

TANTÁRGY ADATLAP
és tantárgykövetelmények

Cím:	SZERVEZÉS 2.
Tárgykód:	PMKEKNE039
Heti óraszám ¹ :	1 ea / 2 gyak
Kreditpont:	2
Szak(ok)/ típus ² :	építészmérnök bsc, építész osztatlan msc
Tagozat ³ :	nappali
Követelmény ⁴ :	vizsga
Meghirdetés féléve ⁵ :	ősz
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	Feltételezett tudásanyag, előképzettségi szint: Szervezés 1. Épületszerkezettan és építéstechnológia ismerete.
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	MÉRNÖKI ISMERETEK TANSZÉK
Tárgy oktató:	Turi Tamás
PhD hallgató:	Varga Zoltán

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. Termelészervezés fogalma, alkalmazása az építőiparban. Az építési folyamat részei, ábrázolásuk és kapcsolódásuk módjai. A termelés, illetve építésszervezés módszerei, összehasonlításuk, alkalmazási lehetőségeik. A lineáris, sávós időbeli ütemezés lényege, az ütemterv részei, tartalmuk. A folyamatalkotás módja, feltételei, a munkaigény meghatározása. A pénz, mint erőforrás hatása a kivitelezés ütemezésére. Számítógépre alapozott építésszervezési módszerek. A hálódigramos 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), 2 féléves feladat (gyakorlati), 2 db évközi OGY (gyakorlati):

FÉLÉVES FELADATOK:

SÁVOS ÜTEMTERV készítése: A gyakorlatokon az oktató által meghatározott feladatrészek elkészítése (folyamatalkotás, munkaigényesség számítás, létszám és időmeghatározás, munkamenet, munkaerő, anyagfelhasználási, szállítási, pénzfelhasználási ütemtervek és műszaki leírás).

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

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.

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.

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 2 db félévközi feladatot (SÁVOS és CPM (max. 25 + 25 pont)) és 2 db OGY-t (max. 5-5 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

SZERVEZÉS II. (PMKEKNE039)

2016/2017 tanév őszi félév

ÉM BSC N₇ és ES OSZT MSC N₇
120/v/2

előadás: heti × 1 óra
A-302 9³⁰ – 11⁰⁰ (kedd-páros heteken)

2. hét: A félévi követelményrendszer ismertetése.
Időtervezés kialakulása.
Az építőipari termelési folyamat részei. Időbeli szervezés az építőiparban, típusai, jellemzésük, ábrázolási technikájuk. Folyamatkapcsolási módok, jellemzőik.
A lineáris vagy sávos ütemterv lényege, fajtái.
4. hét: A lineáris ütemterv készítésének lépései.
A munkamenet-és munkaerő-ütemterv készítési módja, összefüggésük, ábrázolásuk.
A munkafolyamat-alkotás szempontjai, a vezér- folyamat szerepe, kiválasztási módja.
A munkamenet és munkaerő-ütemterv összehangolása.
6. hét: Az anyagfelhasználási- és szállítási ütemterv készítése, funkciója, ábrázolási módja; (numerikus, grafikus). A tartalékgörbe szerepe, az integrál- és differenciálgörbék szerkesztése, jelentőségük.
A gépfelhasználási ütemterv készítése, tartalma, ábrázolása.
A pénzfelhasználási ütemterv készítése, szerepe.
8. hét: I. ZH
10. hét: A hálódiaagramos termelésszervezés kialakulása.
A háló elmélete, a hálók fajtái (CPM, MPM, PERT, stb). A CPM háló elemei, összefüggésük.
A CPM háló készítésének menete. A tevékenységjegyzék összeállítása.
A tevékenységek időtartamának meghatározása.
12. hét: Az MPM háló elemei, összefüggésük. Az MPM háló készítésének menete.
A tevékenységjegyzék összeállítása.
A tevékenységek és kapcsolati távolságok időtartamának meghatározása.
Szerkesztési szabályok.
A PERT háló elemei, összefüggésük. A PERT háló készítésének menete.
14. hét: 2.ZH
15. hét: PÓT ZH

Pécs, 2016-09-07

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

Varga Zoltán
PhD hallgató

SZERVEZÉS II. (PMKEKNE039)

2016/2017 tanév őszi félév

ÉM BSC N₇ és ES OSZT MSC N₇
120/v/2

gyakorlat: heti × 2 óra

C-033 11¹⁵ – 12⁴⁵ (kedd)

C-033 13⁰⁰ – 14³⁰ (kedd)

C-033 13⁰⁰ – 14³⁰ (csütörtök)

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

Pécs, 20156-09-07

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

Varga Zoltán
PhD hallgató