

MATEMATIKAI ALAPOK. YCVMAT0BNF			2025/26. 1. FÉLÉV
ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Matematika 0		YCVMAT0BNF
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCVMAT0BNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc, építésmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. habil. Bölcskei Attila PhD	email címe: bolcskei.attila@uni- obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: honlap szerint
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Katona János PhD	email címe: katona.janos@uni- obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: honlap szerint
	Sajtos Judit	email címe: sajtos.judit@uni- obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: honlap szerint
ELŐKÖVETELMÉNY	nincs		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	-		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	folyamatos számonkérés, évközi jegy		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	2 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	- Azoknak a matematikai alapoknak a megszerzése, melyek a szakmai tárgyak elsajátításához nélkülözhetetlenek. - A középiskolai matematika rendszerezése, átisméltése - A problémamegoldó képesség fejlesztése		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Középiskolai matematika tankönyvek, függvénytáblázatok		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Személyes jelenlét esetén: a tanszék által kiadott képletgyűjtemény és egy olyan zsebszámológép, amely nem grafikus kijelzőjű és nem számol szimbolikus műveletekkel. Online oktatás esetén: a kapcsolattartás a Neptun rendszerben és e-mailen. E-learning-ben: tananyag, előadás, konzultáció.		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE NAPPALI TAGOZATON	
HÉT	GYAKORLAT
1	Műveletek törtekkel és algebrai törtkifejezésekkel, abszolút érték, egyenlőtlenség megoldása.
2	Egyenletmegoldás (elsőfokú szöveges, másodfokú), nevezetes azonosságok, kifejezések átrendezése, műveletek sorrendje.
3	Elemi függvények (lineáris, másodfokú, szögfüggvények, logaritmus és exponenciális fv. és inverzeik) ismételése. Értelmezési tartomány és értékkészlet. Helyettesítési érték. Fontosabb függvények ábrázolása. Inverz függvény fogalma. Elemi függvények.
4	Logaritmus, hatványozás, gyök - fogalmak, azonosságok, gyakorlás.
5	Lineáris egyenletrendszerek megoldása.
6	1. zárthelyi dolgozat (90 perc, 50 pont, 1-5. hét anyaga)
7	Pitagorasz-tétel ismételése, 45 és 30-60 fokos derékszögű háromszögek. sin, cos, tan és inverzei, számítások.
8	Vektorműveletek ismételése, a skaláris szorzat.
9	Terület, kerület és súlypont meghatározása, kerekítés, mértékegységek átváltása.
10	Térfogat, felszín, súlypont meghatározása, mértékegységek átváltása.
11	2. zárthelyi dolgozat (90 perc, 50 pont, 7-10. hét anyaga)
12	Pótzh

Változott a szabályzat: "Az előadás és a gyakorlat látogatása kötelező. A megengedett hiányzáson felül, még az orvosi igazolás bemutatása sem mentesíti a hallgatót a félévtől való letiltásról."

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELE	A két ZH vagy pót ZH dolgozat megírása legalább 20%-ra, valamint összesen legalább 40% elérése.				
MEGAJÁNLOTT JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	Aláírás és a két ZH (ill.pót ZH) dolgozat megírása esetén megajánlott jegy szerezhető, ha az elért összpontszám legalább 50 pont.				
	50-62 pont	63-75 pont	76-88 pont	89-100 pont	
	2-ELÉGSEGES	3 - KÖZEPES	4 -JÓ	5 - JELES	
A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	A 40-49 pontot elért hallgatók illetve a javítani szándékozók számára, személyes jelenléttel 60 perces írásbeli vizsga teendő, melyen 100 pont szerezhető. Az értékelés az alábbi:				
	0-49 pont	50-62 pont	63-75 pont	76-88 pont	89-100 pont
	1- ELÉGTELEN	2 - ELÉGSEGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES

MÁS MUNKÁJÁNAK SAJÁTKÉNT TÖRTÉNŐ FELTÜNTETÉSÉNEK SZANKCIÓJA	Aki plagizál - azaz megsérti az Óbudai Egyetem Etikai Kódexe 4. §-ének (2) bekezdésében foglaltakat - annak a tantárgyfelelős oktató a tantárgy teljesítését megtagadja, az Egyetem pedig A HKR TVSZ 90. §-a alapján fegyelmi eljárást indíthat.
--	--

Budapest, 2025. 08. 31.

Dr. habil. Bölcskei Attila PhD