

ÉPÍTÉSZETI SZILÁRDSÁGTAN II.

2023/24. 2. FÉLÉV

| ALAPADATOK | | | |
|---|--|-------------------------------------|---|
| TANTÁRGY NEVE | Építészeti szilárdságtan II. | | Strength of materials II. |
| TANTÁRGY KÓDJA | YCXÉSZ2BNF | | |
| SZERVEZETI EGYSÉG | Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet | | |
| SZAK, TAGOZAT | építészmérnök BSc | | nappali |
| TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató) | Bódi Anita Klára | bodi.anita.klara@ybl.uni-obuda.hu | fogadóórása a szorgalmi időszakban: e-mailben egyeztetve |
| OKTATÓK, ELŐADÓK | Badik-Szabó Dániel | badik.szabo.daniel@ybl.uni-obuda.hu | fogadóórása a szorgalmi időszakban: e-mailben egyeztetve |
| ELŐKÖVETELMÉNY | Építészeti szilárdságtan I. YCXÉSZ1BNF | | |
| ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE) | 1 óra | | |
| TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE) | 1 óra | | |
| TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE) | 0 óra | | |
| SZÁMONKÉRÉS MÓDJA | Zárthelyi dolgozat | | |
| MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK | 3 kredit | | |
| TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA | <p>A tantárgy célja, hogy áttekintő tudást, összefoglalást adjon a mechanika tudományág szilárdságtan területéről.</p> <p>Az igénybevételek bemutatása tartószerkezeteken.</p> <p>Teherfajták, teherfelvétel.</p> <p>A tanultak alapján épületek tartószerkezeti megoldásai és közelítő méretfelvétele.</p> | | |
| AJÁNLOTT SZAKIRODALOM | <p>Szerényi Attila: Szilárdságtan /Szega Books/</p> <p>Farkasházi Tamás – Szerényi Attila: Szilárdságtani táblázatok /Szega Books/</p> | | |
| SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK | <p>A zárthelyi dolgozatok alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos, kivéve nem programozható számológép!</p> <p>Online oktatás esetén:</p> <p>Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, E-learningen és e-mailen.</p> <p>Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint</p> <p>Órák megtartása: E-learning rendszerben jelzett linkeken, Zoom rendszerben</p> | | |

| A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------------|--|
| HÉT | ELŐADÁS | ELŐADÓ/GYAKORLAT Vezető | ELŐADÁS/GYAKORLAT FORMÁJA | GYAKORLAT PROGRAMJA |
| 1 02.12. | Igénybevételek főbb fajtái. /Ismétlés./ | BAK, BSZD | SZEMÉLYES | Központosan nyomott oszlop rugalmas kihajlása. /Euler-képlet./ |
| 2 02.19. | Rugalmas és képlékeny hajlítás. Képlékeny tartalék. | BAK, BSZD | SZEMÉLYES | Rugalmas és képlékeny hajlítás. Képlékeny tartalék. |
| 3 02.26. | Egyenes és ferde hajlítás. | BAK, BSZD | SZEMÉLYES | Egyenes és ferde hajlítás. |
| 4 03.04. | Teherelmélet. Terhek fajtái. Teherfelvétel. | BAK, BSZD | SZEMÉLYES | Teherelmélet. Terhek fajtái. Teherfelvétel. FÖDÉM. |
| 5 03.11. | I. zárthelyi dolgozat | BAK, BSZD | SZEMÉLYES | Gyakorló feladatok. |
| 6 03.18. | Gyakorlati méretezés. E-gerendás fődém. | BAK, BSZD | SZEMÉLYES | Feladatok megoldása. |
| 7 03.25. | Gyakorlati méretezés. Porotherm fődém. | BAK, BSZD | SZEMÉLYES | Feladatok megoldása. |
| 8 04.08. | I. pótzárthelyi dolgozat | BAK, BSZD | SZEMÉLYES | Falazott szerkezet vizsgálata. |
| 9 04.15. | Alakváltozások. | BAK, BSZD | SZEMÉLYES | Alakváltozások. |
| 10 04.22. | II. zárthelyi dolgozat | BAK, BSZD | SZEMÉLYES | Gyakorló feladatok. |
| 11 04.29. | Konstruálási módszertan. Társasház közelítő méretfelvétele. | BAK, BSZD | SZEMÉLYES | Konstruálási módszertan. Társasház közelítő méretfelvétele. |
| 12 05.06. | Konstruálási módszertan. Ipari csarnok tartószerkezeti megoldásai. | BAK, BSZD | SZEMÉLYES | Konstruálási módszertan. Ipari csarnok tartószerkezeti megoldásai. |
| 13 05.13. | II. pótzárthelyi dolgozat | BAK, BSZD | SZEMÉLYES | Gyakorló feladatok. |

| 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. | - |
| ZÁRTHELYI DOLGOZAT | I. és II. Zárthelyi dolgozat a félévben tanult elméletből és a gyakorlati feladatokból. | 100 pont |
| ÉRTÉK ÖSSZESEN | | 100 pont |

| FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI | | | | | |
|---|--|---------------|-------------|--------|-----------|
| AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI | <p>Érvényes (legalább elégséges) zárthelyi dolgozat mindkét számonkérés során. A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint. Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül. Megtagadás esetén a hallgató aláíráspótló vizsgát tehet az arra kijelölt időszakban. Az aláíráspótló vizsga a félév teljes anyaga.</p> | | | | |
| ALÁÍRÁSPÓTLÁS FELTÉTELE | <p>Az aláíráspótló vizsga feltétele a zárthelyi dolgozatok megírása.</p> | | | | |
| GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA | 0-49 pont | 50-59 | 60-69 | 70-79 | 80-100 |
| | 1 - ELÉGTELEN | 2 - ELÉGSÉGES | 3 – KÖZEPES | 4 - JÓ | 5 - JELES |