

# ÉPÍTÉSZETI RAJZ

2023/24. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Építészeti rajz	
TANTÁRGY KÓDJA	SGYMASZ3030XA, YAXÉPRABNF, YAXÉPRABL	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc	nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Babály Bernadett PhD, 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	Gál Szilvia, mérnök-tanár gal.szilvia@ybl.uni-obuda.hu <a href="mailto:gal.szilvia.tanitas@gmail.com">gal.szilvia.tanitas@gmail.com</a>	Fogadóórája a szorgalmi időszakban: Hétfő 14:25-15:10 tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel.
ELŐKÖVETELMÉNY	-	
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	-	
TANTERMI GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra tantermi gyakorlat	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	-	
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	évközi jegy	
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit	
TANTÁRGY FELADATA, RÖVID LEÍRÁSA	Képsík-transzformáció és alkalmazásai. Metszési feladatok, dőfépnt szerkesztés. Síklemezek metszete. Poliéderek síkmetszete, poliéderek áthatása. Kör affin képe, az ellipszis. Általános és vetítősíkú kör Monge vetületei. Forgástestek származtatása, dőfépntja egyenessel. Forgástestek síkmetszetei. Forgástestek áthatásai.	
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Kólya D.: Ábrázoló geometria, Kólya D.: Geometria III., Pethes E.: 222 ábrázoló geometriai feladat, Pék Johanna: Bevezetés az ábrázoló geometriába, elektronikus könyv. ( <a href="http://epab.bme.hu/staff/PekJoh/docs/bevabr.pdf">http://epab.bme.hu/staff/PekJoh/docs/bevabr.pdf</a> ) Bancsik-Lajos-Juhász: Ábrázoló geometria kezdőknek, ( <a href="https://doksi.net/hu/get.php?lid=5595">https://doksi.net/hu/get.php?lid=5595</a> ) Papp Ildikó: Műszaki ábrázolás MFK-s hallgatóknak 2002	
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Online kurzus esetén: alkalmas PC. Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint. Órák megtartása: személyes jelenléttel és online.	

HÉT	A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE (levelező)
1	Képsík-transzformáció és alkalmazásai. Céltranszformációk.
2	Dőféspont szerkesztés elve. Síklemezek metszete dőféspont szerkesztéssel.
3.	Síklemezek metszetegyenese.
4.	Poliéderek síkmetszete vetítősíkkal és általános síkkal.
5.	Poliéderek áthatása.
6.	<b>1.Zh megírása (témája: 1.-5. óra anyaga).</b> Utána: Az ellipszis. A kör affin képe.
7.	Vetítősíkú kör Monge vetületei. Általános síkú kör képe.
8.	Forgásfelületek származtatása. Forgásfelületek metszete egyenessel.
9.	Forgásfelületek síkmetszete.
10.	Forgásfelületek síkmetszete.
11.	Forgásfelületek áthatása.
12.	<b>2.Zh megírása (anyaga: 6.-11. óra anyaga).</b>
13.	Félévzárás, zh-k pótlása, javítása.

**A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE (levelező)**

HÉT	ONLINE GYAKORLAT PROGRAMJA
1.	Képsík-transzformáció. Céltranszformációk. Síklemezek metszete egyenesének szerkesztése transzformációval.
2.	Dőféspont szerkesztés elve. Síklemezek metszete egyenesének szerkesztése dőféspont szerkesztéssel.
3.	Poliéderek síkmetszete vetítősíkkal és általános síkkal. Poliéderek áthatása.
4.	A kör és vetületei Monge-féle kétképsíkos ábrázolásban. Az ellipszis.
5.	Forgásfelületek síkmetszete. Forgásfelületek áthatása.
6.	1.-2. zh megírása.
7.	1.-2. zh pótlása/javítása.

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. (kiemelten ETVSZ 46. §)	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
ZH	Két alkalommal ábrázoló geometria szerkesztési feladatok megoldása a gyakorlat során. Az 1. zh anyaga az 1.-5. óra anyaga. A 2. zh anyaga a 6.-11. óra anyaga.	50-50 pont
SZORGALMI ÁBRÁZOLÓ GEOMETRIÁBÓL	Plusz 10 pont szerezhető a félév során az e-learningen kiadott szorgalmi feladat megoldásával.	10 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN	A zárthelyi dolgozatok összpontszáma duplázva	100 + 10 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
<b>AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	- Három vagy annál kevesebb hiányzás a gyakorlatokról. - Mind a két zárthelyi dolgozaton min. 50-50%-os eredményt kell elérni. <b>Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.</b>				
<b>ALÁÍRÁSPÓTLÁS FELTÉTELEI</b>	- Három vagy annál kevesebb hiányzás a gyakorlatokról. - Legalább az egyik ZH-nak elfogadottnak kell lennie (min. 50%) - Mindkét zh-n minimum 10-10 pontot érjen el <b>Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, az aláírás pótlásának lehetőségét nem biztosítjuk.</b>				
<b>GYAKORLATI JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	Az aláírás megszerzése feltételeinek teljesítése.				
<b>A GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA</b>	0-49 pont	50-69 pont	70-79 pont	80-89 pont	90-110 pont
	1- ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES