

# RAJZ ÉS ÁBRÁZOLÓ II.

# 2023/24. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Rajz és ábrázoló II.	Drawing and descriptive geometry for architects 2.
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YAXRA2FBLF	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc	levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Babály Bernadett PhD, egyetemi adjunktus babaly.bernadett@ybl.uni-obuda.hu	Fogadóórása a szorgalmi időszakban: hétfő 16:15-17:00, kedd 14:25-15:10 tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel.
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Babály Bernadett PhD, egyetemi adjunktus babaly.bernadett@ybl.uni-obuda.hu	Fogadóórása a szorgalmi időszakban: hétfő 16:15-17:00, kedd 14:25-15:10 tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel.
	Páll Attila, egyetemi gyakornok pall.attila@ybl.uni-obuda.hu	Fogadóórása a szorgalmi időszakban: kedd 9:50-10:35, szerda 13:30-14:15 tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel.
	Szabó Valéria Zsuzsanna, mestertanár szabo.valeria@ybl.uni-obuda.hu	Fogadóórása a szorgalmi időszakban: csütörtök 15:20-16:05, péntek 11:40-12:25 tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel.
	Szabó Viktória, egyetemi gyakornok szabo.viktoria.daniella@ybl.uni-obuda.hu	Fogadóórása a szorgalmi időszakban: kedd 9:50-10:35 tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel.
ELŐKÖVETELMÉNY	Rajz és ábrázoló I. YAXRA1FBLF	
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	1 óra/konzultáció	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	3 gyakorlat/konzultáció	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra	
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladat és vizsga	
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	6 kredit	
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	Tartalom: Az axonometrikus térábrázolási rendszer megismerése. A paralel árnyékszerkesztés szabályrendszere, ön és vetett árnyékok szerkesztése. Termélységek érzékeltetése árnyékokkal az építészeti grafikában. Épülethomlokzatok, épületek, épületcsoportok, utcaképek szerkesztett és látványrajza a horizont és a nézőpont helyzetének változtatásával. Az építészeti tér méreteinek, arányainak, léptékének érzékeltetése, és környezetének ábrázolása (növények, utcabútorok, emberek, közlekedési eszközök). Látványtervezés szabadkézi és számítógépes grafikai eljárásokkal.	
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Baticz Levente (2001): <i>Rajzoldási ismeretek</i> . Nemzeti Tankönyvkiadó. Dobó Márton, Molnár Csaba, Peity Attila, Répás Ferenc (1999). <i>Valóság gondolat rajz, Építészeti grafika</i> . Műszaki könyvkiadó. Pixelgrafika építészeknek (2020). Terc Kereskedelmi és Szolgáltató KFT, ISBN: 9786155445767.	
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Online oktatás esetén: az órák megtartása a Teams rendszerben történik. Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint.	

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE (1 előadás és 3 gyakorlat/konzultáció)					
HÉT	ELŐADÁS PROGRAMJA	E.	GYAK. FORM.	GYAKORLAT PROGRAMJA	
				témakörök, feladatok	határidők
1 02.16.	A félév feladatainak bemutatása, a követelmények ismertetése.  <b>ÁBRÁZOLÓ GEOMETRIA 1.EA</b> Az axonometrikus térábrázolási rendszer megismerése. A paralel árnyékszerkesztés szabályrendszere.	BB	rajz-termi gyak.	<b>1. Feladat:</b> növények stilizált ábrázolása (6db vázlatrajz): - lombos fa (1db alaprajzi, 1db homlokzati megjelenítés) - ágszerkezet (1db alaprajzi, 1db homlokzati megjelenítés) - növénycsoport (1db alaprajzi, 1db homlokzati megjelenítés) <b>3. Feladat:</b> építőanyagok stilizált ábrázolása (4db vázlatrajz): - üveg (1db) - fa (1db) - tégl (1db) - szabadon választott (1db), pl. fém, terméskő, tetőcserép, szalmatető...stb.	
2 03.01.	<b>RAJZ 1.EA</b>  <b>NÖVÉNYEK, TEXTÚRA</b> Növények és építőanyagok stilizált ábrázolása helyszínrajzokon, homlokzatokon, látványterveken (szabadkézi és számítógépes grafikai technikák).	BB	rajz-termi gyak.	<b>2. Feladat:</b> növények stilizált ábrázolása (6db számítógépes grafika): az 1. feladat rajzainak digitális utómunkái. <b>4. Feladat:</b> építőanyagok stilizált ábrázolása (4db számítógépes grafika): a 3. feladat rajzainak digitális utómunkái.	<b>Leadási határidő: 1. és 3. feladat</b> (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén 5 pont levonás).
3 03.08.	<b>ÁBRÁZOLÓ GEOMETRIA 2.EA</b> Ön és vetett árnyékok szerkesztése. Témelysége érzékeltetése tónusokkal.	BB	rajz-termi gyak.	<b>5. Feladat:</b> épület homlokzati rajza (1db vázlatrajz). <b>7. Feladat:</b> épület helyszínrajza (1db vázlatrajz).	<b>Leadási határidő: 2. és 4. feladat</b> (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén 5 pont levonás). <b>Pótleadás-Végleges leadási határidő: 1. és 3. feladat</b> (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén a félév megtagadásra kerül).
4 03.22.	<b>RAJZ 2.EA</b>  <b>HOMLOKZAT, HELYSZÍNRAJZ</b> Épület homlokzati és helyszínrajzának stílusjegyei (szabadkézi és számítógépes grafikai technikák).	BB	rajz-termi gyak.	<b>6. Feladat:</b> épület homlokzati rajza (1db számítógépes grafika): az 5. feladat rajzának digitális utómunkái. <b>8. Feladat:</b> épület helyszínrajza (1db számítógépes grafika): a 7. feladat rajzának digitális utómunkái.	<b>Leadási határidő: 5. és 7. feladat</b> (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén 5 pont levonás). <b>Pótleadás-Végleges leadási határidő: 2. és 4. feladat</b> (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén a félév megtagadásra kerül).
5 04.05.	<b>ÁBRÁZOLÓ GEOMETRIA 3.EA</b> 1.ZH megírása. Vetületeivel megadott térkompozíció szerkesztése axonometriában.	BB	rajz-termi gyak.	<b>9. Feladat:</b> épület komplex megjelenítése környezetével (1db vázlatrajz). <b>10. Feladat:</b> épület komplex megjelenítése környezetével (1db számítógépes grafika): a 9. feladat rajzának digitális utómunkái.	<b>Leadási határidő: 6. és 8. feladat</b> (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén 5 pont levonás). <b>Pótleadás-Végleges leadási határidő: 5. és 7. feladat</b> (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén a félév megtagadásra kerül).

<p>6 04.19.</p>	<p><b>ÁBRÁZOLÓ GEOMETRIA 4.EA</b> 2.ZH megírása. Axonometrikus térkompozíció ön és vetett árnyékainak szerkesztése.</p>	<p>BB</p>	<p>rajz- termi gyak.</p>	<p><b>11. Feladat:</b> Portfólió összeállítása, leadása. <b>VIZSGARAJZ</b> (épület környezetével, vázlatrajz)</p>	<p>Leadási határidő: <b>9., 10. és 11. feladat</b> (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén 5 pont levonás). <b>Pótleadás-Végleges leadási határidő: 6. és 8. feladat</b> (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén a félév megtagadásra kerül).</p>
<p>7 05.10.</p>	<p><b>ÁBRÁZOLÓ GEOMETRIA 5.EA</b> 1. és 2. ZH pótlása/javítása.</p>	<p>BB</p>	<p>rajz- termi gyak.</p>	<p>Portfólió javítása, leadása. <b>PÓT VIZSGARAJZ</b> (épület környezetével, vázlatrajz) A félév zárása, értékelése.</p>	<p><b>Pótleadás-Végleges leadási határidő: 9., 10. és 11. feladat, portfólió</b> (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén a félév megtagadásra kerül).</p>

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 IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
1. FELADAT	Növények stilizált ábrázolása (6db vázlatrajz): - lombos fa (1db alaprajzi, 1db homlokzati megjelenítés) - ágszerkezet (1db alaprajzi, 1db homlokzati megjelenítés) - növénycsoport (1db alaprajzi, 1db homlokzati megjelenítés) Fájlnev: 01_SN_1, 01_SN_2, 01_SN_3, 01_SN_4, 01_SN_5, 01_SN_6	10 pont
2. FELADAT	Növények stilizált ábrázolása (6db számítógépes grafika): az 1. feladat rajzainak digitális utómunkái. Fájlnev: 02_SN_1, 02_SN_2, 02_SN_3, 02_SN_4, 02_SN_5, 02_SN_6	
3. FELADAT	Építőanyagok stilizált ábrázolása (4db vázlatrajz): - üveg (1db) - fa (1db) - tégl (1db) - szabadon választott (1db), pl. fém, terméskő, tetőcserép, szalmatető...stb. Fájlnev: 03_SA_1, 03_SA_2, 03_SA_3, 03_SA_4,	10 pont
4. FELADAT	Építőanyagok stilizált ábrázolása (4db számítógépes grafika): a 3. feladat rajzainak digitális utómunkái. Fájlnev: 04_SA_1, 04_SA_2, 04_SA_3, 04_SA_4,	
5. FELADAT	Épület homlokzati rajza (1db vázlatrajz). Fájlnev: 05_HO_1	
6. FELADAT	Épület homlokzati rajza (1db számítógépes grafika): az 5. feladat rajzának digitális utómunkái. Fájlnev: 06_HO_1	10 pont
7. FELADAT	Épület helyszínrajza (1db vázlatrajz). Fájlnev: 07_HE_1	
8. FELADAT	Épület helyszínrajza (1db számítógépes grafika): a 7. feladat rajzának digitális utómunkái. Fájlnev: 08_HE_1	10 pont
9. FELADAT	Épület komplex megjelenítése környezetével (1db vázlatrajz). Fájlnev: 09_EK_1	
10. FELADAT	Épület komplex megjelenítése környezetével (1db számítógépes grafika): a 9. feladat rajzának digitális utómunkái. Fájlnev: 10_EK_1	10 pont
11. FELADAT PORTFÓLIÓ	A portfóliónak az 1-10 feladatokat kell tartalmaznia: - 1 db tabló - álló formátum - méret: 30x100 cm - leadás digitális formátumban (jpg) Fájlnev: 11_PO_1	10 pont
VIZSGARAJZ	Épület környezetével: szabadkézi vázlatrajz színes és/vagy vegyes technikával (fénykép alapján). Önálló, egyéni munka, időtartam: 2 óra. (A vizsgarajz pótlására, javítására egy alkalommal adunk lehetőséget.)	20 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
<b>Minden feladatot digitálisan, jpg formátumban kell leadni (rajzokat szkennelve, számítógépes grafikákat mentve)</b>		
1. ZH (ábrázoló geometria)	Vetületeivel megadott térkompozíció szerkesztése axonometriában. (A zárthelyi dolgozat pótlására, javítására egy alkalommal adunk lehetőséget.)	10 pont
2. ZH (ábrázoló geometria)	Axonometrikus térkompozíció ön és vetett árnyékainak szerkesztése. (A zárthelyi dolgozat pótlására, javítására egy alkalommal adunk lehetőséget.)	10 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN		110 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
<b>AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Három vagy annál kevesebb hiányzás.</li> <li>- Az 1-10. feladatnak elfogadottnak kell lennie a megadott leadási határidőre,</li> <li>- A portfóliónak elfogadottnak kell lennie a megadott leadási határidőre,</li> <li>- A vizsgarajznak elfogadottnak kell lennie (min. 50%, min. 10 pont),</li> <li>- Az 1. és a 2. ZH-nak is elfogadottnak kell lennie (min. 50%-50%, min. 5-5 pont)</li> <li>- A hallgató félévi pontszámának minimum 50 pontnak kell lennie.</li> </ul> <p><b>Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.</b></p>				
<b>ALÁÍRÁSPÓTLÁS FELTÉTELEI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Három vagy annál kevesebb hiányzás.</li> <li>- Az 1-10. feladatnak elfogadottnak kell lennie a megadott leadási határidőre,</li> <li>- A portfóliónak elfogadottnak kell lennie a megadott leadási határidőre,</li> <li>- Legalább az egyik ZH-nak elfogadottnak kell lennie (min. 50%, min. 5 pont)</li> <li>- A hallgató félévi pontszámának minimum 40 pontnak kell lennie.</li> </ul> <p><b>Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, az aláírás pótlásának lehetőségét nem biztosítjuk.</b></p>				
<b>MEGAJÁNLOTT JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	<p>Megajánlott jegyet azok a hallgatók kaphatnak, akik összpontszáma a félév során minimum 70 pont, és ezen belül a két zárthelyi dolgozat pontszáma min. 5-5 pont.</p>				
<b>A MEGAJÁNLOTT JEGY KIALAKÍTÁSA</b>			70-79 pont	80-89 pont	90-110 pont
			3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES
<b>A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI</b>	<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 vizsga rajzi és ábrázoló geometriai feladatokból álló, 120 perc időtartamú, 100 pont összértékű szóbeli és írásbeli számonkérés.</p>				
<b>A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA</b>	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