

Óbudai Egyetem  
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar

villamosmérnöki MSc magyar nyelvű képzés

Érvényes:  
2026/2027. tanévtől

Nappali tagozat  
"F" tanterv

| Ssz                                             | Tantárgy kódja | Tantárgy neve                               | Mj | Heti óra-szám | Kredit érték | Félévek |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    | Előtanulmány(ok) |                |    |     |                |    |  |
|-------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|----|---------------|--------------|---------|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|------------------|----------------|----|-----|----------------|----|--|
|                                                 |                |                                             |    |               |              | 1.      |    |   |   |    | 2. |    |   |   |    | 3. |    |   |   |    | 4. |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |  |
|                                                 |                |                                             |    |               |              | e       | gy | l | k | kr | e  | gy | l | k | kr | e  | gy | l | k | kr | e  | gy | l | k | kr | Ssz              | Tantárgy kódja | Mj | Ssz | Tantárgy kódja | Mj |  |
| Természettudományi ismeretek összesen:          |                |                                             |    | 23            | 22           | 6       | 7  |   |   | 11 | 7  | 2  | 1 |   | 11 |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |  |
| 1.                                              | KTXAM1HMNF     | Alkalmazott matematika                      |    | 4             | 3            | 2       | 2  | 0 | v | 3  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |  |
| 2.                                              | KTXEF1HMNF     | Elektrofizika                               |    | 4             | 3            | 2       | 2  | 0 | é | 3  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |  |
| 3.                                              | KAXEV1HMNF     | Elméleti villamosságtan                     |    | 4             | 4            | 2       | 2  | 0 | v | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |  |
| 4.                                              | OTTESI1MNF     | Testnevelés I.                              |    | 1             | 1            | 0       | 1  | 0 | h | 1  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |  |
| 5.                                              | OTTESI2MNF     | Testnevelés II.                             |    | 1             | 1            |         |    |   |   |    | 0  | 1  | 0 | h | 1  |    |    |   |   |    |    |    |   |   | 4. | OTTESI1MNF       |                |    |     |                |    |  |
| 6.                                              | KEXAT1HMNF     | Anyagtudomány                               |    | 3             | 3            |         |    |   |   |    | 3  | 0  | 0 | é | 3  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |  |
| 7.                                              | KHXJF1HMNF     | Jelanalízis és jelfeldolgozás               |    | 3             | 3            |         |    |   |   |    | 2  | 0  | 1 | v | 3  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |  |
| 8.                                              | KVXEP1HMNF     | Elosztott paraméterű rendszerek modellezése |    | 3             | 4            |         |    |   |   |    | 2  | 1  | 0 | v | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |  |
| Gazdasági és humán ismeretek összesen:          |                |                                             |    | 8             | 10           | 2       | 2  |   |   | 5  | 2  | 2  |   |   | 5  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |  |
| 9.                                              | KMXMM1HMNF     | Mérnöki menedzsment                         |    | 4             | 5            |         |    |   |   |    | 2  | 2  | 0 | v | 5  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |  |
| 10.                                             | KMXGT1HMNF     | Üzleti gazdaságtan                          |    | 4             | 5            | 2       | 2  | 0 | v | 5  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |  |
| Villamosmérnöki szakmai ismeretek összesen:     |                |                                             |    | 22            | 22           | 4       | 2  | 5 |   | 11 | 4  |    | 7 |   | 11 |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |  |
| 11.                                             | KIXBA1HMNF     | Beágyazott rendszerek architektúrái         |    | 4             | 4            | 2       | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |  |
| 12.                                             | KVXEN1HMNF     | Energiahálózatok                            |    | 4             | 4            | 2       | 2  | 0 | é | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |  |
| 13.                                             | KHXIT1HMNF     | Infokommunikációs technológiák alapjai      |    | 4             | 4            |         |    |   |   |    | 2  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |  |
| 14.                                             | KAXIE1HMNF     | Irányításelmélet                            |    | 4             | 4            |         |    |   |   |    | 2  | 0  | 2 | é | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |  |
| 15.                                             | KVPPM1HMNF     | Projektmunka I.                             |    | 3             | 3            | 0       | 0  | 3 | é | 3  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |  |
| 16.                                             | KVPPM2HMNF     | Projektmunka II.                            |    | 3             | 3            |         |    |   |   |    | 0  | 0  | 3 | é | 3  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 15.              | KVPPM1HMNF     |    |     |                |    |  |
| Választható specializációk tantárgyai összesen: |                |                                             |    | 36            | 30           |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 11 |    | 7 |   | 15 | 11 |    | 7 |   | 15 |                  |                |    |     |                |    |  |

Nappali tagozat  
"F" tanterv

| Integrált Automatika és Energetika specializáció                                |                                                      |                                                    | (5) | 36            | 30           |         |    |   |   |    |    |    |   |   | 11 |    | 7  |    | 15 | 11 |    | 7  |    | 15 |    |                                                                      |                                  |    |     |                |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|---------------|--------------|---------|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|-----|----------------|----|
| 49.                                                                             | KAXAR1HMNF                                           | Automatizálás rendszerelemei                       |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    |    |    |   |   | 3  | 0  | 2  | v  | 4  |    |    |    |    |    |    | 14.                                                                  | KAXIE1HMNF                       |    |     |                |    |
| 50.                                                                             | KAXVH1HMNF                                           | Villamos és hibrid hajtáslánc rendszerek           |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    |    |    |   |   | 3  | 0  | 2  | v  | 4  |    |    |    |    |    |    | 3.                                                                   | KAXEV1HMNF                       |    |     |                |    |
| 51.                                                                             | KVXVH1HMNF                                           | Villamos hálózatszámítás                           |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    |    |    |   |   | 3  | 0  | 2  | v  | 4  |    |    |    |    |    |    | 3.                                                                   | KAXEV1HMNF                       |    |     |                |    |
| 52.                                                                             | KVXEA1HMNF                                           | A villamosenergia átvitel és elosztás alapeszközei |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    | 3  | 0  | 2  | v  | 4  |    | 3.                                                                   | KAXEV1HMNF                       |    |     |                |    |
| 53.                                                                             | KAXRB1HMNF                                           | Robotizálás                                        |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    | 3  | 0  | 2  | v  | 4  |    | 14.                                                                  | KAXIE1HMNF                       |    |     |                |    |
| 54.                                                                             | KVXME1HMNF                                           | Megújuló energetika                                |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    | 3  | 0  | 2  | v  | 4  |    | 12.                                                                  | KVXEN1HMNF                       |    |     |                |    |
| 55.                                                                             |                                                      | Kötelezően választható szakmai tárgy 1             | (4) | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   | 2  | 0  | 1  | v  | 3  |    |    |    |    |    |    |                                                                      |                                  |    |     |                |    |
| 56.                                                                             |                                                      | Kötelezően választható szakmai tárgy 2             | (4) | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    | 2  | 0  | 1  | v  | 3  |    |                                                                      |                                  |    |     |                |    |
| Integrált Beágyazott rendszerek és Infokommunikációs technológiák specializáció |                                                      |                                                    | (5) | 36            | 30           |         |    |   |   |    |    |    |   |   | 11 |    | 7  |    | 15 | 11 |    | 7  |    | 15 |    |                                                                      |                                  |    |     |                |    |
| 57.                                                                             | KIXBO1HMNF                                           | Beágyazott- és operációs rendszerek                |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    |    |    |   |   | 3  | 0  | 2  | v  | 4  |    |    |    |    |    |    | 11.                                                                  | KIXBA1HMNF                       |    |     |                |    |
| 58.                                                                             | KHXMT1HMNF                                           | Média technológia                                  |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    |    |    |   |   | 3  | 0  | 2  | v  | 4  |    |    |    |    |    |    | 13.                                                                  | KHXIT1HMNF                       |    |     |                |    |
| 59.                                                                             | KHXMH1HMNF                                           | Mobilkommunikációs hálózatok                       |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    |    |    |   |   | 3  | 0  | 2  | v  | 4  |    |    |    |    |    |    | 13.                                                                  | KHXIT1HMNF                       |    |     |                |    |
| 60.                                                                             | KHXIP1HMNF                                           | Infokommunikációs protokollok                      |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    | 3  | 0  | 2  | v  | 4  |    | 13.                                                                  | KHXIT1HMNF                       |    |     |                |    |
| 61.                                                                             | KMXSF1HMNF                                           | Szoftverfejlesztés és tesztelés                    |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    | 3  | 0  | 2  | v  | 4  |    |                                                                      |                                  |    |     |                |    |
| 62.                                                                             | KMXAJ1HMNF                                           | Autonóm járművek                                   |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    | 3  | 0  | 2  | v  | 4  |    | 8.                                                                   | KVXEP1HMNF                       |    |     |                |    |
| 63.                                                                             |                                                      | Kötelezően választható szakmai tárgy 1             | (4) | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   | 2  | 0  | 1  | v  | 3  |    |    |    |    |    |    |                                                                      |                                  |    |     |                |    |
| 64.                                                                             |                                                      | Kötelezően választható szakmai tárgy 2             | (4) | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    | 2  | 0  | 1  | v  | 3  |    |                                                                      |                                  |    |     |                |    |
| Ssz                                                                             | Tantárgy kódja                                       | Tantárgy neve                                      | Mj  | Heti óra-szám | Kredit érték | Félévek |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Előtanulmány(ok)                                                     |                                  |    |     |                |    |
|                                                                                 |                                                      |                                                    |     |               |              | 1.      |    |   |   |    | 2. |    |   |   |    | 3. |    |    |    |    | 4. |    |    |    |    |                                                                      |                                  |    |     |                |    |
|                                                                                 |                                                      |                                                    |     |               |              | e       | gy | l | k | kr | e  | gy | l | k | kr | e  | gy | l  | k  | kr | e  | gy | l  | k  | kr | Ssz                                                                  | Tantárgy kódja                   | Mj | Ssz | Tantárgy kódja | Mj |
| Szabadon választható tantárgyak összesen:                                       |                                                      |                                                    |     | 4             | 6            | 2       |    |   |   | 3  | 2  |    |   |   | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                      |                                  |    |     |                |    |
| 65.                                                                             |                                                      | Szabadon választható tárgy 1                       | (4) | 2             | 3            | 2       | 0  | 0 | é | 3  |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                      |                                  |    |     |                |    |
| 66.                                                                             |                                                      | Szabadon választható tárgy 2                       | (4) | 2             | 3            |         |    |   |   |    | 2  | 0  | 0 | é | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                      |                                  |    |     |                |    |
| Diplomamunka tantárgya összesen:                                                |                                                      |                                                    |     | 30            | 30           |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 8  | 7  |    | 15 |    | 8  | 7  |    | 15 |    |                                                                      |                                  |    |     |                |    |
| 67.                                                                             | KADDP1HMNF<br>KIDDP1HMNF<br>KVDDP1HMNF<br>KHDDP1HMNF | Diplomamunka I.                                    |     | 15            | 15           |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 0  | 8  | 7  | é  | 15 |    |    |    |    |    | 16.                                                                  | KVPPM2HMNF                       |    |     |                |    |
| 68.                                                                             | KADDP2HMNF<br>KIDDP2HMNF<br>KVDDP2HMNF<br>KHDDP2HMNF | Diplomamunka II.                                   |     | 15            | 15           |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    | 0  | 8  | 7  | é  | 15 | 67. KADDP1HMNF<br>67. KIDDP1HMNF<br>67. KVDDP1HMNF<br>67. KHDDP1HMNF |                                  |    |     |                |    |
| Mindösszesen:                                                                   |                                                      |                                                    |     | 123           | 120          | 14      | 11 | 5 |   | 30 | 15 | 4  | 8 |   | 30 | 11 | 8  | 14 |    | 30 | 11 | 8  | 14 |    | 30 |                                                                      |                                  |    |     |                |    |
| Heti óraszám összesen:                                                          |                                                      |                                                    |     |               |              | 30      |    |   |   |    | 27 |    |   |   |    | 33 |    |    |    |    | 33 |    |    |    |    |                                                                      |                                  |    |     |                |    |
| Vizsga (v):                                                                     |                                                      |                                                    |     |               |              | 4       |    |   |   |    | 4  |    |   |   |    | 4  |    |    |    |    | 4  |    |    |    |    |                                                                      |                                  |    |     |                |    |
| Évközi jegy (é):                                                                |                                                      |                                                    |     |               |              | 4       |    |   |   |    | 4  |    |   |   |    | 1  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |                                                                      |                                  |    |     |                |    |
| Háromfokozatú jegy (h):                                                         |                                                      |                                                    |     |               |              | 1       |    |   |   |    | 1  |    |   |   |    | 0  |    |    |    |    | 0  |    |    |    |    |                                                                      |                                  |    |     |                |    |
|                                                                                 |                                                      |                                                    |     |               |              |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                      | A képzés össz. órászáma: 1 722 ó |    |     |                |    |
|                                                                                 |                                                      |                                                    |     |               |              |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                      | Ebből elmélet: 714 ó 41,46%      |    |     |                |    |
|                                                                                 |                                                      |                                                    |     |               |              |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                      | gyakorlat, labor: 1 008 ó 58,54% |    |     |                |    |

A záróvizsgára bocsátás feltétele - a fenti kreditérték megszerzésén túl - a képzés folyamán kötelező külső szakmai gyakorlat elvégzése, melynek minimális összideje: 4 hét

Nappali tagozat  
"F" tanterv

| heti óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr) |                |                                                            |      |               |              |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|------|---------------|--------------|---------|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|------------------|----------------|----|-----|----------------|----|
| Ssz                                                                                                      | Tantárgy kódja | Tantárgy neve                                              | Mj   | Heti óra-szám | Kredit érték | Félévek |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    | Előtanulmány(ok) |                |    |     |                |    |
|                                                                                                          |                |                                                            |      |               |              | 1.      |    |   |   |    | 2. |    |   |   |    | 3. |    |   |   |    | 4. |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |
|                                                                                                          |                |                                                            |      |               |              | e       | gy | l | k | kr | e  | gy | l | k | kr | e  | gy | l | k | kr | e  | gy | l | k | kr | Ssz              | Tantárgy kódja | Mj | Ssz | Tantárgy kódja | Mj |
| Kötelezően választható szakmai tárgyak 1                                                                 |                |                                                            | (10) |               |              |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| 69.                                                                                                      | KAWAP1HMNF     | Állapotfigyelés és -diagnosztika                           |      | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   | 2  | 0  | 1  | v | 3 |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| 70.                                                                                                      | KIWHI1HMNF     | Hajtásirányítás                                            |      | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   | 2  | 0  | 1  | v | 3 |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| 71.                                                                                                      | KEWSJ1HMNF     | Szenzorok és jelátalakítók infokommunikációs rendszerekben |      | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   | 2  | 0  | 1  | v | 3 |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| 72.                                                                                                      | KEWVR1HMNF     | Világítástechnikai rendszerek                              |      | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   | 2  | 0  | 1  | v | 3 |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| Kötelezően választható szakmai tárgyak 2                                                                 |                |                                                            | (10) |               |              |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| 73.                                                                                                      | KAWEK1HMNF     | Elektronóm közlekedési megoldások                          |      | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   | 2 | 0  | 1  | v  | 3 |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| 74.                                                                                                      | KVXEF1HMNF     | Energiaforrások                                            |      | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   | 2 | 0  | 1  | v  | 3 |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| 75.                                                                                                      | KIWFP1HMNF     | FPGA                                                       |      | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   | 2 | 0  | 1  | v  | 3 |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| 76.                                                                                                      | KAWII1HMNF     | Ipari irányítórendszerek                                   |      | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   | 2 | 0  | 1  | v  | 3 |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| 77.                                                                                                      | KHWKB1HMNF     | Kiberbiztonság                                             |      | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   | 2 | 0  | 1  | v  | 3 |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| 78.                                                                                                      | KVWKE1HMNF     | Kiserőművek                                                |      | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   | 2 | 0  | 1  | v  | 3 |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| 79.                                                                                                      | KHWKI1HMNF     | Kommunikációs interfészek                                  |      | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   | 2 | 0  | 1  | v  | 3 |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| 80.                                                                                                      | KMWLB1HMNF     | Linux beágyazott rendszerekben                             |      | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   | 2 | 0  | 1  | v  | 3 |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| 81.                                                                                                      | KVWNR1HMNF     | Napelemes rendszerek                                       |      | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   | 2 | 0  | 1  | v  | 3 |   |    |                  |                |    |     |                |    |
|                                                                                                          |                |                                                            |      |               |              |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| Ajánlott szabadon választható tantárgyak 1-2                                                             |                |                                                            | (9)  |               |              |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| 82.                                                                                                      | KTVSR1HMNF     | A speciális relativitáselmélet alapjai I.                  |      | 2             | 3            |         |    |   |   |    | 2  | 0  | 0 | é | 3  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| 83.                                                                                                      | KIVIR1HMNF     | IoT szenzor rendszerek                                     |      | 2             | 3            |         |    |   |   |    | 2  | 0  | 0 | é | 3  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| 84.                                                                                                      | KTMV1HMNF      | Mátrixok és vektorok                                       |      | 2             | 3            |         |    |   |   |    | 2  | 0  | 0 | é | 3  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| 85.                                                                                                      | KIVIB1HMNF     | IoT rendszerek biztonsága                                  |      | 2             | 3            | 2       | 0  | 0 | é | 3  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |
| 86.                                                                                                      | KIVLB1HMNF     | Linux alapú beágyazott rendszerek IoT alkalmazásai         |      | 2             | 3            | 2       | 0  | 0 | é | 3  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |
|                                                                                                          |                |                                                            |      |               |              |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |    |     |                |    |

Megjegyzés(ek): (9) Az itt felsorolt tárgyakon kívül további szabadon választható tantárgyak a Neptun rendszerben található.  
(10) A kötelezően választható szakmai tantárgyak meghirdetése az adott félév oktatásszervezési kapacitásainak függvénye, ezért nem minden tantárgy kerül szükségszerűen meghirdetésre minden félévben.

| Ssz                                    | Tantárgy kódja                                       | Tantárgy neve                  | Mj   | Heti óra-szám | Kredit érték | Félévek |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |  |  |   |    |  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|------|---------------|--------------|---------|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|--|--|---|----|--|
|                                        |                                                      |                                |      |               |              | 2.      |    |   |   |    | 3. |    |   |   |    | 4. |    |   |   |    |  |  |   |    |  |
|                                        |                                                      |                                |      |               |              | e       | gy | l | k | kr | e  | gy | l | k | kr | e  | gy | l | k | kr |  |  |   |    |  |
| Kooperatív képzés tantárgyai összesen: |                                                      |                                |      |               |              |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |  |  |   |    |  |
|                                        | KAOSG1HMNF<br>KMOSG1HMNF<br>KVOSG1HMNF<br>KHOSG1HMNF | Szakmai gyakorlat I.           | (11) | 0             | 5            |         |    |   |   | é  | 5  |    |   |   |    |    |    |   |   |    |  |  |   |    |  |
|                                        | KAOSG2HMNF<br>KMOSG2HMNF<br>KVOSG2HMNF<br>KHOSG2HMNF | Szakmai gyakorlat II.          | (11) | 0             | 10           |         |    |   |   |    |    |    |   | é | 10 |    |    |   |   |    |  |  |   |    |  |
|                                        | KAOSG3HMNF<br>KMOSG3HMNF<br>KVOSG3HMNF<br>KHOSG3HMNF | Szakmai gyakorlat III.         | (11) | 0             | 15           |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |  |  | é | 15 |  |
|                                        |                                                      | Választható szakmai tárgy I.   |      | 3             | 5            | 3       | 0  | 0 | v | 5  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |  |  |   |    |  |
|                                        |                                                      | Választható szakmai tárgy II.  |      | 3             | 5            |         |    |   |   |    | 3  | 0  | 0 | v | 5  |    |    |   |   |    |  |  |   |    |  |
|                                        |                                                      | Választható szakmai tárgy III. |      | 3             | 5            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 3  | 0  | 0 | v | 5  |  |  |   |    |  |

Megjegyzés(ek): (11) A szakmai gyakorlat heti óraszámát a kooperatív szerződés tartalmazza.

Záróvizsga tárgyak:

A választott specializáció kötelező tantárgyaiból összevontan.

Villamosmérnöki MSc magyar nyelvű képzésen a kooperatív képzésre jelentkezés feltétele:

1. A kooperatív képzés megkezdése előtt a jelentkezőnek minimum 30 kreditpontot kell teljesítenie.
2. A kooperatív képzés választható szakmai tantárgyait a Kari Tanács évente hagyja jóvá.