

**TANTÁRGY ADATLAP**  
és tantárgykövetelmények

Cím:	<i>Komplex projekt II.</i>
Tárgykód:	<i>PMKONB236</i>
Heti óraszám <sup>1</sup> :	<i>2 gy</i>
Kreditpont:	<i>2</i>
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	<i>Környezetmérnöki / K</i>
Tagozat <sup>3</sup> :	<i>N</i>
Követelmény <sup>4</sup> :	<i>f</i>
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	<i>ta</i>
Nyelve:	<i>magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	<i>Komplex projekt I. (PMKONB235)</i>
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	<i>Környezetmérnöki Tanszék</i>
Tárgyfelelős:	<i>Pécz Tibor</i>
<b>Célkitűzése:</b>	
Témavezető (konzulens) oktató(k) irányításával kis létszámú (ált. 2-3 fő) hallgatói csoportok (konzultánsok) mérnöki szempontból tanulmányoznak, analizálnak, és írásban értékelnek aktuális környezetvédelmi problémákat, lehetőség szerint közlik ezek megoldásait.	
<b>Rövid leírás:</b>	
A felsőoktatás ismeretszerzési folyamatában napjainkban átrendeződés játszódik le. A hagyományos oktatási struktúrában döntő szerepe van az oktátónak, ebben a formában a hallgatók ismereteikhez az oktatóik ismeretközlő tevékenységén keresztül jutnak hozzá. Napjainkban a hallgatók saját ismeretszerzési tevékenységének növelése felé tolódik el a hangsúly, ennek egyik formája a projektkészítés. A Komplex projekt II. tárgyban elsősorban a már korábban (Komplex projekt I. során) kiválasztott téma konkretizálása folyik. A téma részletesebb kutatása és metodikájának kidolgozása, irodalmazás, adatgyűjtés, gyakorlati és elméleti előkészítés továbbra is zajlik (ettől eltérés lehetséges) mérnöki probléma-felismerő és megoldási módszertani készségfejlesztéssel hasonlóan a Komplex projekt I.-hez.	
<b>Oktatási módszer:</b>	
Csoportmunka – az oktató(k) és hallgatók közreműködésével, – mely az egyének résztevékenységén alapul.	
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b>	
Minden héten (1-től a 15. oktatási hétig) személyes konzultációkon való rendszeres részvétel, ahonnan a hallgató max. 3 alkalommal hiányozhat, amelyet igazolni nem köteles. Az ezt meghaladó mértékű távollét esetén a féléves aláírás megtagadására kerül sor.	
A dolgozat tartalmi követelményeit a mindenkorai témavezető oktató(k) határozza meg. A formai követelmények a mindenkorai Szakdolgozat formai követelményeinek felelnek meg, melyet a hallgatók elérhetnek a witec szerverről.	
Projektadolgozat leadási határideje: a 13. oktatási héten a témavezető által meghatározott napon.	
<b>A félévközi aláírás követelményei:</b> a konzultációkon való részvétel a fentieknek megfelelő számú alkalommal és a témavezető oktató által elfogadott aktivitással.	
<b>A féléves érdemjegy</b> a témavezető által kerül kialakításra a következők figyelembevételével: félévközi aktivitás és a dolgozat (tartalom, forma, felhasznált irodalmak, hivatkozások, szakmai	

<sup>1</sup> Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

<sup>2</sup> K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

<sup>3</sup> N – nappali, L – levelező, T – táv

<sup>4</sup> a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

<sup>5</sup> os – őszi, ta – tavaszi

<sup>6</sup> Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

nyelvezet, a konzultációkon megbeszéltekhez való igazodás, adatok feldolgozásának módja).

**Egyéb fontos információk:**

A korábban kiválasztott (Komplex projekt I. során) téma részletesebb kutatása a Komplex projekt II. kívül a Szakdolgozatra is vonatkozik. A téma megváltoztatása a témavezető oktató engedélyével lehetséges. A témavezető változtatása a tanszékvezető és a tantárgyfelelős írásbeli engedélyével lehetséges, a hallgatói kérelmet a tantárgyfelelősnél kell benyújtani.

**Követelmények a vizsgaidőszakban:**

A témavezető által adott érdemjegyet a tantárgyfelelős írja be a leckeönyvbe az általa meghatározott időpontban. A jegybeírásra ETR-ben kell feljelentkezni.

**Pótlási lehetőségek:**

A dolgozat 2 alkalommal javítható – egyszer a szorgalmi időszakban, egyszer pedig a vizsgaidőszak első két hetében, a témavezető által meghatározott időpontig.

**Konzultációs lehetőségek:**

A mindenkorai témavezető oktató által megjelölt időpontokban.

**Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**

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

**Tantárgykurzusok a 2009/2010. tanév 2. (tavaszi) félévében:**

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
gy	Pécz Tibor	Péntek 7.45– 9.15	P014	-

**Részletes tantárgyprogram**

Hét	Előadás	Gyakorlat	Labor
1.	-	konzultációk	-
2.	-	konzultációk	-
3.	-	konzultációk	-
4.	-	konzultációk	-
5.	-	konzultációk	-
6.	-	konzultációk	-
7.	-	konzultációk	-
8.	-	konzultációk	-
9.	-	konzultációk	-
10.	-	tavaszi szünet	-
11.	-	konzultációk	-
12.	-	konzultációk	-
13.	-	projektdolgozat leadása	-
14.	-	dolgozatok értékelése, javítása	-
15.	-	dolgozatok értékelése, javítása	-

A részletes tantárgyprogram változtatásának jogát fenntartom.

Pécs, 2010. február 1.

Pécz Tibor  
egyetemi tanársegéd