

## TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2023/2024 I. FÉLÉV

Cím	Szakterület
Tárgykód	MSB486MNKM
Heti óraszám: ea/gy/lab	0/0/10
Kreditpont	15
Szak(ok)/ típus	Környezetmérnöki
Tagozat	Nappali
Követelmény	
Meghirdetés féléve	ősz
Előzetes követelmény(ek)	-
Oktató tanszék(ek)	Környezetmérnöki
Tárgyfelelős	Dolgosné dr. Kovács Anita
Oktatók	Dolgosné dr. Kovács Anita, dr. Leitold Csaba, dr. Kiss Tibor, dr. Dittrich Ernő, dr. Pécz Tibor, dr. Somfai Dávid, dr. Szűcs István, dr. Vizvári Zoltán, dr. Várhegyi András, Győrfi Alexandra, Vér Csaba

### TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat). (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)

A tárgy keretén belül a hallgatók eddigi tanulmányaik összegzéséként egy témát dolgoznak fel szakdolgozati formában. A szakdolgozat – tartalmában igazodva a környezetmérnöki BSc képzés képzési céljához – környezetvédelemmel kapcsolatos műszaki téma kidolgozása 40-50 oldal terjedelemben, mellékletekkel.

A dolgozat készítését belső konzulens (témavezető) és a külső konzulens irányítja. Témavezető a Környezetmérnöki Tanszék-, és a beosztott társtanszékek oktatója lehet. A téma lehet belső és külső eredetű. Külső eredetű téma esetén egy külső intézmény/cég javaslatot tesz a szakdolgozatban megoldandó feladatra és a külső konzulensszemélyére. Belső eredetű téma esetén a szak valamely oktatója (témavezető) tesz javaslatot a megoldandó feladatra, de a hallgató saját témát is hozhat. A szakdolgozat tárgyat felvett minden hallgatónak kell témát választania. A konzulensekkel a félév során folyamatosan konzultálnia kell a hallgatónak, ez is feltétele az aláírás megszerzésének.

### TÁRGYTEMATIKA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)

#### 1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)

A tantárgy célja, hogy a hallgató igazolja szakmai felkészültségét és tudását. A hallgatónak a témavezető (konzulens) irányításával a szakdolgozat kidolgozaskor mérnöki módszereket kell alkalmaznia (pl. számítások, rajzok, számítógépes feldolgozás, mérések) és az átvett irodalmi és üzemi referencia adatok mellett saját elképzeléseket, megoldásokat, eredményeket, következtetéseket kell felmutatnia.

A szakdolgozattal a hallgatónak bizonyítania kell, hogy kellő jártasságot szerzett a tanult ismeretanyag gyakorlati alkalmazásában, valamint képes a témához kapcsolódó szakirodalom feldolgozására, az előzmények, az elvégzett munka és az eredmények szakszerű összefoglalására.

#### 2. A TANTÁRGY TARTALMA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

#### TÉMAKÖRÖK

##### LABOR- GYAKORLAT

Tájékoztató  
Konzultációk

Időközben elkészült részfeladatok/szakdolgozat részletek/szakdolgozat áttekintése, egyeztetések a szükséges javításokra vonatkozóan.

## RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

*Jelezzük az oktatási szüneteket is!*

### GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	tájékoztató			
2.	konzultációk			
3.	konzultációk			
4.	konzultációk			
5.	konzultációk			
6.	konzultációk			
7.	konzultációk			
8.	konzultációk			
9.	konzultációk			
10.	konzultációk			
11.	elkészített dokumentumok/szakdolgozat leadása véleményezésre			
12.	egyeztetések a szükséges javításokra vonatkozóan			
13.	szükséges javítások; konzultáció			

### 3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

*(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)*

#### JELENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

**A jelenlét ellenőrzésének módja** (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

Konzultációs lap

#### SZÁMONKÉRÉSEK

*A tantárgy követelménytípusának megfelelő rovatok töltendők ki (félévközi jeggyel, vagy vizsgával záruló tantárgyak). A másik típus rovatokai törölhetők.*

A tantárgy az aláírás megszerzésével vagy megtagadásával zárul.

Ennek feltétele egyrészt a témavezetővel/konzulenssel történő folyamatos konzultáció a félév során, másrészt a félév elején a hallgatóval egyeztetett célok mentén elkészült dokumentumok/szakdolgozat megadott határidőre történő leadása.

### 4. IRODALOM

*Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)*

#### KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

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