

Az ismeretkör: Önálló tárgy  
Kredittartománya (max. 12 kr.): -  
Tantárgyai: -

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Tantárgy neve: <b>Diplomaterv II.</b>  | Kreditértéke: <b>15</b> |
| A tantárgy besorolása: kötelező  |                         |
| A tanóra típusa: 0 óra előadás / 10 óra gyakorlat, összesen 90 óra az adott félévben<br>Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak):   |                         |
| A számonkérés módja (kollokvium / évközi jegy / egyéb): évközi jegy<br>Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak):   |                         |
| A tantárgy tantervi helye: 4. félév  |                         |
| Előkövetelmények: -  |                         |
| Tantárgyleírás:<br><p>A diplomadolgozat készítésének célja a környezetmérnök jelölt elméleti és gyakorlati ismereteinek rendszerezése, megszilárdítása és alkalmazása, a választott témakör elmélyültebb tanulmányozása, a környezetmérnöki szakterületekhez kapcsolódó aktuális szakmai munkák ismerete, kritikus értékelése, a megszerzett ismeretek kreatív alkalmazása, a komplex jártasság bizonyítása. A diplomadolgozat valóságos műszaki feladat és önálló mérnöki munkát igényel. A környezetmérnök jelölt a diplomadolgozat sikeres elkészítésével bizonyítja be, hogy önállóan is képes környezetmérnöki feladatok megoldására. Ennek megfelelően a diplomadolgozatot a legnagyobb gonddal és alaposítással kell tartalmilag és formailag kidolgozni és összeállítani. A diplomadolgozatok témáit vállalatok, cégek, kutatóintézetek is adhatják saját, megoldásra váró feladataik közül.</p> |                         |
| Irodalom   |                         |
| Kötelező és ajánlott irodalom:<br>- Választott téma alapján  |                         |
| Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek  |                         |
| <b>a) tudása</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ismeri és alkalmazza a környezetmérnöki szakmához kötött természettudományos és műszaki elméletet és gyakorlatot.</li><li>- Rendelkezik a környezetmérnöki szakterülethez kapcsolódó mérés-technikai és méréselméleti átfogó ismeretekkel.</li><li>- Ismeri és alkalmazza a környezetvédelmi és kármentesítési eljárásokat (műveletek, berendezések, készülékek), a környezetvédelmi kárelhárítási módszereket.</li><li>- Ismeri a környezetvédelmi létesítmények (különösen víz- és szennyvíztisztító telepek, veszélyes és kommunális hulladéklerakó, hulladékégetőmű) üzemvitelét, műtárgyait, valamint azok fejlesztésének lehetőségeit.</li><li>- Ismeri és alkalmazza a környezeti hatásvizsgálat, a környezetvédelmi műszaki dokumentáció készítésének szabályait.</li></ul>   |                         |
| <b>b) képességei</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Képes nemzetközi vagy határokon átnyúló projektekben felmerülő feladatok ellátására és képes vizsgálati eredményei, kidolgozott tervdokumentációi társadalmi és szakmai fórumokon történő bemutatására.</li><li>- Képes a talaj-, földtani közeg-, víz-, levegő-, zaj és rezgésvédelmi, élővilág-védelmi, remediációs valamint a hulladékcsökkentés, kezelés és feldolgozás szakterületeken jelentkező mérnöki beavatkozások összetett tervezésére, megvalósítására és fenntartására.</li><li>- Képes környezetközpontú irányítási rendszerek tervezésére, bevezetésére és működtetésére.</li></ul>   |                         |
| <b>c) attitűd</b>  |                         |

- Törekszik szakmailag magas szinten önállóan vagy munkacsoportban megtervezni és végrehajtani a feladatait.
- Törekszik arra, hogy a munkáját rendszerszemléletű és folyamatorientált gondolkodásmód alapján, összetett megközelítésben végezze.

**d) autonómia és felelősség**

- Önállóan képes környezetmérnöki feladatok megoldására, döntéseit körültekintően, más (elsősorban jogi, közgazdasági, energetikai) szakterületek képviselőivel tanácskozva, önállóan hozza, melyért felelősséget vállal.
- Kezdeményező szerepet vállal a környezetvédelmi problémák megoldásában, feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.

Tantárgy felelőse: Prof. Dr. Tamás János egyetemi tanár

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): kijelölt témavezetők és konzulensek

| Tantárgy neve:<br><b>Diplomaterv II.</b>  |                          | Tantárgy kódja:<br>MK6DPT2K15KX17                        |  |
|---|--------------------------|--|--|
| Kredit: 15  | Követelmény: évközi jegy |  | Tanszék: KMT                                   |
| Óraszám: 0+10   | Előkövetelmény: -        |  |  |
| Tantárgyfelelős: Prof. Dr. Tamás János  |                          | Tantárgy oktatói:<br>kijelölt témavezetők és konzulensek |  |
| KONZULTÁCIÓ   | ELŐADÁS                  |  | GYAKORLAT                                      |
| 1.  | .                        |  | Konzultáció a témavezetővel és a konzulenssel. |
| 2.  |                          |  | Konzultáció a témavezetővel és a konzulenssel  |
| 3.  |                          |  | Konzultáció a témavezetővel és a konzulenssel  |
| 4.  |                          |  | Konzultáció a témavezetővel és a konzulenssel  |
| 5.  |                          |  | Konzultáció a témavezetővel és a konzulenssel  |
| 6.  |                          |  | Konzultáció a témavezetővel és a konzulenssel  |
| KÖVETELMÉNYEK   |                          |  |  |
| Az aláírás feltétele: Az aláírás feltétele a gyakorlati jegy megszerzése: <ul style="list-style-type: none"> <li>rendszeres konzultáció a kijelölt témavezetővel és a konzulenssel</li> </ul> |                          |  |  |
| Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele:<br>A dolgozat előírásoknak megfelelő, legalább 70%-os készültségi foka.   |                          |  |  |