

Á b r á z o l ó g e o m e t r i a I I .

- Kód: PMKTELE015B _Építészmérnök BSc
- Szemeszter: 2
- Kreditszám: 4
- Órák száma (ea/gy/lab): 1/2/0
- Számonkérés módja: vizsga jegy
- Előfeltételek: PMKTELE014B
- Tantárgy felelős: dr. Heidecker Adél
- Tantárgy koordinátor: dr. Heidecker Adél

R ö v i d l e í r á s :

Kör és forgásfelületek ábrázolása Monge-féle leképezésben és axonometriában. A Monge-féle ábrázolás és az axonometria kapcsolata. Felületek dőfése és síkmetszése, kúpszeletek. Felületek áthatása speciális helyzetekben. Építészeti felületek ábrázolása: kupolák, dongák, boltozatok, csigalépcső... Általános helyzetű felületek áthatása. Építészeti perspektívák szerkesztése, árnyékolása, kör és forgásfelületek perspektív képe.

C é l k i t ű z é s :

Az építészeti és a kapcsolódó szakági tervekben előforduló ábrázolásmódok alkalmazása, egyikről a másikra való áttérés elsajátítása az ábrázoló geometria keretein belül. Az ábrázolt térelemek közötti méretes összefüggések szerkesztés útján történő olvasása és alkalmazása, testek és felületek ábrázolása, árnyékolása.

Á l t a l á n o s k ö v e t e l m é n y e k :

A foglalkozásokon minimum 70%-os részvétel, beadandó feladatok teljesítése. Félévzárás módja: az előadásokon a kreditrendszerű TVSZ előírása szerinti részvétel. (*A kiadott feladatok határidőre való leadása, és elfogadtatása.)

I r o d a l o m :

Kólya Dániel: Ábrázoló geometria
Liechtensteiner: Ábrázoló geometria
Lőrincz-Petrich: Ábrázoló geometria
Maklári József: Szerkesztő geometria
March-Steadman: Geometria az építészetben, Műszaki Könyvkiadó, 1975.
Pál Imre: Térlátató ábrázoló geometria
Petrich Géza: Mérészamos ábrázolás a szakközépiskolák számára
Zigány Ferenc: Ábrázoló geometria
Vörös László: Segédletek a PTE PMMK Építész Intézet Építészeti alapismeretek B-modul és Ábrázoló geometria tantárgyaihoz
Bancsik, Juhász, Lajos:
http://193.6.8.43/segedlet/dokumentumok/Abrazolo_geometria_szemleletesen.php

M ó d s z e r :

Az oktatás verbális és vizuális eszközökkel történik.

K ö v e t e l m é n y e k , p ó t l á s o k :

Követelmények a szorgalmi időszakban: Az előadás rendszeres látogatása és azokon jegyzet készítése.

Gyakorlatokon kötelező részvétel. Házi feladatok határidőre való leadása. A hallgató köteles minden órára a tantárgyprogramban meghatározott tematika szerint készülni, bemutatható, megfelelő műszaki tartalmú, korrekcióra alkalmas munkával megjelenni! Készületlen megjelenés hiányzásnak számít.

A vizsgára bocsátás feltétele: Egy zárthelyi min. 51%-os, és az otthoni feladatok min. 60%-os eredménnyel való teljesítése

Zárthelyi dolgozat: a gyakorlati órákon bemutatott, konzultált feladatokból az időbeosztás szerint

Értékelés:

86 - 100% 5(jeles)

76 - 85% 4(jó)

61 - 75% 3(közepes)

51 - 60% 2(elégséges)

Pótlási lehetőségek:

A pótlási lehetőségek az időbeosztásba építve, a TVSZ szerint.

Zh pótlása igazolt hiányzás esetén a vizsgaidőszak 1. hetében.

HF késedelmes leadása: legkésőbb a 15. oktatási héten

P r o g r a m :

- 3. hét Kör ábrázolása merőleges vetületben; vetítő- és főgyenes tengelyű forgásfelületek ábrázolása, döfése
- 5. hét Testek és felületek síkmetszése és áthatása
- 7. hét Testek és felületek árnyéka
- 11. hét Gyakorlati perspektíva elemei, álló (egy- és kétiránypontos) perspektíva merőleges vetületi ábrázolásból kiindulva
- 15. hét Zárthelyi dolgozat, pótlások, feladatleadások, értékelés

Pécs, 2016. január 29.

dr. Heidecker Adél
adjunktus

Pécsi Tudományegyetem
Műszaki és Informatikai Kar
Vizuális Ismeretek Tanszék