

TANTÁRGY ADATLAP
és tantárgykövetelmények

Cím:	MAGAS – ÉS MÉLYÉPÍTÉS
Tárgykód:	PMURNF966
Heti óraszám ¹ :	1 ea / 2 gyak
Kreditpont:	2
Szak(ok)/ típus ² :	építettkörnyezetmérnök asszisztens
Tagozat ³ :	nappali
Követelmény ⁴ :	vizsga
Meghirdetés féléve ⁵ :	tavaszi
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	Feltételezett tudásanyag, előképzettségi szint: Szervezés 1.
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Építés-kivitelezési és Mérnöki Menedzsment Tanszék
Tárgyfelelős:	dr. Kondor Tamás
Tárgy oktató, koordinátor:	Turi Tamás

Célkitűzése:

A műszaki, gazdasági és irányítási folyamatok tervezésének megismerése (folyamatszervezés, folyamatmenedzsment), mely a hallgatók számára a különböző szervezési dokumentumok kidolgozásán keresztül válik a megvalósítás eszköztárának részeivé.

A téma a hazai és nemzetközi szakirodalomra épül és teljes mértékig figyelembe veszi a hazai tervezési dokumentálási gyakorlatot.

Az ipari gyakorlati igények szükségessé teszik a korszerű szervezési ismeretek oktatását.

A hálódiaagramos szervezési módok típusai. A kritikus út módszerének (CPM) lényege, elvi alapjai, készítési folyamata.

A háló logikai és időelemzése. A hálók továbbfejlesztése, az MPM háló lényege, elemei. A hálók számítógépes feldolgozása.

Rövid leírás:

A hallgatók a félév során előadásokon, gyakorlatokon vesznek részt. A félévi aláírás feltétele az órák látogatása, és a feladatok megfelelő színvonalon való elkészítése. 2 évközi zárthelyi dolgozat (elméleti), 1 féléves feladat (gyakorlati), 1 db évközi OGY (gyakorlati):

FÉLÉVES FELADATOK:

Feladat

CPM HÁLÓ készítése: A gyakorlatokon az oktató által meghatározott feladatrészek elkészítése (tevékenységjegyzék, időtartam számolás, háló logikai elemzése, tartalékidő, kritikus út és műszaki leírás).

Formai követelmények: **A/4 FORMÁTUMBAN** dossziében leadva. feladat megfelelő színvonalon való elkészítése. A leadott feladatoknak műszaki, esztétikai, grafikai minőséget is kell bírniuk, az értékelés során ez is szempont lesz.

¹ Tárgykursus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor
² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)
³ N – nappali, L – levelező, T – táv
⁴ a – alábbi, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat
⁵ os – őszi, ta – tavaszi
⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

Követelmények a szorgalmi időszakban:

Aláírás feltétele:

A foglalkozások 70 %-án való részvétel, valamint a félévközben elérhető feladatonkénti pontszámok 40 %-ának a teljesítése.

A félév során 1 db félévközi feladatot (CPM háló (max. 50 pont)) és 1 db OGY-t (max. 10 pont) kell teljesíteni, melyeken összesen max. 60 pont szerezhető, melyekből minimum 40 %-ot el kell érni az aláíráshoz. A félév végi elméleti számonkérésen (vizsga) további maximum 60 pont teljesíthető, melyen minimum 24 pontot el kell érni az aláíráshoz. Az elégséges érdemjegy eléréséhez azonban összességében (elm. + gyak. eredmények) 61 pont szükséges. A félév végi vizsga kiváltható a félév során megírható 2 db (max. 30 + 30 pont) zárthelyi dolgozattal.

A félévközi jegyek ponthatárai:

0 - 60	elégtelen (1)
61 - 75	elégséges (2)
76 - 90	közepes (3)
91 - 105	jó (4)
106 - 120	jeles (5)

A félévben elvégezendő feladatok:

Beadási határidők, legkésőbbi benyújtás lehetősége, ideje stb.: vizsgaidőszakban későbbi meghirdetés szerint. A féléves időbeosztás úgy készült, hogy magában foglalja a TVSZ által kötelezően előírt késedelmes benyújtási lehetőséget

Követelmények a vizsgaidőszakban:

A tantárgy vizsgaként való felvétele az ETR-ben.

Pótlási lehetőségek:

A pótlási lehetőségek az időbeosztásba építve, a TVSZ szerint.

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Barabás Béla: Lineáris ütemezés

Barabás Béla: Hálós szervezési, irányítási módszerek

MAGAS – ÉS MÉLYÉPÍTÉS (PMURNF966)

2013/2014 tanév tavaszii félév

ÉKMASSZ N₄
120/v/2

előadás: heti × 1 óra
A-302 11¹⁵ – 12⁴⁵ (kedd)

2. hét: A félévi követelményrendszer ismertetése.
A hálódigrammos termelés-szervezés kialakulása.
A hálók fajtái (CPM, MPM, PERT, stb)
A CPM háló elemei, összefüggésük, készítésének menete.
A tevékenységjegyzék összeállítása.
A tevékenységek időtartamának meghatározása.
4. hét: Szerkesztési szabályok, technikai fogások.
A CPM háló időelemzése, az időelemzés lépései.
A kritikus út fogalma, meghatározása.
6. hét: A tartalékidők fajtái, jelentőségük, számításuk módja.
Az MPM háló elemei, összefüggésük, készítésének menete.
A tevékenységjegyzék összeállítása.
8. hét: I.ZH
10. hét: A tevékenységek és a kapcsolati távolságok időtartamának meghatározása.
Szerkesztési szabályok.
Az PERT háló elemei, összefüggésük, készítésének menete.
12. hét: TAVASZI SZÜNET
14. hét: II. ZH
A beruházások során szükséges engedélyek.
15. hét: PÓT ZH

Pécs, 2014-02-04

Turi Tamás
okl. építőmérnök, okl. szerkezettervező építésmérnök
oktató, tantárgy koordinátor
egyetemi tanársegéd

dr. Kondor Tamás
építész
tantárgyfelelős
habilitált egyetemi docens

ÉPÍTÉSSZERVEZÉS II., MAGAS- ÉS MÉLYÉPÍTÉS (PMEKNF965, PMURNF966)

2013/2014 tanév tavaszii félév

ÉKMASSZ N₄
120/v/2

gyakorlat: heti × 2 óra
C-033 14⁴⁵ – 16¹⁵ (péntek)

1. hét: A félévi követelményrendszer ismertetése.
2. hét: Lineáris ütemterv feladat kiadása. Folyamatalkotás
3. hét: Munkaigényesség, létszám és időtartam meghatározása.
4. hét: Munkamenet és munkaerő ütemterv készítése.
5. hét: Konzultáció a folyamatalkotás, munkaigényesség, létszám és időmeghatározás.
6. hét: Létszám kiegyenlítés.
Munkamenet és munkaerő ütemterv véglegesítése.
7. hét: Anyag felhasználási és szállítási ütemterv
8. hét: Pénzfelhasználási ütemterv és műszaki leírás.
Konzultáció
9. hét: Sávos ütemterv feladat leadás
OGY. sávos ütemtervből.
10. hét: CPM háló feladat kiadása. Tevékenységjegyzék készítése.
11. hét: Tevékenységek időtartalmának meghatározása.
12. hét: TAVASZI SZÜNET.
13. hét: Háló logikai elemzése. Műszaki leírás.
14. hét: OGY. CPM hálóból.
Konzultáció
15. hét: CPM háló feladat beadás.

Pécs, 2014-02-04

Turi Tamás
okl. építőmérnök, okl. szerkezettervező építésmérnök
oktató, tantárgy koordinátor
egyetemi tanársegéd

dr. Kondor Tamás
építész
tantárgyfelelős
habilitált egyetemi docens