**Szakdolgozat**

* Kód: PM-TKONB154
* Szemeszter: 7
* Kreditszám: 15
* Órák száma (ea/gy/lab): 0/0/16
* Számonkérés módja: aláírás
* Előfeltételek: [Komplex projekt](http://pmmik.pte.hu/kepzes/597/tantargyak/#tantargy_467)
* Tantárgy felelős:
* Tantárgy koordinátor:

**Rövid leírás:**

Környezetvédelemmel kapcsolatos műszaki téma kidolgozása 40-50 oldal terjedelemben, további mellékletekkel. A szakdolgozati téma a Komplex projekt tantárgyon belül megpályázott téma (erről bővebben ld. Komplex projekt), ettől eltérni a szakvezető engedélyével lehet. A téma kidolgozása mérnöki módszerekkel történik (műszaki rajzok, mérések, számítások, számítógépes feldolgozás) és a feldolgozott szakirodalmi és üzemi adatok mellett saját elképzeléseket, eredményeket, megoldásokat, következtetéseket is kell tartalmaznia. A konzulens(ek) irányításával elkészült dolgozatot külső szakember bírálja. A záróvizsgán a dolgozatot a jelöltnek szóban meg kell védeni.

**Általános követelmények:**

A foglalkozásokon minimum 70%-os részvétel, zárthelyi dolgozatok, beadandó feladatok teljesítése

**Cél:**

A tantárgyi feladatot a szorgalmi időszak 14 hete alatt kell teljesíteni, egy környezetvédelemmel kapcsolatos műszaki téma (pl. auditálás, hatásvizsgálat; egy ipari technológia környezeti hatásai és ezek csökkentése; szennyvízfeldolgozó, hulladék feldolgozó és tároló létesítésének tervezése; ökológiai terméktervezés; zajcsökkentési megoldások tervezése, környezetkímélő energiatermelés, vagy hasznosítás, stb.) kidolgozásával 40-50 oldal terjedelemben és további mellékletekkel.  
A kidolgozáskor mérnöki módszereket kell alkalmazni (számítások, rajzok, számítógépes feldolgozás, mérések) és az átvett irodalmi és üzemi referencia adatok mellett saját elképzeléseket, megoldásokat, eredményeket, következtetéseket kell felmutatni.  
A konzulensek irányításával elkészült dolgozatot - amit külső szakember is bírál - a Záróvizsga Bizottság előtt szóban meg kell védeni.

**Módszer:**

Csoportmunka – az oktató(k) és hallgatók közreműködésével, – mely az egyének résztevékenységén alapul

**Irodalom:**

A mindenkori témavezető oktató által a témában szükségesnek tartott ajánlott és kötelező irodalom mellett a hallgatók kutatása során fellelt és használhatónak ítélt adatforrások

**Követelmények, pótlások:**

Követelmények a szorgalmi időszakban:   
konzultációkon való rendszeres részvétel, kapcsolattartás a konzulensekkel, dolgozat elkészítése és beadása a megadott határidőkre.  
  
Követelmények a vizsgaidőszakban:   
A témavezető által adott aláírás/ aláírás megtagadását a tantárgyfelelős írja be az ETR-be az általa meghatározott időpontban. A jegybeírásra az ETR-ben nem kell feljelentkezni.  
  
Pótlási lehetőségek:   
A dolgozat a szorgalmi időszakban folyamatosan javítható – a témavezető által meghatározott időpontig.

**Program (gyakorlat):**

1. hét Jelentkezési lapok kitöltése  
2. hét Jelentkezési lapok alapján Konzulensek meghatározása  
konzultációk  
3. hét konzultációk  
4. hét konzultációk  
5. hét konzultációk  
6. hét konzultációk  
7. hét konzultációk  
8. hét konzultációk  
9. hét konzultációk  
10. hét tavaszi szünet  
11. hét konzultációk  
12. hét konzultációk  
13. hét konzultációk  
14. hét az eddig elkészített dolgozat leadása  
15. hét dolgozatok értékelése, javítása