

TANTÁRGY ADATLAP
és tantárgykövetelmények

Cím:	Építéskivitelezés a gyakorlatban
Tárgykód:	PMSEKNE114 / PMSEKLE114
Heti óraszám ¹ :	2 ea / 0 gyak / 0 lab
Kreditpont:	2
Szak(ok)/ típus ² :	építészmérnök bsc / fakultatív szerkezettervező és tervező építészmérnök msc / fakultatív építész osztatlan msc / fakultatív építőmérnök bsc / fakultatív építőmérnök msc / fakultatív ...
Tagozat ³ :	nappali / levelező
Követelmény ⁴ :	félévközi jegy
Meghirdetés féléve ⁵ :	ősz / tavasz
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	Feltételezett tudásanyag, előképzettségi szint: Az épületszerkezetek ismerete, az építéstechnológiák és a szervezési ismeretek tanulmányozása és gyakorlati végrehajtása.
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Építéskivitelezési Tanszék
Tárgyfelelős:	dr. Kondor Tamás Turi Tamás
Célkitűzése:	A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek az építés – előkészítés és a magas – és mélyépítéshez kapcsolódó munkák lényeges munkafolyamataival a gyakorlatban. Cél, hogy a hallgatók elsajátítsák a kivitelezés tervezéséhez, irányításához és ellenőrzéséhez szükséges gyakorlati alapismereteket. Az építési munkahely irányítása, az építésvezető jogai, kötelességei. Az építéshelyi műszaki adminisztráció. Műszaki ellenőrzés és tervezői művezetés szerepe a kivitelezésben.
Rövid leírás:	A hallgatók a félév során előadásokon vesznek részt, építkezések, kivitelezési helyszínek látogatásán. A félév teljesítéséhez több lépcsős, és párhuzamos feladatokat kell megoldaniuk:
FÉLÉVES FELADAT:	A tárgy keretein belül az előadások, kirándulások témájához kapcsolódóan kutatási munka, tapasztalat alapján megírt TANULMÁNY elkészítése.

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 – alapszint, F – félévközi jegy, V – vizsga, S – szigorlat
⁵ os – őszi, ta – tavaszi
⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

TANULMÁNY:

Az előadássorozatról vagy a szakmai - tanulmányi kirándulások témájához kapcsolódó tanulmány készítése az előadás anyagából vagy az előadó által bemutatott cégről és a hozzá kapcsolódó tevékenységekről (referencia munkák, cég történet, speciális szakipar) vagy egy a félév során szerepelt épület, építkezés, építési helyszín bemutatása szöveges formátumban. Bemutatása - leírással, elemzéssel, értékeléssel figyelembe véve a mérnöki - kivitelezési előírásokat. A szöveges dokumentációt, ha lehetséges célszerű kiegészíteni az adott épület, építkezés műszaki rajzaival, terveivel, a választott épület, kivitelezési helyszín átfogó fotódokumentációjával, egyéb anyagokkal (költségvetés, pályázati kiírás, építési napló...)

Formai követelmények: MIN. 20 OLDAL, 21 x 21 cm - es FORMÁTUMBAN,

bekötött, fekete fotókarton elő- és hátlappal, belül min 120 g/m² - es minőségű (matt) papíron, előadásmódja igényes kivitelben, spirálozott vagy fémsínes lefűzéssel. A leadott feladatoknak műszaki, esztétikai, grafikai minőséget is kell bírniuk, az értékelés során ez is szempont lesz az órai aktív részvétel mellett. A tanulmány nem megfelelő minőségű prezentációja esetén automatikusan elutasításra kerül (a tanulmányban az összefüggő szövegeknél max. 12-es betűméret és max. 1,5-es sortávolság a megengedett). A tanulmányt magas szinten, digitálisan és manuálisan egy „könyvszerű” prezentációban (esetleges egyeztetett, kreatív formátumban), a léptéknek megfelelő műszaki tartalommal kell feldolgozni. **BEADÁS DIGITÁLISAN IS!!!** (cd melléklet a féléves feladat hátsó borítójára belülről rögzítve)

A tanulmány nem megfelelő minőségű prezentációja esetén automatikusan elutasításra kerül a féléves teljesítési lehetősége (a tanulmányban az összefüggő szövegeknél max. 12-es betűméret és max. 1,5-es sortávolság a megengedett).

Oktatási módszer:

Vizuális - verbális eszközökkel, folyamatos kommunikációval, egyéni és csapatmunkával.

Követelmények a szorgalmi időszakban:

Foglalkozásokon való részvétel:

A meghirdetett előadásokon, szakmai kirándulásokon való részvétel, a félév során max. 3 alkalomról való igazolt hiányzás!

Az előadásokon, szakmai kirándulásokon a jelenlétről katalógus készül, ezek a félév végén összesítve lesznek, amennyiben itt a hallgató hiányzása meghaladja a max. 3 igazolt hiányzást, a félév automatikusan elutasításra kerül! A hiányzásokról az igazolást a félév végén a féléves feladattal együtt kell benyújtani!

A félévben elvégezendő feladatok:

Féléves tanulmány beadási határideje, legkésőbbi benyújtás lehetősége ideje: vizsgaidőszakban későbbi meghirdetés szerint. A féléves időbeosztás úgy készült, hogy magában foglalja a TVSZ által kötelezően előírt késedelmes benyújtási lehetőséget.

A féléves feladat nem megfelelő minőségű prezentációja esetén automatikusan elutasításra kerül a féléves teljesítési lehetősége! A féléves tanulmány automatikusan elutasításra kerül, amennyiben a hallgató a kutatási anyagot (pl. internet) nem egészíti ki saját véleményével, saját fényképeivel, ha a tanulmány nem tartalmaz saját értékelhető munkarészt!

HELYSZÍNEK / ELŐADÁSOK

kidolgozás alatt...

BEADANDÓ MUNKARÉSZEK:**TANULMÁNY:**

leírás, elemzés, értékelés

mellékletek – tervek, látványok, műszaki leírások...

külső és belső fotók, részletfotók...

min. 20 oldal, megadott formátumban

Követelmények a vizsgaidőszakban:

A tantárgy jegybeírásként való felvétele az ETR-ben.

Pótlási lehetőségek:

A pótlási lehetőségek az időbeosztásba építve, a TVSZ szerint.

Konzultációs lehetőségek:

Órarendben rögzített időpontokban, felmérések konzulensek vezetésével előre megbeszélte időpontban, konzulensekhez gyakorlatokon való feljelentkezés.

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Greskovics Sándor – Felelős Műszaki Vezetők Kézikönyve (TERC)
Gyulay Judit, Kiss Jenő – Építési Műszaki Ellenőrök Kézikönyve I-II. (TERC)
Gyulay-Hollay-Wéber-Száva: Az építész- és építőmérnök tevékenysége a beruházás folyamatában, Műegyetemi Kiadó, J 8-5004. Dr. Nagy Pál: Alaptechnológiák (J 8-348), 1990.
Soós László: Építőipari gépek (tervezési segédlet), 1977.
Mokk László: Helyszíni előregyártás. 1955.
Dr. Balázs-Fogarasi: Vasbeton elemek kapcsolatai, 1977.
Dr. Seregi György: Acél épületszerkezetek, 1995.
Büttner-Stenher: Könnyű fémszerkezetek, 1975.
Büttner: Emelőeljárások a magasépítésben, 1974.
Fekete Lajos: Helyszíni szerelés
Mérnöki kézikönyv
Kardos-Valkó: Építőipari kézikönyv
Magasépítők kézikönyve
Műszaki ellenőrök kézikönyve, TERC Kft., 2001.
Tárgykörökkel kapcsolatosan: Szabványok, technológiai utasítások, segédletek
Dr. Széll L.: Építéstechnológia I., Tankönyvkiadó, 1970.
Dr. Széll L.: Magasépítéstan, Tankönyvkiadó, 1960.
Betlehem-Scharle-Székely: Szakipari munkák, ÉTK, 1972.
Messinger-Scharle-Seidl-Székely: Épületek szakipari munkái, MK, 23. kiad., 1998.
Péli J.: Vízszigetelő munkák, MK, 1962.
Szerzői kollektíva, szerk. Scharle Gy.: Felületképzések, ÉTK, 1982.
Scharle Gy.: Épületburkolás – padlóburkolatok, MK, 1962.
Műszaki ellenőrök kézikönyve, TERC Kft., 2001.

2012-01-24

Turi Tamás

oktató, okl. építőmérnök, PhD hallgató

dr. Kondor Tamás habil.

egyetemi docens, tárgyfelelős