

# ÉPÍTÉSZETI ÁBRÁZOLÓ

2024/25. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	ÉPÍTÉSZETI ÁBRÁZOLÓ	Descriptive geometry for architects
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMASZ211XXX	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki 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	Gál Szilvia, mestertanár <a href="mailto:gal.szilvia@ybl.uni-obuda.hu">gal.szilvia@ybl.uni-obuda.hu</a> <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)	0 óra online	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	1 óra	
TÉREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra	
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi számonkérés	
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	1 kredit	
TANTÁRGY FELADATA, RÖVID LEÍRÁSA	Konstruktív térszemlélettel önálló alkotó, tervszerű, pontos és igényes építészmérnöki munkára nevelés. Az építészeti gyakorlatban elterjedt egzakt ábrázolási módszerek továbbfejlesztése és alkalmazása. Vonalfelületek ábrázolása különböző rendszerekben. Csavarvonal és csavarfelületek. A mérőszámok ábrázolása különböző rendszerekben. Csavarvonal és csavarfelületek. Konstruktív térszemlélettel önálló alkotó, tervszerű, pontos és igényes építészmérnöki munkára nevelés. Az építészeti gyakorlatban elterjedt egzakt ábrázolási módszerek továbbfejlesztése és alkalmazása	
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Bölcskei A. Katona J.: <i>Ábrázoló geometria példákon keresztül II., elektronikus jegyzet.</i> ( <a href="https://cadtanfolyam.hu/geometria2/">https://cadtanfolyam.hu/geometria2/</a> ) Bancsik Zs. Juhász Imre, Lajos S.: <i>Ábrázoló geometria szemléletesen, elektronikus könyv.</i> ( <a href="http://193.6.8.43/segedlet/dokumentumok/Abrazolo_geometria_szemleletesen.php">http://193.6.8.43/segedlet/dokumentumok/Abrazolo_geometria_szemleletesen.php</a> ) Kólya Dániel: <i>Ábrázoló geometria, egyetemi jegyzet</i> Kólya Dániel: <i>Geometria III, egyetemi jegyzet.</i> Lőrincz Pál - Petrich Géza: <i>Ábrázoló geometria, Tankönyvkiadó</i>	
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és e-mailes. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint. Órák megtartása: személyes konzultációval.	

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE			
Óra	GYAKORLAT	JAVASOLT TANANYAG	FELADATOK
1.	Egyenes körkonoid, származtatása, tulajdonságai	Lőrincz Pál – Petrich Géza: Ábrázoló geometria 212-216 <a href="http://abris.epizy.com/animgif/aq2_3_5.gif">http://abris.epizy.com/animgif/aq2_3_5.gif</a>	<b>1. házi feladat kiadása:</b> Egyenes körkonoid ábrázolása
2.	Egyköpenyű hiperboloid és nyeregfelület ábrázolása	Lőrincz Pál – Petrich Géza: Ábrázoló geometria 180-184, 198-200. <a href="http://abris.epizy.com/hiperboloid.html">http://abris.epizy.com/hiperboloid.html</a> <a href="http://abris.epizy.com/hp.html">http://abris.epizy.com/hp.html</a>	<b>2. házi feladat kiadása:</b> Nyeregfelület ábrázolása
3.	Csavarvonal illetve csavarfelület ábrázolása.	Kólya Dániel: Geometria III 224-227	<b>3. házi feladat kiadása:</b> Csavarvonal ábrázolása
4.	A MÉRŐSZÁMOS ÁBRÁZOLÁS elemei, fedélidom szerkesztése.	<a href="https://cadtanfolyam.hu/geometria2/">https://cadtanfolyam.hu/geometria2/</a> - 10. lecke Bancsik Zs. Juhász Imre, Lajos S.: <i>Ábrázoló geometria szemléletesen, elektronikus könyv: 495-532.</i> Kólya Dániel: Ábrázoló geometria 94-100, 248-276.	
5.	Út szegélyvonal, vízszintes plató készítése.	<a href="https://cadtanfolyam.hu/geometria2/">https://cadtanfolyam.hu/geometria2/</a> - 11. lecke Bancsik Zs. Juhász Imre, Lajos S.: <i>Ábrázoló geometria szemléletesen, elektronikus könyv: 579-583.</i> Kólya Dániel: Ábrázoló geometria 276-281. Kólya Dániel: Geometria III 278-281	
6.	Egyenes vonalú illetve kanyarodó, emelkedő út földmunkálatainak tervezése.	Bancsik Zs. Juhász Imre, Lajos S.: <i>Ábrázoló geometria szemléletesen, elektronikus könyv: 583-588.</i> Kólya Dániel: Ábrázoló geometria 281-283. Kólya Dániel: Geometria III 281-286	
7.	Félév zárása, a tanultak összefoglalása.		

zh 1köpenyű hiperboloid meraxban 11.30.  
nyeregfelület házi 10.05.  
laposmenetű torz csavarfelület perspektív képe 10.26.

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.	-
HÁZI FELADAT	A félév során a hallgatók 3 rajzot készítenek házi feladatként. A rajzok A/4 formátumban, a tanév elején közölt kiviteli szabályok szerint készülnek (egy rajz több feladatból is állhat). Amennyiben valamely rajz nem „elfogadható”, 0 pontot adunk rá, ez esetben javítás után a rajz pontszáma maximális már nem lehet. Az egyes rajzok elfogadhatóságának feltétele az, hogy a szerkesztésben elvi hiba ne legyen. További pontokat a láthatóság hibátlan feltüntetésével és a rajz kivitelezésének szépségével lehet elérni. A rajzokat a hallgatók a félév végéig kötelesek beadni. A házi feladatok leadása és a 0 pontos rajzok javítása kötelező.	
1.HÁZI FELADAT	Egyenes körkonoid ábrázolása	20 pont
2.HÁZI FELADAT	Nyeregfelület ábrázolása	20 pont
3.HÁZI FELADAT	Csavarvonal ábrázolása	10 pont
SZORGALMI ÁBRÁZOLÓ GEOMETRIÁBÓL	Az ábrázoló geometriai szerkesztési feladaton belül összesen plusz 5 pont szerezhető: a kiemelkedően magas minőségben, a kiírt témán belül az elvártnál jelentősen részletesebben kidolgozott feladatok esetén.	5 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN		2 x 55 = 110 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
<b>AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	- Három vagy annál kevesebb hiányzás a konzultációkról. - Az ábrázoló geometriai feladatnak elfogadottnak kell lennie (minimum 50%) a megadott leadási határidőre. <b>Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.</b>				
<b>ALÁÍRÁSPÓTLÁS FELTÉTELEI</b>	- Három vagy annál kevesebb hiányzás a konzultációkról. - Minimum duplázva 40 összpontszámot kell szereznie. <b>Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, az aláírás pótlásának lehetőségét nem biztosítjuk.</b> <b>Aki a fenti feltételeknek megfelel, aláíráspótló vizsgán szerezhethet aláírást.</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