

I.2. Ismeretkörök/tantárgyi programok, tantárgyleírások

(a tantervi táblázatban szereplő minden tanegységről)

Az ismeretkör: *Geometria ismeretkör*

Kredittartománya (max. 12 kr.): 8

Tantárgyai: 1) **GEOMETRIAI TERVEZÉS 1**, 2) **GEOMETRIAI TERVEZÉS 2**

(1.) Tantárgy neve: GEOMETRIAI TERVEZÉS 1	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” ¹² : 80-20 (kredit%)	
A tanóra ¹ típusa: ea. / gyak. és óraszám: 2 / 2 az adott félévben, (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a <i>nyelve</i> : magyar) Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők² (ha vannak): -	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ³): vizsga Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok⁴ (ha vannak): zárthelyi dolgozat, házi feladat	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 1.	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
A tárgy célja a hallgatók számára az építészeti tervezéshez szükséges térlátás fejlesztése az ábrázoló geometria eszközeivel. A félév során bemutatásra kerülnek különböző ábrázolási rendszerek (monge, axonometria, perspektíva, szintvonalas ábrázolás). Ezen felül tárgyalásra kerülnek az építészeti ábrázolásban használható számítógépes programok, megoldások.	
A 2-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
Bársony István: Műszaki ábrázoló geometria Kólya Dániel: Ábrázoló geometria Liechtensteiner: Ábrázoló geometria Lőrincz-Petrich: Ábrázoló geometria Pethes Endre: 222 ábrázoló geometriai feladat Petrich Géza: Mérőszámok ábrázolás a szakközépiskolák számára Zigány Ferenc: Ábrázoló geometria Vörös László: Jegyzet és segédlet a PTE PMMIK Építész Intézet B-modul tantárgyához Vörös László: Jegyzet és segédlet a PTE PMMIK Építész Intézet Ábrázoló geometria 1-2 tantárgyához Bancesik Zs., Juhász I., Lajos S.: http://193.6.8.43/segedlet/dokumentumok/Abrazolo_geometria_szemleletesen.php	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (<i>tudás, képesség stb., KKK 7. pont</i>) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
a) tudása - Ismeri az építészeti ábrázolás és a műszaki dokumentációk fajtáit, a korszerű számítógépes tervekészítést és dokumentálást.	

1

Nftv. 108. § 37. tanóra: a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez az oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció), amelynek időtartama legalább negyvenöt, legfeljebb hatvan perc.

² pl. esetismertetések, szerepjáték, tematikus prezentációk stb.

³ pl. folyamatos számonkérés, évközi beszámoló

⁴ pl. esettanulmányok, témakidolgozások, dolgozatok, esszék, üzleti, szervezési tervek stb. bekérése

b) képességei

- Képes építési műszaki dokumentáció készítésére, a vonatkozó ábrázolási szabályok és szabványok alkalmazására, építészeti rajz, valós és virtuális modellezés, prezentáció készítésére.
- Képes az alapvető építészeti informatikai eszközök és szoftverek használatára, költségvetések és organizációs tervek elkészítésére.

c) attitűdje

- Törekszik az esztétikai szempontokat és műszaki követelményeket egyaránt kielégítő, magas minőségű, harmonikus építészeti produktumok megvalósítására.
- Nyitott az új információk befogadására, törekszik szakmai és általános műveltségének folyamatos fejlesztésére.

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Széll Attila Béla, egyetemi docens, DLA habil.

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás, tud. fokozat):

Sárközi Réka

Követelmények a szorgalmi időszakban:

A foglalkozásokon való részvétel kötelező. Mulasztások száma a TVSZ. 40.§ alapján.

A félévközi munka és az aláírás minimális feltételei:

1. A vizsga megírása és a minimális pontszám megszerzése.
2. Házi feladatok készítése és a minimális pontszám megszerzése.

A szorgalmi időszak alatt maximum 100 pont szerezhető az alábbi feladatok megoldása alapján:

1. A félév során elsajátított ismereteikről a hallgatók félév végi vizsga keretében adnak számot. A dolgozatban szerkesztési feladatokat kell megoldani, melyek lefedik a félév során megszerzett ismeretanyagot.

Időpontja: vizsgaidőszak

Elérhető pontok: 50p, min. 22p

2. A hallgatók a félév során házi feladatokat kapnak, melyeket a kiadást követő órára kötelesek elkészíteni.

Leadás időpontja: folyamatos

Elérhető pontok: 5*10=50p, min. 22p

A félévi munka értékelése:

A félévi munka alapján maximum 100 pont szerezhető, a minősítés az alábbiak szerint történik:

- 88 – 100 pont (5) jeles
- 75 – 87 pont (4) jó
- 63 – 74 pont (3) közepes
- 50 – 62 pont (2) elégséges
- 50 pont alatt (1) elégtelen

Pótlási lehetőségek:

Pótlás, javítás a vizsgaidőszak első hetében.

Tantárgykurzusok a 2017/2018. tanév I. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
EPM132ML-EA-00	Sárközi Réka	Szombat 11:15	A313	
EPM132ML-GY-01	Sárközi Réka	Szombat 13:00	A313	

Félév időbeosztása

2.	Követelményrendszer ismertetése. Vetítési típusok. Monge-rendszer alapjai.
6.	Párhuzamosság és merőlegesség Monge-rendszerben. Új képsík felvétele.
10.	Dőféspont és síkmetszés.
13.	Síkidomok síkmetszése.
15.	Két síkidom áthatása.