA) spektrofotometriás módszerekkel határozzák meg a felszíni és a felszín alatti vizek nitrít, nitrát, szulfát, foszfát- és ammóniumtartalmát. Gázkromatográfiás körülmények között határozzák meg a talajok és vizek TPH, BTEX, VOCL, PAH és PCB tartalmát. Atomabszorpciós és ICP-AES technika alkalmazásával határozzák meg a talaj, szennyvíziszap és talajvíz makro-, mikro és toxikus elem tartalmát.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD****KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**