

MATEMATIKA 0.		2023/24. 2. FÉLÉV	
ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Matematika 0.	Mathematics 0.	
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCVMAOFBNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	Építészmérnöki szak, Építőmérnöki szak	nappali	
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Habil. Nagy Gyula PhD	email címe: nagy.gyula@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: honlap szerint
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Finta Viktória Tímea egyetemi adjunktus	email címe: finta.viktoria@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: honlap szerint
	Dr. Katona János PhD	email címe: katona.janos@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: honlap szerint
ELŐKÖVETELMÉNY	nincs		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	0 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Folyamatos számonkérés, gyakorlati jegy		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	2 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	<ul style="list-style-type: none"> • Azoknak a matematikai alapoknak a megszerzése, melyek a Matematika I. tárgy elsajátításához nélkülözhetetlenek • A problémamegoldó képesség fejlesztése • A matematikai ismeretek bővítése a szakirodalom tanulmányozásához. 		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Obádovics: Matematika		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	<p>Személyes jelenlét esetén: a tanszék által kiadott képletgyűjtemény és egy olyan zsebszámológép, amely nem grafikus kijelzőjű és nem számol szimbolikus műveletekkel. Mobiltelefon, okosóra használata szigorúan tilos!</p> <p>Online oktatás esetén: a kapcsolattartás a Neptun rendszerben és a hivatalos e-mailen. Tananyagok, előadások, konzultációk: E-learning rendszerben.</p>		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE NAPPALI TAGOZATON	
HÉT	GYAKORLAT
1	Algebrai kifejezés szorzattá alakítása, algebrai kifejezések hányadosa. Algebrai kifejezések használata a geometriában.
2	A négy alpművelet elvégzése algebrai törtekkel. Függvények helyettesítési értékei. Nevezetes síkidomok területképletei.
3	Elsőfokú, másodfokú, abszolút értékes és gyökös egyenletek és egyenlőtlenségek. Egyenletek és egyenlőtlenségek alkalmazása geometria feladatokban.
4	Hatványok és gyökök aritmetikája (szorzás és osztás egyező alapú vagy egyező kitevőjű hatványokkal, ill. egyező rendű gyökökkel). Hasonlóság és hatványozás kapcsolata.
5	Exponenciális és logaritmikus kifejezések és egyenletek.
6	1. ZH (25 perc, 50 pont, az 1-5. hetek anyagaiból) Százalék- és kamatszámítás.
7	Szögfüggvények derékszögű háromszögben.
8	Színusztétel, koszinusztétel, általános háromszög hiányzó adatainak kiszámítása.
9	Forgásszögek szögfüggvényei, trigonometrikus egyenletek.
10	Terület, kerület, térfogat, felszín, szögek, nevezetes szögpárok a síkon.
11	Síkvektorok, koordináta-geometria elemei (távolság, skaláris szorzat). 2. ZH (25 perc, 50 pont, a 6-11. hetek anyagaiból) Mértékegységek.
12	Az 1. ZH és 2. ZH javítása. Két- és három ismeretlenes egyenletrendszerek.

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELE	Mindkét ZH dolgozat megírása legalább 30%-os eredménnyel.				
A GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-55 pont	56-65 pont	66-75 pont	76-85 pont	86-100 pont
	1- ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES