



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

Építőmérnöki ábrázolás II. (BMEEOEMA V57)

tantárgyi követelményrendszere

2017-18. II. félév

BME Magasépítési Tanszék	
1. A tantárgy neve, kódja, az oktatás nyelve A tantárgy célja, feladata	Építőmérnöki ábrázolás II. magyar Az Építőmérnöki ábrázolás törzstárgyban tanultak továbbfejlesztése és elmélyítése. Az ábrázoló geometriai törvényszerűségek felismerése és alkalmazása feladatok megoldásában. Különböző megoldási módszerek elsajátítása a két képsíkos, axonometrikus, perspektivikus és mérőszámú ábrázolási rendszerekben. Témakörei: planimetriai szerkesztések, affinitás, centrális kollineáció, méretes feladatok és azok megfordítása, kúpszeletek, fogásfelületek metszési feladatának sajátosságai, széteső áthatás, vetítésűgár vetületekkel való szerkesztés axonometriában és perspektívában, feladatok kótás projekcióban
2. Jelleg (kötelező, szakirányos)	választható
3. Előad/Gyak./Labor/Kredit/v vagy f	2/-/-/2/f
4. Előtanulmányi követelmény (kód)	Építőmérnöki ábrázolás I.
5. Javasolt szemeszter	2.
6. Keresztfélév	-
7. Előadó	V. Horn Valéria DLA
8.a Előadáson való jelenlét (%-ban)	70 %
8.b A jelenlét ellenőrzése)	minden alkalommal
9. A félév teljesítésének feltétele	
9. a. Zh. időpontja	13. hét
9. b. Zh pótlása	14. hét
9. c. ZH. II. pótlása	15. hét 2018. május 25. (péntek) 14 óra
10.a. Házi feladat kiadása	2. héten a feladatok a tanszéki honlapról letölthetők
10. b. I. Házi feladat beadása	7. hét
10. c. I. Házi feladat pótbodyadása	8. hét
11. a. II. Házi feladat beadása	14. hét 2018. május 18. (péntek) 12-14 között
11.b. II. Házi feladat pótbodyadása	2018. május. 28.(hétfő) 10-12 között
12. Vizsga jellege	nincs
13. Jegykialakítás szempontjai	40% ZH + 50% házi feladatok + 5% órai feladatlapok + 5% aktív részvétel
14. Eredményes félévi teljesítés minimális követelménye	1. házi feladatok elégséges eredménye 2. zh értéke $\geq 2,0$ 3. előadásokon 70%-os jelenlét
15. ZH-n használható segédanyag	Rajzeszközök, ZH-n kiosztott ábralapok
16. Jegyzet a tárgyhöz	Vermes Imre: Geometria útmutató és példatár építőmérnök hallgatók számára, Műegyetemi Kiadó Zigány Ferenc: Ábrázoló geometria, Tankönyvkiadó
17. Hallgatói óraszükséglet	Előadás: 2*14=28 óra; házi feladatok: 20 óra; ZH-felkészülés: 12 óra. Összesen: 60 óra (2 kredit*30 óra/kredit)

A követelményrendszer a dátumozott ütemtervvel együtt érvényes.

V. Horn Valéria adjunktus, tárgyfelelős



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

Építőmérnöki ábrázolás II. (BMEEOEMAV57) Tematika és ütemterv 2017/18. II. félév

Hét	Előadás
1. II. 7.	Affinitás, sorozó elemek alkalmazása metszési feladatoknál, kör-ellipszis affin kapcsolata
2. II. 14.	Centrális kollineáció, rotáció
3. II. 21.	Méretes feladatok: sík normálisa, síkbeli alakzat ábrázolása adott síkon
4. II. 28.	Méretes feladatok: szögfeladatok, dőléskúp alkalmazása, normál transzverzális
5. III. 7.	Méretes feladatok megfordítása
6. III. 14.	Másodrendű görbék, kúpszeletek planimetriai szerkesztése
7. III. 21.	Metszési feladatok kúpnál, beírt gömb, kúppalást kiterítése 1. házi feladat beadása
8. III. 28.	Széteső áthatás 1. házi feladat pótbodyadása
9. IV. 4.	Tavaszi szünet
10. IV. 11.	Feladatok megoldása axonometriában
11. IV. 18.	Vetítősugár vetület alkalmazása axonometriában dűlt képsíkú perspektíva szerkesztésénél
12. IV. 25.	Feladatok megoldása kótás projekcióban
13. V. 2.	ZH
14. V. 9.	Összefoglalás, fotogrammetriai alapszerkesztések PótZH, 2. házi feladat beadása
15.	Pótlási hét ZÁRTHELYI 2. pótlása

A házi feladatokat a kiadott feladatlapon megadott formai követelményeknek megfelelően kell beadni.

1. házi feladat beadása:

7. (8) oktatási héti előadáson

2. házi feladat beadása:

14. oktatási héti előadáson

és 2018. május 18. péntek 12-14 óra között

2. házi feladat pótbodyadása:

2018. május. 28. hétfő 10-12 óra között.

ZH második pótbodyadása

2018. május 25. péntek 12 óra

Budapest, 2018. január

V. Horn Valéria adjunktus, tárgyfelelős