

RAJZ ÉS ÁBRÁZOLÓ I.

2024/25. 1. FÉLÉV

| ALAPADATOK | | |
|--|---|---|
| TANTÁRGY NEVE | Rajz és ábrázoló I. | Drawing and descriptive geometry for architects 1. |
| TANTÁRGY KÓDJA(I) | YAXRA1BLF | |
| SZERVEZETI EGYSÉG | Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet | |
| SZAK, TAGOZAT | építészmérnök BSc | levelező |
| TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató) | Dr. Babály Bernadett, egyetemi adjunktus babaly.bernadett@ybl.uni-obuda.hu | Fogadóórája a szorgalmi időszakban: kedd 17:05-17:50, szerda 12:35-13:20, tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. |
| OKTATÓK, ELŐADÓK | Dr. Babály Bernadett, egyetemi adjunktus babaly.bernadett@ybl.uni-obuda.hu | Fogadóórája a szorgalmi időszakban: kedd 17:05-17:50, szerda 12:35-13:20, tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. |
| | Gál Szilvia, mestertanár gal.szilvia@ybl.uni-obuda.hu gal.szilvia.tanitas@gmail.com | Fogadóórája a szorgalmi időszakban: hétfő 14:25-15:10 tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. |
| | Szabó Valéria, mestertanár szabo.valeria@ybl.uni-obuda.hu | Fogadóórája a szorgalmi időszakban: kedd 8:55-9:40 és szerda 14:25-15:10 tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. |
| ELŐKÖVETELMÉNY | - | |
| ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE) | 1 óra/ konzultáció | |
| TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE) | 3 gyakorlati óra / konzultáció | |
| TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE) | 0 óra | |
| SZÁMONKÉRÉS MÓDJA | Félévközi feladat és vizsga | |
| MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK | 6 kredit | |
| TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA | Tartalom: ábrázolási rendszerek ismertetése: Monge, a centrális vetítés tulajdonságai: gyakorlati perspektíva. Egy és két iránypontos perspektíva. A vonal forma és térképző szerepe, ritmusgyakorlatok, kompozíciós eljárások. Építészeti elemek szerkezetét és térbeli kapcsolódását elemző rajzok. Tömegvázlatok készítése épületekről nézőpontváltásokkal, a képkiágás módosításával és a fény-árnyék viszonyok érzékeltetésével. Vizuális prezentáció: alapvető kép és szövegszerkesztési eljárások, építészeti grafikai tabló összeállítása, stílusjegyei. | |
| AJÁNLOTT SZAKIRODALOM | Pék Johanna: Bevezetés az ábrázoló geometriába, elektronikus könyv. (http://epab.bme.hu/staff/PekJoh/docs/bevabr.pdf) Bancsik-Lajos-Juhász: Ábrázoló geometria kezdőknek, (https://doksi.net/hu/get.php?lid=5595) Katona Emese-Papp Ildikó: Ábrázoló geometria, oktatási segédlet 1995 (https://drive.google.com/file/d/17T7Xs3xMXPBhdpQE0moUjAhjXakyn6m0/view) Pethes Endre (1963): 222 ábrázoló geometriai feladat. Műszaki Könyvkiadó, Budapest. Papp Ildikó: Műszaki ábrázolás MFK-s hallgatóknak 2002 (https://drive.google.com/file/d/1d0vF4YhZrT1yUU9AJRfcr1EIRMTadRKS/view) Dobó Márton, Molnár Csaba, Peity Attila, Répás Ferenc (1999). <i>Valóság gondolat rajz, Építészeti grafika</i> . Műszaki Könyvkiadó, | |
| SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK | A vizsgák alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos! Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint. Órák megtartása: személyes jelenléttel és online. | |

| A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE (előadások 1 óra/konzultáció, gyakorlat 3 óra/ konzultáció) | | | | | |
|---|--|-----|-------------------------|--|--|
| HÉT | E. | E. | GYAK. FORM. | GYAKORLAT PROGRAMJA | |
| | | | | témakörök, feladatok | határidők |
| 1 Ea.: 09.14. Gy.: 09.13. | Monge-féle kétképsíkós ábrázolás. Centrális ábrázolás, perspektíva, egy és két iránypontos perspektíva. | GSZ | rajz- termi gyak. | GRAFIKAI TECHNIKÁK I-II. A félév feladatainak bemutatása, a követelmények ismertetése. A vonal forma és térképző szerepe. Felületkitöltési stílusok az építészeti grafikában. 1. feladat 4db vázlatrajz (min. 5x5cm/rajz) 2. feladat 1db vázlatrajz (10x15cm - 20x20cm) | |
| 2 Ea.: 09.21. Gy.: 09.20. | Egy iránypontos perspektív kép szerkesztése. | GSZ | rajz- termi gyak. | BELSŐ TÉR KOMPOZÍCIÓ I-II. Centrális perspektíva. 3. feladat 2db vázlatrajz (10x10cm - 20x20cm) 4. feladat 2db vázlatrajz (10x10cm - 20x20cm) | Leadási határidő: 1. és 2. feladat (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén 5 pont levonás) |
| 3 Ea.: 10.12. Gy.: 10.11. | Egy iránypontos perspektív kép szerkesztése. | GSZ | rajz- termi gyak. | KÜLSŐ TÉR KOMPOZÍCIÓ I-II. Centrális és két iránypontos perspektíva. 5. feladat 2db vázlatrajz (10x10cm - 20x20cm) 6. feladat 2db vázlatrajz (10x10cm - 20x20cm) | Leadási határidő: 3. és 4. feladat (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén 5 pont levonás) Végleges leadási határidő: 1. és 2. feladat (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén a félév megtagadásra kerül.) |
| 4 Ea.: 10.26. Gy.: 10.25. | Két iránypontos perspektív képpalkotás. | GSZ | rajz- termi gyak. | ÉPÜLETRAJZ I-II. A horizont, a nézőpont és a lépték meghatározása az épületrajzokon. A két és három iránypontos perspektíva. Ön és vetett árnyékok az épületrajzokon. 7. feladat 3db vázlatrajz (10x10cm - 20x20cm) 8. feladat 3db vázlatrajz (10x10cm - 20x20cm) | Leadási határidő: 5. és 6. feladat (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén 5 pont levonás) Végleges leadási határidő: 3. és 4. feladat (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén a félév megtagadásra kerül.) |
| 5 Ea.: 11.09. Gy.: 11.08. | Két iránypontos perspektív képpalkotás. | GSZ | rajz- termi gyak. | ÉPÜLETRAJZ III-IV. Építészeti grafika: vázolás, vonalkezelési, sraffozási technikák, stílusok. 9. feladat 1db vázlatrajz (10x20cm - 20x30cm) 10. feladat 1db vázlatrajz (10x20cm - 20x30cm) | Leadási határidő: 7. és 8. feladat (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén 5 pont levonás) Végleges leadási határidő: 5. és 6. feladat (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén a félév megtagadásra kerül.) |
| 6 Ea.: 11.30. Gy.: 11.29. | 1.ZH (ábrázoló geometria): egy iránypontos perspektíva. 2.ZH (ábrázoló geometria): két iránypontos perspektíva. | GSZ | rajz- termi gyak. | VIZSGARAJZ: épületrajz tónussal, fénykép alapján, szabadon választott technikával. (A/4) | Leadási határidő: 9. és 10. feladat (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén 5 pont levonás) Végleges leadási határidő: 7. és 8. feladat (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén a félév megtagadásra kerül.) |
| 7 Ea.: 12.14. Gy.: 12.13. | ZH-k pótlása, javítása. A félév zárása, értékelése. | GSZ | rajz- termi gyak. | PÓT-VIZSGARAJZ: épületrajz tónussal, fénykép alapján, szabadon választott technikával. (A/4) A félév zárása, értékelése. | Végleges leadási határidő: 9. és 10. feladat (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén a félév megtagadásra kerül.) |

| A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI | | |
|--|--|--------------------------|
| ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS | | |
| KÖVETELMÉNY | LEÍRÁS | ÉRTÉK (pont, %, jegy) |
| A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI | A gyakorlatokról legfeljebb három alkalommal lehet hiányozni, a tantárgyi követelményekre az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat, illetve a kari kiegészítésében foglaltak érvényesek. Az órákon való jelenlétet csak AKTÍV részvétel esetén igazolja a gyakorlatvezető! | - |
| AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN | A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak. | - |
| 1. FELADAT | 1. feladat 4db vázlatrajz (min. 5x5cm/rajz) Vonalkezelési technikák. Technikák: ceruza, tűfilc Fájl elnevezés: 01_1, 01_2, 01_3, 01_4 | 5 pont |
| 2. FELADAT | 2. feladat 1db vázlatrajz (10x15cm - 20x20cm) Felületosztás, tónuskülönbségek érzékeltetése vonalstruktúrával homlokzat kép alapján: - sűrű-ritka, - vékony-vastag, - sötét-világos. Technika: tűfilc, pauszpapír Fájl elnevezés: 02_1 | 5 pont |
| 3. FELADAT | 3. feladat 2db vázlatrajz (10x10cm - 20x20cm) Belső tér kompozíció tervezése centrális perspektívában: - kizárólag fal-padló-mennyezeti síkok ábrázolása (bútorok, egyéb berendezési tárgyak nélkül), - a felületek megnyitásával keletkező fény-árnyék hatások tervezése, - tónusok megjelenítése vonalak sűrítésével-ritkításával. Technika: tűfilc, ecsetfilc Fájl elnevezés: 03_1, 03_2 | 5 pont |
| 4. FELADAT | 4. feladat 2db vázlatrajz (10x10cm - 20x20cm) Belső tér kompozíció tervezése centrális perspektívában: - kizárólag fal-padló-mennyezeti síkok ábrázolása (bútorok, egyéb berendezési tárgyak nélkül), - a felületek megnyitásával keletkező fény-árnyék hatások tervezése, - tónusok megjelenítése dinamikus sraffozással. Technika: ceruza, színes ceruza Fájl elnevezés: 04_1, 04_2 | 5 pont |
| 5. FELADAT | 5. feladat 2db vázlatrajz (10x10cm - 20x20cm) Külső tér kompozíció tervezése centrális perspektívában: - termélységek érzékeltetése egyszerű tömeg csonkolásával, - a tömeg megnyitásával keletkező fény-árnyék hatások tervezése, - tónusok megjelenítése vonalak sűrítésével-ritkításával. Technika: tűfilc, ecsetfilc Fájl elnevezés: 05_1, 05_2 | 5 pont |
| 6. FELADAT | 6. feladat 2db vázlatrajz (10x10cm - 20x20cm) Külső tér kompozíció tervezése két iránypontos perspektívában: - termélységek érzékeltetése egyszerű tömeg csonkolásával, felületek/térsíkok elhelyezésével, - tömegek/felületek megnyitásával keletkező fény-árnyék hatások tervezése, - tónusok megjelenítése dinamikus sraffozással. Technika: ceruza, színes ceruza Fájl elnevezés: 06_1, 06_2 | 5 pont |

| | | |
|---|--|----------|
| 7. FELADAT | 7. feladat 3db vázlatrajz (10x10cm - 20x20cm) Tömegvázlatok készítése egy vetületeivel megadott épületről, 3 különböző nézőpont felvételével, két iránypontos perspektívában. Tagolások, nyílászárók, előtér-középtér-háttér megjelenítése (növényzet nélkül). Technika: ceruza Fájl elnevezés: 07_1, 07_2, 07_3 | 5 pont |
| 8. FELADAT | 8. feladat 3db vázlatrajz (10x10cm - 20x20cm) A 7. feladat folytatása, befejezése: térsíkok elkülönítése tónussal. Technika: túfilc-ecsetfilc, ceruza-színes ceruza, akvarell, tus (szabadon választható vegyes technika) Fájl elnevezés: 08_1, 08_2, 08_3 | 5 pont |
| 9. FELADAT | 9. feladat 1db vázlatrajz (10x20cm - 20x30cm) Épületrajz fénykép alapján, két iránypontos perspektívában, tónussal. Technika: túfilc-ecsetfilc, ceruza-színes ceruza, akvarell, tus (szabadon választható vegyes technika) Fájl elnevezés: 09_1 | 10 pont |
| 10. FELADAT | 10. feladat 1db vázlatrajz (10x20cm - 20x30cm) Épületrajz fénykép alapján, két iránypontos perspektívában, tónussal. (A hallgató által választott modern épület.) Technika: túfilc-ecsetfilc, ceruza-színes ceruza, akvarell, tus (szabadon választható vegyes technika) Fájl elnevezés: 10_1 | 10 pont |
| VIZSGARAJZ | Épületrajz tónussal, fénykép alapján, szabadon választott technikával. (A/4) | 20 pont |
| 1. ZH | A hallgatók a félév folyamán - a tematikában közölt előadáson - zárthelyi dolgozatot írnak online, amelyen a részvétel kötelező. A zárthelyi dolgozatot 0-10 ponttal értékeljük. A vizsgához szükséges aláíráshoz minimálisan megszerzendő pontszám 5 pont. A megajánlott jegyhez megszerzendő minimális pontszám 7 pont. A zárthelyi dolgozat pótlására, javítására egy alkalommal adunk lehetőséget. Az 1.zárthelyi dolgozat témája az egy iránypontos perspektíva. | 10 pont |
| 2. ZH | A hallgatók a félév folyamán - a tematikában közölt előadáson - zárthelyi dolgozatot írnak online, amelyen a részvétel kötelező. A zárthelyi dolgozatot 0-10 ponttal értékeljük. A vizsgához szükséges aláíráshoz minimálisan megszerzendő pontszám 5 pont. A megajánlott jegyhez megszerzendő minimális pontszám 7 pont. A zárthelyi dolgozat pótlására, javítására egy alkalommal adunk lehetőséget. A 2.zárthelyi dolgozat témája a két iránypontos perspektíva. | 10 pont |
| SZORGALMI | Összesen plusz 10 pont szerezhető a félév során: a kiemelkedően magas minőségű, a kiírt témákban az elvártnál részletesebben/bővebben kidolgozott feladatok esetén. (Feladatonként max. 3 plusz pont szerezhető.) | 10 pont |
| <p>A feladatok beadásával összefüggő követelmények: Leadás módja: online feltöltés Leadás ideje: "Határidők" részben kijelölt héten, a hallgató gyakorlati órájának végéig Leadás formátuma: minden rajzi feladatot digitálisan, jpg vagy png formátumban kell leadni (rajzokat szkennelve)!</p> <p>A hibás, vagy nem megfelelő fájl formátummal, elnevezéssel és esztétikai minőségben, valamint a megadott határidőn túl beadott feladatokat az oktatók nem értékelik! A hiányosnak, nem megfelelő minőségűnek ítélt munkákat a gyakorlatvezető tovább dolgozásra, javításra visszaadhatja vagy a félévet megtagadhatja! A „Végleges leadási határidő” után a feladatok tovább nem javíthatók!</p> | | |
| ÉRTÉK ÖSSZESEN | | 110 pont |

| FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI | | | | | |
|---|---|---------------|-------------|------------|-------------|
| AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI | <ul style="list-style-type: none"> - Három vagy annál kevesebb hiányzás a gyakorlatokról. - Az összes feladatnak (1-11) elfogadottnak kell lennie (min. 2 pont) a megadott leadási határidőre. - A vizsgarajznak elfogadottnak kell lennie (min. 50%, min. 10 pont), - Az 1. és a 2. ZH-nak is elfogadottnak kell lennie (min. 50%-50%, min. 5-5 pont) - A hallgató félévi pontszámának minimum 50 pontnak kell lennie. <p>Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.</p> | | | | |
| ALÁÍRÁSPÓTLÁS FELTÉTELEI | <ul style="list-style-type: none"> - Három vagy annál kevesebb hiányzás a gyakorlatokról. - Az összes feladatnak (1-11) elfogadottnak kell lennie (min. 2 pont) a megadott leadási határidőre. - Legalább az egyik ZH-nak elfogadottnak kell lennie (min. 50%, min. 5 pont) - A hallgató félévi pontszámának minimum 40 pontnak kell lennie. <p>Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, az aláírás pótlásának lehetőségét nem biztosítjuk.</p> | | | | |
| MEGAJÁNLOTT JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI | <p>Megajánlott jegyet azok a hallgatók kaphatnak, akik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - összpontszáma a félév során minimum 70 pont, - a vizsgarajz pontszáma min. 12 pont, - a két zárthelyi dolgozat pontszáma min. 7-7 pont. | | | | |
| A MEGAJÁNLOTT JEGY KIALAKÍTÁSA | | | 70-79 pont | 80-89 pont | 90-110 pont |
| | | | 3 - KÖZEPES | 4 - JÓ | 5 - JELES |
| A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI | <p>Akik nem fogadják el, vagy nem kapnak megajánlott jegyet, azok a vizsgaidőszakban a Neptunban történő jelentkezés után vizsgát tehetnek. Vizsgát csak azok a hallgatók tehetnek, akik az aláírást (esetleg egy korábbi félévben) már megszerezték.</p> <p>A vizsgaidőszakban a hallgató a Neptunban kijelölt vizsganapok valamelyikén vizsgázik. A vizsgán abból a tantárgyrészből kell számot adni a megszerzett tudásról, amelyekben nem érte el a hallgató a 70%-os teljesítményt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a rajzi tantárgyrészből 56 pontot, - az ábrázoló geometria tantárgyrészből (2db ZH) 14 pontot. <p>Amennyiben a hallgató nem fogadja el a megajánlott jegyet (javítani szeretne), mindkét tantárgyrészből számot kell adnia a félév során megszerzett tudásáról.</p> | | | | |
| A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA | 0-49 pont | 50-69 pont | 70-79 pont | 80-89 pont | 90-100 pont |
| | 1- ELÉGTELEN | 2 - ELÉGSÉGES | 3 - KÖZEPES | 4 - JÓ | 5 - JELES |