

| Debreceni Egyetem Műszaki Kar<br>Építésmérnöki alapszak (BSC) |     |               |                                            | Mintatanterv    |            |            |            |            |            |            | Nappali tagozat                 |  |
|---------------------------------------------------------------|-----|---------------|--------------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------------|--|
| ssz.                                                          | kód | Tantárgy neve | neptun kód                                 | 1. félév        | 2. félév   | 3. félév   | 4. félév   | 5. félév   | 6. félév   | 7. félév   | Előkövetelmény                  |  |
|                                                               |     |               |                                            | e gy kö kr      | e gy kö kr | e gy kö kr | e gy kö kr | e gy kö kr | e gy kö kr | e gy kö kr |                                 |  |
| 1.                                                            | A   | 03            | Ábrázolási alapismeretek                   | MK3ABRA04EX17   | 0 4 é 4    |            |            |            |            |            | Ábrázolási alapismeretek        |  |
| 2.                                                            | l   | 03            | Ábrázoló geometria                         | MK3ABRGA04EX17  |            | 0 4 é 4    |            |            |            |            |                                 |  |
| 3.                                                            | a   | 15            | Kreatív ábrázolás 1.                       | MK3KRE1E04EX17  | 0 4 é 4    |            |            |            |            |            | Kreatív ábrázolás 1.            |  |
| 4.                                                            | p   | 15            | Kreatív ábrázolás 2.                       | MK3KRE2E04EX17  |            | 0 4 é 4    |            |            |            |            |                                 |  |
| 5.                                                            | i   | 19            | Tartószerkezetek alapjai 1.                | MK3TAA1S04EX22  | 0 4 k 4    |            |            |            |            |            | Tartószerkezetek alapjai 1.     |  |
| 6.                                                            | s   | 19            | Tartószerkezetek alapjai 2.                | MK3TAA2S04EX22  |            | 0 4 k 4    |            |            |            |            |                                 |  |
| 7.                                                            | m   |               | Gazdasági és jogi ismeretek                | MK3GAZDM04EX17  |            |            |            |            |            | 4 0 k 4    | Bevezetés az építészetbe 1.     |  |
| 8.                                                            | e   | 15            | Bevezetés az építészetbe 1.                | MK3BEV1E10EX17  | 3 7 é 10   |            |            |            |            |            |                                 |  |
| 9.                                                            | r   | 15            | Bevezetés az építészetbe 2.                | MK3BEV2E10EX17  |            | 3 7 é 10   |            |            |            |            | Művészeti ismeretek 1.          |  |
| 10.                                                           | t   | 18            | Művészeti ismeretek 1.                     | MK3MUV1E02EX25  |            |            | 2 0 k 2    |            |            |            |                                 |  |
| 11.                                                           |     | 18            | Művészeti ismeretek 2.                     | MK3MUV2E02EX25  |            |            |            | 2 0 k 2    |            |            | Épületszerkezetek tervezése 1.  |  |
| 12.                                                           |     | 12            | Épületszerkezetek tervezése 1.             | MK3ESZ1E06EX25  | 2 4 k 6    |            |            |            |            |            |                                 |  |
| 13.                                                           |     | 12            | Épületszerkezetek tervezése 2.             | MK3ESZ2E06EX25  |            | 2 4 k 6    |            |            |            |            | Épületszerkezetek tervezése 2.  |  |
| 14.                                                           |     | 12            | Épületszerkezetek tervezése 3.             | MK3ESZ3E06EX25  |            |            | 2 4 k 6    |            |            |            |                                 |  |
| 15.                                                           |     | 12            | Épületszerkezetek tervezése 4.             | MK3ESZ4E06EX25  |            |            |            | 2 4 k 6    |            |            | Épületszerkezetek tervezése 3.  |  |
| 16.                                                           |     | 12            | Épületszerkezetek szigorlat                | MK3ESZSE00EX17  |            |            |            | 0 0 s 0    |            |            |                                 |  |
| 17.                                                           |     | 14            | Építészet és tartószerkezetek 1.           | MK3TAR1S04EX22  |            |            | 4 0 k 4    |            |            |            | Tartószerkezetek alapjai 2.     |  |
| 18.                                                           |     | 14            | Építészet és tartószerkezetek 2.           | MK3TAR2S04EX22  |            |            |            | 4 0 k 4    |            |            |                                 |  |
| 19.                                                           |     | 13            | Építészeti anyagismeretek                  | MK3EANY S04EX22 |            | 2 2 k 4    |            |            |            |            | Kreatív ábrázolás 2.            |  |
| 20.                                                           |     | 13            | Építészeti ábrázolás 1.                    | MK3EAB1E03EX25  |            | 1 2 é 3    |            |            |            |            |                                 |  |
| 21.                                                           |     | 13            | Építészeti ábrázolás 2.                    | MK3EAB2E03EX25  |            |            | 1 2 é 3    |            |            |            | Építészeti ábrázolás 1.         |  |
| 22.                                                           |     | 13            | Építészeti ábrázolás 3.                    | MK3EAB3E03EX25  |            |            |            | 1 2 é 3    |            |            |                                 |  |
| 23.                                                           |     | 13            | Építészeti ábrázolás 4.                    | MK3EAB4E03EX25  |            |            |            |            | 1 2 é 3    |            | Építészeti ábrázolás 2.         |  |
| 24.                                                           |     | 11            | Építészeti tervezés 1.                     | MK3TER1E12EX25  |            | 3 9 é 12   |            |            |            |            |                                 |  |
| 25.                                                           |     | 11            | Építészeti tervezés 2.                     | MK3TER2E12EX25  |            |            | 3 9 é 12   |            |            |            | Bevezetés az építészetbe 2.     |  |
| 26.                                                           |     | 11            | Építészeti tervezés 3.                     | MK3TER3E13EX25  |            |            |            | 3 9 é 13   |            |            |                                 |  |
| 27.                                                           |     | 11            | Építészeti tervezés 4.                     | MK3TER4E13EX25  |            |            |            |            | 1 7 é 13   |            | Építészeti tervezés 1.          |  |
| 28.                                                           |     | 11            | Tervezési szigorlat                        | MK3TERSE00EX17  |            |            |            |            | 0 0 s 0    |            |                                 |  |
| 29.                                                           |     |               | Építéskivitelezés és szervezés             | MK3EKIVM04EX17  |            |            |            |            | 4 0 k 4    |            | Építészeti tervezés 2.          |  |
| 30.                                                           |     | 66            | Tervezés és energetika                     | MK3ENERL04EX17  |            |            |            | 3 1 k 4    |            |            |                                 |  |
| 31.                                                           |     | 02            | Építészeti informatika                     | MK3EINF04EX17   |            |            |            |            |            | 2 2 é 4    | Építészeti tervezés 3.          |  |
| 32.                                                           |     | 10            | Építészettörténeti ismeretek 1.            | MK3TOR1E04EX17  | 4 0 k 4    |            |            |            |            |            |                                 |  |
| 33.                                                           |     | 10            | Építészettörténeti ismeretek 2.            | MK3TOR2E04EX17  |            | 4 0 k 4    |            |            |            |            | Építészettörténeti ismeretek 1. |  |
| 34.                                                           |     | 10            | Építészettörténeti ismeretek 3.            | MK3TOR3E04EX17  |            |            | 4 0 k 4    |            |            |            |                                 |  |
| 35.                                                           |     | 10            | Építészettörténeti ismeretek 4.            | MK3TOR4E02EX25  |            |            |            | 2 0 k 2    |            |            | Építészettörténeti ismeretek 2. |  |
| 36.                                                           |     |               | Építészettörténet szigorlat                | MK3TORSSE00EX17 |            |            |            | 0 0 s 0    |            |            |                                 |  |
| 37.                                                           |     | 10            | Építészettörténeti ismeretek 5.            | MK3TOR5E02EX25  |            |            |            | 2 0 k 2    |            |            | Építészettörténeti ismeretek 3. |  |
| 38.                                                           |     |               | Diplomatervezés 1.                         | MK3DIP1E04EX22  |            |            |            |            | 4 0 é 4    |            |                                 |  |
| 39.                                                           |     |               | Diplomatervezés 2.                         | MK3DIP2E16EX22  |            |            |            |            |            | 0 8 é 16   | Építészettörténet szigorlat     |  |
|                                                               |     |               | Szabadon választható *                     |                 |            |            | 3          | 3          | 3          | 3          |                                 |  |
|                                                               |     |               | Kivitelezési, építéshelyi gyakorlat        | MK3KEGYE00EX17  |            | 4 hét      |            |            |            |            | Építészettörténet szigorlat     |  |
|                                                               |     |               | Tervező irodai vagy közgazdasági gyakorlat | MK3TKGYE00EX17  |            |            |            |            | 6 hét      |            |                                 |  |

| összesen         | 9 23 32 | 9 23 32 | 12 17 29 | 14 15 32 | 15 12 31 | 10 9 27 | 6 10 27 |    | összesített        |
|------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|----|--------------------|
| kollokvium       | 3       | 3       | 3        | 4        | 4        | 1       | 1       | 19 | 210 kredit         |
| évközi jegy      | 3       | 3       | 2        | 2        | 2        | 3       | 2       | 17 | 75 elméleti óra    |
| szigorlat        | 0       | 0       | 0        | 1        | 1        | 1       | 0       | 3  | 109 gyakorlati óra |
| tantárgyak száma | 6       | 6       | 5        | 5        | 6        | 4       | 3       | 35 | 59,2% gyak./összes |
| kontaktóra       | 32      | 32      | 29       | 29       | 27       | 19      | 16      |    | 184 kontakt óra    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kritérium tárgyak:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| * Szabadon választható tantárgy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A hallgatók a Kar bármely kötelező tárgyát felveheti szabadon választható tantárgyként, külön engedély nélkül. A tantárgy az adott tantervben szereplő kredittel kerül beszámításra az adott szak szabadon választható tantárgyaiba.                                                                                                                                |
| A mintatervben szereplő féléves elosztás és kreditszám ajánlasként szerepel.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| A hallgatóknak 12 kreditnyi szabadon választható tantárgyat kell teljesítenie a tanulmányai alatt, amelyen belül kötelező legalább egy szabadon választható tárgyat idegen nyelven teljesíteni. A hallgató az 1. sz. mellékletben található bármely angol nyelvű szabadon választható tárgyat felveheti.                                                            |
| Szakmai gyakorlat. Időtartama 4 hét a 2. szemeszter után, a tárgyat a 2. félévben kell felvenni, kreditértéke 6 kredit és 6 hét a 6.szemeszter után, a tárgyat a 6. félévben kell felvenni, kreditértéke 8 kredit. A kreditérték a szak képzési és kimeneti követelményében meghatározott, a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges összkreditbe nem számít bele. |

| ismeretkör | ismeretkör neve                   | ismeretkör tárgyai                               |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| 02         | informatika                       | Építészeti informatika                           |
| 03         | ábrázolási és megjelenítési módok | Ábrázolási alapismeretek, Ábrázoló geometria     |
| 10         | építészettörténet                 | Építészettörténeti ismeretek 1-5.                |
| 11         | tervezési ismeretek               | Építészeti tervezés 1-4.                         |
| 12         | épületszerkezetek                 | Épületszerkezetek tervezése 1-4.                 |
| 13         | építészeti ábrázolás              | Építészeti ábrázolás 1-4.                        |
| 14         | építészeti tartószerkezetek       | Építészet és tartószerkezetek 1-2.               |
| 15         | kreatív ismeretek                 | Kreatív ábrázolás 1-2., Bevezetés az építészetbe |
| 18         | társzociológiai ismeretek         | Művészeti ismeretek 1-2.                         |
| 19         | tartószerkezetek alapismeretek    | Tartószerkezetek alapjai 1-2.                    |
| 66         | épületek hőtechnikája             | Tervezés és energetika                           |