

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)	YAXRA2FBNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Babály Bernadett PhD, egyetemi adjunktus	babaly.bernadett@ybl.uni-obuda.hu	Fogadóórája 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	Fogadóórája a szorgalmi időszakban: hétfő 16:15-17:00, kedd 14:25-15:10 tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel.
	Gál Szilvia, mestertanár	szilagal@gmail.com gal.szilvia@ybl.uni-obuda.hu	Fogadóórája a szorgalmi időszakban: csütörtök 14:25-15:10 tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel.
	Páll Attila, egyetemi gyakornok	pall.attila@ybl.uni-obuda.hu	Fogadóórája a szorgalmi időszakban: kedd 9:50-10:35, szerda 13:30-14:15 tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel.
	Szabó Viktória, egyetemi gyakornok	szabo.viktoria.daniella@ybl.uni-obuda.hu	Fogadóórája a szorgalmi időszakban: kedd 9:50 - 10:35 tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel.
	Szuhanyik Marcell, egyetemi gyakornok	szuhanyik.marcell@ybl.uni-obuda.hu	Fogadóórája a szorgalmi időszakban: Kedd 9:50-10:35, Szerda 13:30-14:15 tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel.
ELŐKÖVETELMÉNY	Rajz és ábrázoló I. YAXRA1FBNF		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	4 gyakorlat		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladat és vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	6 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	Tartalom: árnyékszerkesztés elve a Monge-féle két képsíkos ábrázolásban és perspektívában. Ferde síkra vetett árnyék. Épület ön- és összes vetetett árnyéka. 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	Bölcskei A., Katona J.: Ábrázoló geometria példákon keresztül, elektronikus jegyzet. (http://www.asz.yymm.hu/geometria) Bölcskei A., Katona J.: Ábrázoló geometria példákon keresztül II., elektronikus jegyzet. (http://www.asz.yymm.hu/geometria2) Bancsik Zs., Juhász Imre, Lajos S.: Ábrázoló geometria szemléletesen, elektronikus könyv.		

	<p>(http://193.6.8.43/segedlet/dokumentumok/Abrazolo_geometria_szemleletesen.php) Pethes Endre (1963): 222 ábrázoló geometriai feladat. Műszaki Könyvkiadó, Budapest. 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.</p>
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	<p>Online oktatás esetén: az órák megtartása a Teams és Zoom rendszerben történik. Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint.</p>

A FÉLÉV MÓDOSÍTOTT ÜTEMEZÉSE (2 előadás és 4 gyakorlat/hét)					
HÉT	ELŐADÁS PROGRAMJA	E.	GYAK. FORM.	GYAKORLAT PROGRAMJA	
				témakörök, feladatok	határidők
1 02.12.(EA) 02.13.(k) 02.14.(sz)	ÁBRÁZOLÓ GEOMETRIA 1.EA Árnyékszerkesztés Monge-ban	GSZ	rajz- termi gyak.	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)	
2 02.19.(EA) 02.20.(k) 02.21.(sz)	RAJZ 1.EA A félév feladatainak bemutatása, a követelmények ismertetése. NÖVÉNYEK Növények stilizált ábrázolása helyszínrajzokon, homlokzatokon, látványterveken.	BB	rajz- termi gyak.	2. Feladat: növények stilizált ábrázolása (6db számítógépes grafika): az 1. feladat rajzainak digitális utómunkái.	
3 02.26.(EA) 02.27.(k) 02.28.(sz)	ÁBRÁZOLÓ GEOMETRIA 2.EA Ferde síkra vetett árnyék. Épület összes árnyéka Monge-ban.	GSZ	rajz- termi gyak.	3. Feladat: építőanyagok stilizált ábrázolása (4db vázlatrajz): - üveg (1db) - fa (1db) - téglá (1db) - szabadon választott (1db), pl. fém, terméskő, tetőcserép, szalmatető...stb.	Leadási határidő: 1-2 feladat (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén 5 pont levonás).
4 03.04.(EA) 03.05.(k) 03.06.(sz)	RAJZ 2.EA TEXTÚRA Építőanyagok stilizált ábrázolása helyszínrajzokon, homlokzatokon, látványterveken.	BB	rajz- termi gyak.	4. Feladat: építőanyagok stilizált ábrázolása (4db számítógépes grafika): a 3. feladat rajzainak digitális utómunkái.	Pótleadás-Végleges leadási határidő: 1-2 feladat (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén a félév megtagadásra kerül).
5 03.11.(EA) 03.12.(k) 03.13.(sz)	ÁBRÁZOLÓ GEOMETRIA 3.EA 1.ZH megírása. Árnyékszerkesztés perspektívában. Íránypontos fény.	GSZ	rajz- termi gyak.	5. Feladat: épület homlokzati rajza (1db vázlatrajz).	Leadási határidő: 3-4 feladat (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén 5 pont levonás).
6 03.18.(EA) 03.19.(k) 03.20.(sz)	RAJZ 3.EA HOMLOKZAT Épület homlokzati rajzának stílusjegyei (szabadkézi és számítógépes grafikai technikák).	BB	rajz- termi gyak.	6. Feladat: épület homlokzati rajza (1db számítógépes grafika): az 5. feladat rajzának digitális utómunkái.	Pótleadás-Végleges leadási határidő: 3-4 feladat (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén a félév megtagadásra kerül).
7 03.25.(EA) 03.26.(k) 03.27.(sz)	ÁBRÁZOLÓ GEOMETRIA 4.EA Épület összes árnyéka perspektívában.	GSZ	rajz- termi gyak.	7. Feladat: épület helyszínrajza (1db vázlatrajz).	Leadási határidő: 5-6 feladat (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén 5 pont levonás).

<p>8 04.08.(EA) 04.09.(k) 04.03.(sz)</p>	<p>RAJZ 4.EA HELYSZÍNRAJZ Épület helyszínrajzának stílusjegyei (szabadkézi és számítógépes grafikai technikák).</p>	BB	rajz-termi gyak.	<p>8. Feladat: épület helyszínrajza (1db számítógépes grafika): a 7. feladat rajzának digitális utómunkái.</p>	<p>Pótleadás-Végleges leadási határidő: 5-6 feladat (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén a félév megtagadásra kerül).</p>
<p>9 04.15.(EA) 04.16.(k) 04.10.(sz)</p>	<p>ÁBRÁZOLÓ GEOMETRIA 5.EA Épület összes árnyéka perspektívában. Parallel fény.</p>	GSZ	rajz-termi gyak.	<p>9. Feladat: épület komplex megjelenítése környezetével (1db vázlatrajz).</p>	<p>Leadási határidő: 7-8 feladat (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén 5 pont levonás).</p>
<p>10 04.22.(EA) 04.23.(k) 04.17.(sz)</p>	<p>RAJZ 5.EA LÁTVÁNYTERV Épület komplex megjelenítése környezetével (szabadkézi és számítógépes grafikai technikák).</p>	BB	rajz-termi gyak.	<p>10. Feladat: épület komplex megjelenítése környezetével (1db számítógépes grafika): a 9. feladat rajzának digitális utómunkái. 11. Feladat: Portfólió összeállítása.</p>	<p>Pótleadás-Végleges leadási határidő: 7-8 feladat (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén a félév megtagadásra kerül).</p>
<p>11 04.29.(EA) 04.24.(sz)</p>	<p>ÁBRÁZOLÓ GEOMETRIA 6.EA 2.ZH megírása (csoportbontásban).</p>	GSZ	rajz-termi gyak.	<p>Javítások, pótlások: 9., 10. és 11. feladatok. A 04.30., keddi gyakorlat elmarad oktatási szünet miatt! Pótlási lehetőség egyéni konzultációval.</p>	-
<p>12 05.06.(EA) 05.07.(k) 05.08.(sz)</p>	<p>RAJZ 6.EA PORTFÓLIÓ Építészeti tablók tervezése, összeállítása (számítógépes grafika).</p>	BB	rajz-termi gyak.	<p>VIZSGARAJZ (épület környezetével, vázlatrajz) Portfólió javítása, leadása.</p>	<p>Leadási határidő: 9-10-11. feladat-portfólió (hiányzó vagy nem elfogadható munka esetén 5 pont levonás).</p>
<p>13 05.13.(EA) 05.14.(k) 05.15.(sz)</p>	<p>ÁBRÁZOLÓ GEOMETRIA 7.EA 1.-2. ZH pótlása/javítása.</p>	GSZ	rajz-termi gyak.	<p>PÓT VIZSGARAJZ (épület környezetével, vázlatrajz) A félév zárása, értékelése.</p>	<p>Pótleadás-Végleges leadási határidő: 9-10-11. feladat-portfólió (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) Fájlnév: 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. Fájlnév: 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. Fájlnév: 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. Fájlnév: 04_SA_1, 04_SA_2, 04_SA_3, 04_SA_4,	
5. FELADAT	Épület homlokzati rajza (1db vázlatrajz). Fájlnév: 05_HO_1	
6. FELADAT	Épület homlokzati rajza (1db számítógépes grafika): az 5. feladat rajzának digitális utómunkái. Fájlnév: 06_HO_1	10 pont
7. FELADAT	Épület helyszínrajza (1db vázlatrajz). Fájlnév: 07_HE_1	
8. FELADAT	Épület helyszínrajza (1db számítógépes grafika): a 7. feladat rajzának digitális utómunkái. Fájlnév: 08_HE_1	10 pont
9. FELADAT	Épület komplex megjelenítése környezetével (1db vázlatrajz). Fájlnév: 09_EK_1	
10. FELADAT	Épület komplex megjelenítése környezetével (1db számítógépes grafika): a 9. feladat rajzának digitális utómunkái. Fájlnév: 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) Fájlnév: 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
Minden feladatot digitálisan, jpg formátumban kell leadni (rajzokat szkennelve, számítógépes grafikákat mentve)		
1. ZH (ábrázoló geometria)	Árnyékszerkesztés perspektívában. Iránypontos fény. (A zárthelyi dolgozat pótlására, javítására egy alkalommal adunk lehetőséget.)	10 pont
2. ZH (ábrázoló geometria)	Épület összes árnyéka perspektívában. (A zárthelyi dolgozat pótlására, javítására egy alkalommal adunk lehetőséget.)	10 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN		110 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	<ul style="list-style-type: none"> - Három vagy annál kevesebb hiányzás. - Az 1-10. feladatnak elfogadottnak kell lennie a megadott leadási határidőre, - A portfóliónak elfogadottnak kell lennie 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. - Az 1-10. feladatnak elfogadottnak kell lennie a megadott leadási határidőre, - A portfóliónak elfogadottnak kell lennie 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 összpontszáma a félév során minimum 70 pont, és ezen belül a két zárthelyi dolgozat pontszáma min. 5-5 pont.</p>				
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 vizsga rajzi és ábrázoló geometriai feladatokból álló, 120 perc időtartamú, 100 pont összértékű szóbeli és írásbeli számonkérés.</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