

| | | | |
|---|---|---|---|
| MATEMATIKA 0. | | 2022/2023. 1. FÉLÉV | |
| ALAPADATOK | | | |
| TANTÁRGY NEVE | Matematika 0. | Mathematics 0. | |
| TANTÁRGY KÓDJA(I) | YCVMAT0BNF | | |
| 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 | fogadóórása a szorgalmi időszakban: honlap szerint |
| OKTATÓK, ELŐADÓK | Dr. Talata István CSc | email címe: talata.istvan@ybl.uni-obuda.hu | fogadóórása a szorgalmi időszakban: honlap szerint |
| | Dr. Katona János PhD | email címe: katona.janos@uni-obuda.hu | fogadóórása 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 | Évközi 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). |
| 12 | 2. ZH (25 perc, 50 pont, a 6-11. hetek anyagaiból) Mértékegységek. |
| 13 | Az 1. ZH és 2. ZH javítása. Két- és három ismeretlenes egyenletrendszerek. |

| FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI | | | | | |
|---|--|----------------|-------------|------------|-------------|
| AZ ÉVKÖZI JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELE | Mindkét ZH dolgozat megírása legalább 30%-os eredménnyel. | | | | |
| | Amennyiben a fenti feltétel nem teljesül, a félév letiltásra kerül. | | | | |
| | Aki a Neptunban "elégtelen" bejegyzést kap, a vizsgaidőszak első 10 napjának egy kijelölt időpontjában úgynevezett aláíráspótló vizsgát tehet az egész féléves anyagból. (Az aláíráspótló vizsga díjköteles, a Neptunban kell rá jelentkezni.) A letiltott félévű hallgatók nem jelentkezhetnek aláíráspótló vizsgára. | | | | |
| AZ ÉVKÖZI JEGY KIALAKÍTÁSA | 0-55 pont | 56-65 pont | 66-75 pont | 76-85 pont | 86-100 pont |
| | 1- ELÉGTELEN | 2 - ELÉGSGÉGES | 3 - KÖZEPES | 4 - JÓ | 5 - JELES |