

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	Környezet-, és vízvédelmi és monitoring
Tantárgy kódja	KG2001
Meghirdetés féléve	2.
Kreditpont	2
Kontakt óraszám (elm.+gyak.)	6
Félévi követelmény	gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Vincze György főiskolai tanár
Tantárgyfelelős intézet kódja	MAI

1. A tantárgy elsajátításának célja

A hallgatók a tárgy elsajátítását követően ismeretekkel rendelkeznek a környezet állapotának leírására és jellemzésére alkalmas paraméterekre vonatkozóan.

2. Tantárgyi program

Környezeti monitoring céljai, elemei. Monitoring rendszerek feladata, felépítése, elemei (a mintavételtől az adatfeldolgozásig). Immissziós és emisszió monitoring környezeti elemenként (példák működő hálózatokra). Monitoring rendszerek tervezésének elvei. A feltáró, a vizsgálati és az operatív monitorozás specifikumai. A felszíni és a felszín alatti vízterek állapotának nyomon követésére alkalmas megfigyelési pontok kialakításának szempontrendszere. Felszíni vízminőségi monitoring rendszer (VM2000 törzshálózat, OKIR, VKI monitoring). A vízanalítika fontosabb módszereinek áttekintése. Talaj monitoring (TIM hálózat – vizsgált jellemzők). Ökológiai monitoring célja, módszerei (indikátor szervezetek, ökológiai indexek, előnyök – hátrányok a vízkémiai monitoringgal szemben). VKI monitoring (vizsgált élőlény együttesek, információ, megbízhatóság, A biomonitoring alapelvei és alkalmazása a környezet állapotának leírására. A monitoring vizsgálatok szintjei: molekuláris, sejt és szöveti szintű, egyed szintű, társulás szintű változások és azok értelmezése. A természetes vizek ökológiai minősítő rendszere a VKI útmutatásai alapján. Az ökológiai vízminősítéshez a VKI által meghatározott élőlénycsoportok áttekintése.

3. Évközi tanulmányi követelmények

2 db. zárthelyi dolgozat

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

2 db. ZH dolgozat: 50 pont

5. Az értékelés módszere

Félévközi teljesítmény és vizsgateljesítmény alapján, az NYE TVSZ szerint.

86 - 100 (5) jeles; 76 - 85 (4) jó; 61 - 75 (3) közepes;

51 - 60 (2) elégséges; 51 pont alatt (1) elégtelen

Az elégtelen gyakorlati jegy javítása a vizsgaidőszak első hetében kiírt időpontban egyszer megkísérrelhető.

7. Kötelező és ajánlott irodalom

- DOMOKOS E. - KOVÁCS J. - TÓTHNÉ FILE EDINA (2014): Környezeti monitoring. Környezetmérnöki Tudástár, 25. kötet. Veszprém. ISBN: 978-615-5044-92-2.
- SZÉP T. - MARGÓCZI K. - TÓTH A. (2011): Biodiverzitás monitorozás. Nyíregyházi Egyetem, Jegyzet.
- BULLA M. (szerk) (2011): Környezetállapot-értékelés, monitorozás. Környezetmérnöki Tudástár, 17. kötet, Veszprém. ISBN: 978-615-5044-42-7
- CLEMENT A. - SZILÁGYI F. (2011): Környezeti monitoring. BME Építőmérnöki Kar, Budapest. Jegyzet.