

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. |    |   |   |    | Ssz              | Tantárgy kódja | Mj         | Ssz        | Tantárgy kódja | Mj |  |
|                                                 |                                                      |                                                    |     |               |              | e       | gy | l | k  | kr | e  | gy | l | k | kr | e  | gy | l | k | kr | e  | gy | l | k | kr |                  |                |            |            |                |    |  |
| Természettudományi ismeretek összesen:          |                                                      |                                                    | 23  | 22            | 6            | 7       |    |   | 11 | 5  | 1  | 1  |   |   | 7  | 2  | 1  |   |   | 4  |    |    |   |   |    |                  |                |            |            |                |    |  |
| 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  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                | 2.         | KTXEF1HMNF |                |    |  |
| 7.                                              | KHXJF1HMNF                                           | Jelanalízis és jelfeldolgozás                      |     | 3             | 3            |         |    |   |    |    | 2  | 0  | 1 | v | 3  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                | 1.         | KTXAM1HMNF |                |    |  |
| 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            | 8            | 2       | 9  |   | 19 |    |    |    | 3 |   | 3  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |            |            |                |    |  |
| 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                                           | Irányításmélelt                                    |     | 4             | 4            | 2       | 0  | 2 | é  | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |            |            |                |    |  |
| 15.                                             | KVPPM1HMNF                                           | Projektmunka I.                                    |     | 3             | 3            | 0       | 0  | 3 | é  | 3  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |            |            |                |    |  |
| 16.                                             | KAPPM2HMNF<br>KIPPM2HMNF<br>KVPPM2HMNF<br>KHPPM2HMNF | Projektmunka II.                                   |     | 3             | 3            |         |    |   |    |    | 0  | 0  | 3 | é | 3  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  | 15.            | KVPPM1HMNF |            |                |    |  |
| Választható specializációk tantárgyai összesen: |                                                      |                                                    | 36  | 30            |              |         |    |   |    |    | 9  |    | 6 |   | 12 | 8  |    | 5 |   | 11 | 5  |    | 3 |   | 7  |                  |                |            |            |                |    |  |
| Automatika specializáció                        |                                                      |                                                    | (5) | 36            | 30           |         |    |   |    |    | 9  |    | 6 |   | 12 | 8  |    | 5 |   | 11 | 5  |    | 3 |   | 7  |                  |                |            |            |                |    |  |
| 17.                                             | KAXAR1HMNF                                           | Automatizálás rendszerelemei                       |     | 5             | 4            |         |    |   |    |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  | 14.            | KAXIE1HMNF |            |                |    |  |
| 18.                                             | KAXRB1HMNF                                           | Robotizálás                                        |     | 5             | 4            |         |    |   |    |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  | 14.            | KAXIE1HMNF |            |                |    |  |
| 19.                                             | KAXVH1HMNF                                           | Villamos és hibrid hajtáslánc rendszerek           |     | 5             | 4            |         |    |   |    |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  | 3.             | KAXEV1HMNF |            |                |    |  |
| 20.                                             | KAXES1HMNF                                           | Elektronikus átalakítók                            |     | 5             | 4            |         |    |   |    |    |    |    |   |   |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |   |    |                  | 3.             | KAXEV1HMNF |            |                |    |  |
| 21.                                             | KAXEA1HMNF                                           | Intelligens épületautomatizálási és BIM rendszerek |     | 5             | 4            |         |    |   |    |    |    |    |   |   |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |   |    |                  | 17.            | KAXAR1HMNF |            |                |    |  |
| 22.                                             | KAXJE1HMNF                                           | Járműelektronika                                   |     | 5             | 4            |         |    |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  | 19.              | KAXVH1HMNF     |            |            |                |    |  |
| 23.                                             |                                                      | Kötelezően választható szakmai tárgy 1             | (4) | 3             | 3            |         |    |   |    |    |    |    |   |   |    | 2  | 0  | 1 | v | 3  |    |    |   |   |    |                  |                |            |            |                |    |  |
| 24.                                             |                                                      | Kötelezően választható szakmai tárgy 2             | (4) | 3             | 3            |         |    |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 2  | 0  | 1 | v | 3  |                  |                |            |            |                |    |  |
| Beágyazott rendszerek specializáció             |                                                      |                                                    | (5) | 36            | 30           |         |    |   |    |    | 9  |    | 6 |   | 12 | 8  |    | 5 |   | 11 | 5  |    | 3 |   | 7  |                  |                |            |            |                |    |  |
| 25.                                             | KIXBO1HMNF                                           | Beágyazott- és operációs rendszerek                |     | 5             | 4            |         |    |   |    |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  | 11.            | KIXBA1HMNF |            |                |    |  |
| 26.                                             | KMXBR1HMNF                                           | Biztonságkritikus rendszerek                       |     | 5             | 4            |         |    |   |    |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  | 13.            | KHXIT1HMNF |            |                |    |  |
| 27.                                             | KMXSF1HMNF                                           | Szoftverfejlesztés és tesztelés                    |     | 5             | 4            |         |    |   |    |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |                  |                |            |            |                |    |  |
| 28.                                             | KMXAR1HMNF                                           | Autonóm rendszerek biztonsága                      |     | 5             | 4            |         |    |   |    |    |    |    |   |   |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |   |    |                  | 26.            | KMXBR1HMNF |            |                |    |  |
| 29.                                             | KMXOP1HMNF                                           | Objektumorientált programozás                      |     | 5             | 4            |         |    |   |    |    |    |    |   |   |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |   |    |                  | 27.            | KMXSF1HMNF |            |                |    |  |
| 30.                                             | KIXI41HMNF                                           | Ipar 4.0 technológiák                              |     | 5             | 4            |         |    |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  | 6.               | KEXAT1HMNF     |            |            |                |    |  |
| 31.                                             |                                                      | Kötelezően választható szakmai tárgy 1             | (4) | 3             | 3            |         |    |   |    |    |    |    |   |   |    | 2  | 0  | 1 | v | 3  |    |    |   |   |    |                  |                |            |            |                |    |  |
| 32.                                             |                                                      | Kötelezően választható szakmai tárgy 2             | (4) | 3             | 3            |         |    |   |    |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 2  | 0  | 1 | v | 3  |                  |                |            |            |                |    |  |

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 |  |
| Energetika specializáció                                                        |                |                                                       | (5) | 36            | 30           |         |    |   |   |    | 9  |    | 6 |   | 12 | 8  |    | 5 |   | 11 | 5  |    | 3 |                  | 7  |     |                |            |     |                |    |  |
| 33.                                                                             | KIXHT1HMNF     | Hidrogéntechológiák                                   |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |                  |    |     | 12.            | KVXEN1HMNF |     |                |    |  |
| 34.                                                                             | KTXNT1HMNF     | Nukleáris technológiák alapjai                        |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |                  |    |     | 2.             | KTXEF1HMNF |     |                |    |  |
| 35.                                                                             | KVXVH1HMNF     | Villamos hálózatszámítás                              |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |                  |    |     | 3.             | KAXEV1HMNF |     |                |    |  |
| 36.                                                                             | KVXEA1HMNF     | A villamosenergia átvitel és elosztás alapeszközei    |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |                  |    |     | 3.             | KAXEV1HMNF |     |                |    |  |
| 37.                                                                             | KVXVT1HMNF     | Villamos hálózat tervezése                            |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |                  |    |     | 35.            | KVXVH1HMNF |     |                |    |  |
| 38.                                                                             | KVXME1HMNF     | Megújuló energetika                                   |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 3  | 0  | 2 | v                | 4  | 12. | KVXEN1HMNF     |            |     |                |    |  |
| 39.                                                                             |                | Kötelezően választható szakmai tárgy 1                | (4) | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 2  | 0  | 1 | v | 3  |    |    |   |                  |    |     |                |            |     |                |    |  |
| 40.                                                                             |                | Kötelezően választható szakmai tárgy 2                | (4) | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 2  | 0  | 1 | v                | 3  |     |                |            |     |                |    |  |
| Infokommunikációs technológiák specializáció                                    |                |                                                       | (5) | 36            | 30           |         |    |   |   |    | 9  |    | 6 |   | 12 | 8  |    | 5 |   | 11 | 5  |    | 3 |                  | 7  |     |                |            |     |                |    |  |
| 41.                                                                             | KHXMT1HMNF     | Média technológia                                     |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |                  |    |     | 13.            | KHXIT1HMNF |     |                |    |  |
| 42.                                                                             | KHXMH1HMNF     | Mobilkommunikációs hálózatok                          |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |                  |    |     | 13.            | KHXIT1HMNF |     |                |    |  |
| 43.                                                                             | KHXOH1HMNF     | Optikai hálózatok                                     |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |   |    |    |    |   |                  |    |     | 13.            | KHXIT1HMNF |     |                |    |  |
| 44.                                                                             | KHXIP1HMNF     | Infokommunikációs protokollok                         |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |                  |    |     | 13.            | KHXIT1HMNF |     |                |    |  |
| 45.                                                                             | KHXUT1HMNF     | Úrtávközlés                                           |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 3  | 0  | 2 | v | 4  |    |    |   |                  |    |     | 43.            | KHXOH1HMNF |     |                |    |  |
| 46.                                                                             | KHXII1HMNF     | Infokommunikációs hálózatok, mint alap infrastruktúra |     | 5             | 4            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 3  | 0  | 2 | v                | 4  | 44. | KHXIP1HMNF     |            |     |                |    |  |
| 47.                                                                             |                | Kötelezően választható szakmai tárgy 1                | (4) | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 2  | 0  | 1 | v | 3  |    |    |   |                  |    |     |                |            |     |                |    |  |
| 48.                                                                             |                | Kötelezően választható szakmai tárgy 2                | (4) | 3             | 3            |         |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    | 2  | 0  | 1 | v                | 3  |     |                |            |     |                |    |  |
| Integrált Automatika és Energetika specializáció                                |                |                                                       | (5) | 36            | 30           |         |    |   |   |    | 12 |    | 8 |   | 16 | 5  |    | 3 |   | 7  | 5  |    | 3 |                  | 7  |     |                |            |     |                |    |  |
| 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           |         |    |   |   |    | 9  |    | 6 |   | 12 | 8  |    | 5 |   | 11 | 5  |    | 3 |                  | 7  |     |                |            |     |                |    |  |
| 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  |     |                |            |     |                |    |  |

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. |    |    |    |    | Ssz                              | Tantárgy kódja | Mj | Ssz | Tantárgy kódja | Mj |  |  |  |  |  |  |  |
|                                           |                |                              |     |               |              | e       | gy | l | k  | kr | e  | gy | l | k  | kr | e  | gy | l | k  | kr | e  | gy | l  | k  | kr |                                  |                |    |     |                |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 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           |         |    |   |    |    |    |    |   |    |    | 5  | 5  |   | 10 |    | 10 | 10 |    | 20 |    |                                  |                |    |     |                |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 67.                                       | KADDP1HMNF     | Diplomamunka I.              |     | 10            | 10           |         |    |   |    |    |    |    |   |    |    | 0  | 5  | 5 | é  | 10 |    |    |    |    |    | 16.                              | KAPPM2HMNF     |    |     |                |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                           | KIDDP1HMNF     |                              |     |               |              |         |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 16.                              | KIPPM2HMNF     |    |     |                |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                           | KVDDP1HMNF     |                              |     |               |              |         |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                  | 16.            |    |     | KVPPM2HMNF     |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                           | KHDDP1HMNF     |                              |     |               |              |         |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |                                  | 16.            |    |     | KHPPM2HMNF     |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 68.                                       | KADDP2HMNF     | Diplomamunka II.             |     | 20            | 20           |         |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    | 0  | 10 | 10 | é  | 20 | 67.                              | KADDP1HMNF     |    |     |                |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                           | KIDDP2HMNF     |                              |     |               |              |         |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 67.                              | KIDDP1HMNF     |    |     |                |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                           | KVDDP2HMNF     |                              |     |               |              |         |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 67.                              | KVDDP1HMNF     |    |     |                |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                           | KHDDP2HMNF     |                              |     |               |              |         |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 67.                              | KHDDP1HMNF     |    |     |                |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                           |                | Mindösszesen:                | 123 | 120           | 14           | 9       | 9  |   | 30 | 18 | 3  | 10 |   | 30 | 12 | 8  | 10 |   | 30 | 7  | 10 | 13 |    | 30 |    |                                  |                |    |     |                |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                           |                | Heti óraszám összesen:       |     |               | 32           |         |    |   |    |    |    | 31 |   |    |    |    |    |   | 30 |    |    |    |    |    |    | 30                               |                |    |     |                |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                           |                | Vizsga (v):                  |     |               |              |         |    | 4 |    |    |    |    | 5 |    |    |    |    | 5 |    |    |    |    |    | 2  |    |                                  |                |    |     |                |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                           |                | Évközi jegy (é):             |     |               |              |         |    | 4 |    |    |    |    | 3 |    |    |    |    | 1 |    |    |    |    |    | 1  |    |                                  |                |    |     |                |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                           |                | Háromfokozatú jegy (h):      |     |               |              |         |    | 1 |    |    |    |    | 1 |    |    |    |    | 0 |    |    |    |    |    | 0  |    |                                  |                |    |     |                |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                           |                |                              |     |               |              |         |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | A képzés össz. óraszám: 1 722 ó  |                |    |     |                |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                           |                |                              |     |               |              |         |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | Ebből elmélet: 714 ó 41,46%      |                |    |     |                |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                           |                |                              |     |               |              |         |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | gyakorlat, labor: 1 008 ó 58,54% |                |    |     |                |    |  |  |  |  |  |  |  |

Megjegyzés(ek):

- A # karakterrel jelölt tantárgyakat párhuzamosan is fel lehet venni.
- (1) A tantárgy felvételének követelménye: az előtanulmányi tantárgy aláírásának megszerzése. A tantárgy vizsgajelentkezési követelménye: az előtanulmányi tantárgy teljesítése.
- (2) A tantárgy felvételének félévét a szakintézet határozza meg a hallgatói létszám függvényében.
- (3) A tantárgy oktatása e-learning vagy blended learning rendszerben történik, az oktatás lebonyolítására a tantárgy részletes félévi követelményrendszere az iránymutató.
- (4) A kötelezően választható tantárgyaknak, a szabadon választható tantárgyaknak, valamint az ajánlott idegen nyelvű kritérium tantárgyaknak a listáját a következő oldalon kezdődő táblázat tartalmazza.
- (5) A választott tantárgycsoport minden tantárgyának teljesítése kötelező.

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

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| A képzés össz. óraszám: | 1 722 ó |
| Ebből elmélet:          | 714 ó   |
| gyakorlat, labor:       | 1 008 ó |
|                         | 41,46%  |
|                         | 58,54%  |

heti óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr)

**Megjegyzés(ek):** (9) Az itt felsorolt tárgyakon kívül további szabadon választható tantárgyak a Neptun rendszerben találhatóak.

Nappali tagozat  
"F" tanterv

| heti óraszámokkal: elmélet (e), gyakorlat (gy), laboratórium (l); követelményekkel (k); kreditekkel (kr) |                                                      |                                |      |                      |                 |         |    |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |   |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|------|----------------------|-----------------|---------|----|---|---|----|----|----|---|----|----|----|----|---|---|----|
| Ssz                                                                                                      | Tantárgy kódja                                       | Tantárgy neve                  | Mj   | Heti<br>óra-<br>szám | Kredit<br>érték | Félévek |    |   |   |    |    |    |   |    |    |    |    |   |   |    |
|                                                                                                          |                                                      |                                |      |                      |                 | 2.      |    |   |   |    | 3. |    |   |    |    | 4. |    |   |   |    |
|                                                                                                          |                                                      |                                |      |                      |                 | e       | gy | l | k | kr | e  | gy | l | k  | kr | e  | gy | l | k | kr |
| Kooperatív képzés tantárgyai összesen:                                                                   |                                                      |                                |      | 9                    | 45              | 3       |    |   |   | 10 | 3  |    |   |    | 15 | 3  |    |   |   | 20 |
|                                                                                                          | 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.