

# GEOINFORMATIKA I.

# 2024/25. 1. FÉLÉV

| ALAPADATOK   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| TANTÁRGY NEVE  | Geoinformatika 1.   |   | Geoinformation 1.   |
| TANTÁRGY KÓDJA(I)                                      | YCXGI1FBLF  |   |   |
| SZERVEZETI EGYSÉG                                      | Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet   |   |   |
| SZAK, TAGOZAT  | építőmérnök BSc   |   | levelező  |
| TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ<br>(Tárgyat irányító oktató)    | Dr. Szücs László PhD, egyetemi docens   | email címe: szucs.laszlo@ybl.uni-obuda.hu | fogadóórája a szorgalmi időszakban: K 9:50-10:50, Sze 10:30-11:30, tanszéki iroda, e-mail-es egyeztetéssel. |
| OKTATÓK, ELŐADÓK                                       | Tóth János, mesteroktató  | email címe: toth.janos@ybl.uni-obuda.hu   | fogadóórája a szorgalmi időszakban: H 9:40-10:40, Sze 13:50-14:50, tanszéki iroda, e-mail-es egyeztetéssel. |
| ELŐKÖVETELMÉNY   | Nincs   |   |   |
| ELŐADÁSOK SZÁMA<br>(KÉT HETENTE)                       | 1 óra   |   |   |
| TANTERMI GYAKORLAT/<br>LABORGYAKORLAT<br>(KÉT HETENTE) | 1 óra   |   |   |
| TEREP- ÉS TANÜZEMI<br>GYAKORLAT (HETENTE)              | 0 óra   |   |   |
| SZÁMONKÉRÉS MÓDJA                                      | Félévközi feladat és ZH   |   |   |
| MEGSZEREZHETŐ<br>KREDITPONTOK                          | 3 kredit  |   |   |
| TANTÁRGY<br>FEALADATA, RÖVID<br>LEÍRÁSA                | A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék az általános geodézia elméleti alapjait és a kapcsolódó mérési és számítási módszereket. |   |   |
| AJÁNLOTT<br>SZAKIRODALOM                               | Tokody-Kovács: Geodéziai alapismeretek. Jegyzet. PrintXBudavár Rt. kiadó, Budapest 2005. jegyzet  |   |   |
|  | Kovács-Tokody: Geodéziai számítások. Jegyzet. Tankönyvkiadó, Budapest.  |   |   |
| SZÜKSÉGES TECHNIKAI<br>ESZKÖZÖK                        | Szükséges eszközök: tudományos számológép, mm papír, vonalzó  |   |   |

| A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE |  |                  |                   |  |
|-------------------|--|------------------|-------------------|--|
| ALKALOM           | ELŐADÁS  | ELŐADÓ           | GYAKORLAT FORMÁJA | GYAKORLAT PROGRAMJA  |
| 1                 | A geodézia feladata, helymeghatározás elve, vetületek, koordináta rendszerek.  | Dr. Szücs László | Személyes         | A trigonometria szükséges összefüggései.   |
| 2                 | Alaphálózatok. Geodéziai pontjelek. A geodézia alapfeladatai. Pontkapcsolások. | Dr. Szücs László | Személyes         | A geodézia I. és II. alapfeladata  |
| 3                 | Teodolit felépítése, pontraállítás. Vízszintes szögmérés elve. Tájékozás elve. | Dr. Szücs László | Személyes         | Alapfeladatok röpdolgozat (beadandó). Pontkapcsolások számítása: Belsőszöges előmetszés. |
| 4                 | Épületmagasságok meghatározása teodolittal.                                    | Dr. Szücs László | Személyes         | Pontraállítás teodolittal.   |
| 5                 | Magasságok fogalma. Magyarország magassági alapszintjei, magassági pontjelek   | Dr. Szücs László | Személyes         | Épület magasságának mérése teodolittal (beadandó)  |
| 6                 | A szintezés elve. Szintezőműszerek szerkezete. A vonalszintezés elve.          | Dr. Szücs László | Személyes         | Vonalszintezés mérése  |
| 7                 | ZH   | Dr. Szücs László | Személyes         | Vonalszintezés számítása (beadandó)  |

| A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI                                  |  |                       |
|---|--|-----------------------|
| ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS                                       |  |                       |
| KÖVETELMÉNY   | LEÍRÁS   | ÉRTÉK (pont, %, jegy) |
| A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI                        | A gyakorlatokról legfeljebb egy alkalommal lehet hiányozni. (lásd még ETVSZ 29§)   | -                     |
| AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN | A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.   | -                     |
| FÉLÉVES feladat rövid leírása   |  | -                     |
| Kisfeladatok rövid leírása  | Alapfeladatok röpdolgozat: az előadáson és gyakorlatokon tanultaknak megfelelően poláris pontkapcsolás, irányszög és távolság számítása. A röpdolgozat hossza 15 perc.<br><br>Épület magasságának számítása kisfeladat: az előző órai mérések feldolgozása és a kijelölt épület magasságának kiszámítása.<br><br>Vonalszintezés számítása kisfeladat: a gyakorlati órákon mért kétszeresen csatlakozó szintezési vonal kiszámítása, egy közbenső pont meghatározása oda-vissza mérések alapján, az előadáson elhangzottak szerint<br><br><b>Minden feladat leadása kötelező!</b> | 3x5 pont              |
| ZH  | A félév folyamán egy ZH-t írnak, amely az előadáson és gyakorlatokon elhangzott ismereteket is tartalmazza. A ZH egy alkalommal pótolható  | 25 pont               |
| ÉRTÉK ÖSSZESEN  |  | 40 pont               |

| FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI                   |   |               |             |        |           |
|--|---|---------------|-------------|--------|-----------|
| AZ ALÁÍRÁS<br>MEGSZERZÉSÉNEK<br>FELTÉTELEI | FÉLÉVES FELADATOK teljesítése legalább 8 pontra és a ZH teljesítése legalább 13 pontra.   |               |             |        |           |
|  | A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.   |               |             |        |           |
|  | Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév letiltásra kerül. <b>Elmaradt gyakorlati beadandó vagy sikertelen ZH esetében aláírás pótló vizsgára nincs mód!</b> |               |             |        |           |
| GYAKORLATI JEGY<br>KIALAKÍTÁSA             | 0-20 pont   | 21-25         | 26-30       | 31-35  | 36-40     |
|  | 1 - ELÉGTELEN   | 2 - ELÉGSÉGES | 3 - KÖZEPES | 4 - JÓ | 5 - JELES |