

Levelező tagozat

"F" tanterv

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

| Ssz                                                              | Tantárgy kódja | Tantárgy neve                                   | Mj | Félévi<br>óra-<br>szám | Kredit<br>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:                           |                |                                                 |    | 104                    | 23              | 56      | 28 | 12 |   | 22 |    | 8  |    |   | 1  |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 1.                                                               | KVXHS1HMLF     | A hálózatszámítás elmélete                      |    | 12                     | 3               | 8       | 0  | 4  | v | 3  |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 2.                                                               | KVXET1HMLF     | Elektromágneses terek hatásai                   |    | 12                     | 3               | 8       | 4  | 0  | v | 3  |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 3.                                                               | KTXHE1HMLF     | Hálózatok elosztott modellezése                 |    | 12                     | 3               | 8       | 4  | 0  | v | 3  |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 4.                                                               | KVXHM1HMLF     | Hőerőgépek működésének alapjai                  |    | 12                     | 3               | 8       | 4  | 0  | é | 3  |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 5.                                                               | KVXMS1HMLF     | Megbízhatósági számítások                       |    | 12                     | 3               | 8       | 4  | 0  | v | 3  |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 6.                                                               | KVXNF1HMLF     | Nagyfeszültségű technika                        |    | 12                     | 3               | 8       | 0  | 4  | é | 3  |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 7.                                                               | OTTES1MLF      | Testnevelés I.                                  |    | 8                      | 1               | 0       | 8  | 0  | h | 1  |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 8.                                                               | OTTES2MLF      | Testnevelés II.                                 |    | 8                      | 1               |         |    |    |   |    | 0  | 8  | 0  | h | 1  |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    | 7.  | OTTES1MLF      |    |     |                |    |  |  |
| 9.                                                               | KAXVG1HMLF     | Villamos gépek                                  |    | 16                     | 3               | 8       | 4  | 4  | é | 3  |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| Gazdasági és humán ismeretek összesen:                           |                |                                                 |    | 32                     | 10              |         |    |    |   |    | 8  | 8  |    |   | 5  | 8  | 8  |    |   | 5  |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 10.                                                              | KVXBE1HMLF     | Beruházás- és eszközmenedzsment                 |    | 16                     | 5               |         |    |    |   |    | 8  | 8  | 0  | v | 5  |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 11.                                                              | KVXEJ1HMLF     | Energetikai jogszabályok és intézményi rendszer |    | 16                     | 5               |         |    |    |   |    |    |    |    |   |    | 8  | 8  | 0  | v | 5  |    |    |   |                  |    | 10. | KVXBE1HMLF     |    |     |                |    |  |  |
| Fenntarthatósági energetikai mérnöki szakmai ismeretek összesen: |                |                                                 |    | 132                    | 29              | 8       | 4  | 12 |   | 6  | 48 | 16 | 24 |   | 20 | 12 | 4  | 4  |   | 3  |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 12.                                                              | KTXKA1HMLF     | Korszerű atomerőművek                           |    | 12                     | 3               | 8       | 4  | 0  | é | 3  |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 13.                                                              | KVPPM1HMLF     | Projektmunka I.                                 |    | 12                     | 3               | 0       | 0  | 12 | é | 3  |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 14.                                                              | KVPPM2HMLF     | Projektmunka II.                                |    | 12                     | 3               |         |    |    |   |    | 0  | 0  | 12 | é | 3  |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    | 13. | KVPPM1HMLF     |    |     |                |    |  |  |
| 15.                                                              | KVXVS1HMLF     | A villamos hálózat szekunder készülékei         |    | 20                     | 4               |         |    |    |   |    | 12 | 4  | 4  | é | 4  |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 16.                                                              | KVXAA1HMLF     | Áramszolgáltatói alapismeretek                  |    | 12                     | 3               |         |    |    |   |    | 8  | 4  | 0  | v | 3  |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 17.                                                              | KVXER1HMLF     | Erőművi berendezések                            |    | 20                     | 4               |         |    |    |   |    | 12 | 4  | 4  | v | 4  |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    | 4.  | KVXHM1HMLF     |    |     |                |    |  |  |
| 18.                                                              | KVXHT1HMLF     | Hálózattervezési alapismeretek                  |    | 12                     | 3               |         |    |    |   |    | 8  | 0  | 4  | v | 3  |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    | 1.  | KVXHS1HMLF     |    |     |                |    |  |  |
| 19.                                                              | KIXHG1HMLF     | Hidrogéngazdaság                                |    | 12                     | 3               |         |    |    |   |    | 8  | 4  | 0  | é | 3  |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 20.                                                              | KVXMF1HMLF     | Megújuló energiaforrások                        |    | 20                     | 3               |         |    |    |   |    |    |    |    |   |    | 12 | 4  | 4  | v | 3  |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| Választható specializációk tantárgyai összesen:                  |                |                                                 |    | 88                     | 22              |         |    |    |   |    | 8  |    | 8  |   | 4  | 32 |    | 16 |   | 12 | 16 |    | 8 |                  | 6  |     |                |    |     |                |    |  |  |
| Létesítési specializáció (5)                                     |                |                                                 |    | 88                     | 22              |         |    |    |   |    | 8  |    | 8  |   | 4  | 32 |    | 16 |   | 12 | 16 |    | 8 |                  | 6  |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 21.                                                              | KVXEI1HMLF     | Épületinformatika                               |    | 16                     | 4               |         |    |    |   |    | 8  | 0  | 8  | v | 4  |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 22.                                                              | KVXEV1HMLF     | Elosztott villamosenergia termelés              |    | 12                     | 3               |         |    |    |   |    |    |    |    |   |    | 8  | 0  | 4  | v | 3  |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 23.                                                              | KVXES1HMLF     | Energiaszállítás                                |    | 12                     | 3               |         |    |    |   |    |    |    |    |   |    | 8  | 0  | 4  | é | 3  |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 24.                                                              | KVXHR1HMLF     | Hálózatfelügyeleti rendszerek                   |    | 12                     | 3               |         |    |    |   |    |    |    |    |   |    | 8  | 0  | 4  | v | 3  |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 25.                                                              | KVXEB1HMLF     | Energiabiztonság                                |    | 12                     | 3               |         |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    | 8  | 0  | 4 | v                | 3  | 23. | KVXES1HMLF     |    |     |                |    |  |  |
| 26.                                                              |                | Kötelezően választható szakmai tárgy 1 (4)      |    | 12                     | 3               |         |    |    |   |    |    |    |    |   |    | 8  | 0  | 4  | v | 3  |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 27.                                                              |                | Kötelezően választható szakmai tárgy 2 (4)      |    | 12                     | 3               |         |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    | 8  | 0  | 4 | v                | 3  |     |                |    |     |                |    |  |  |
| Rendszerüzemeltetési specializáció (5)                           |                |                                                 |    | 88                     | 22              |         |    |    |   |    | 8  |    | 8  |   | 4  | 32 |    | 16 |   | 12 | 16 |    | 8 |                  | 6  |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 28.                                                              | KVXEG1HMLF     | Vállalati energiagazdálkodás                    |    | 16                     | 4               |         |    |    |   |    | 8  | 0  | 8  | v | 4  |    |    |    |   |    |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 29.                                                              | KVXEK1HMLF     | Elektrifikáció a közlekedésben                  |    | 12                     | 3               |         |    |    |   |    |    |    |    |   |    | 8  | 0  | 4  | v | 3  |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 30.                                                              | KAXEU1HMLF     | Épületüzemeltetés                               |    | 12                     | 3               |         |    |    |   |    |    |    |    |   |    | 8  | 0  | 4  | v | 3  |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 31.                                                              | KVXSR1HMLF     | SCADA rendszerek                                |    | 12                     | 3               |         |    |    |   |    |    |    |    |   |    | 8  | 0  | 4  | é | 3  |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 32.                                                              | KVXEC1HMLF     | Energiapiacok működése                          |    | 12                     | 3               |         |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    | 8  | 0  | 4 | v                | 3  | 28. | KVXEG1HMLF     |    |     |                |    |  |  |
| 33.                                                              |                | Kötelezően választható szakmai tárgy 1 (4)      |    | 12                     | 3               |         |    |    |   |    |    |    |    |   |    | 8  | 0  | 4  | v | 3  |    |    |   |                  |    |     |                |    |     |                |    |  |  |
| 34.                                                              |                | Kötelezően választható szakmai tárgy 2 (4)      |    | 12                     | 3               |         |    |    |   |    |    |    |    |   |    |    |    |    |   |    | 8  | 0  | 4 | v                | 3  |     |                |    |     |                |    |  |  |



Levelező tagozat

"F" tanterv

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

| Záróvizsga tárgyak:                                  |                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Tantárgy kódja                                       | Tantárgy neve                  |
| Létesítési specializáció                             |                                |
| 1. vizsgatárgy: Energetika témakör                   |                                |
| KVXAA1HMLF                                           | Áramszolgáltatói alapismeretek |
| KIXHG1HMLF                                           | Hidrogéngazdaság               |
| KVXMF1HMLF                                           | Megújuló energiaforrások       |
| 2. vizsgatárgy: Energiarendszerek létesítése témakör |                                |
| KVXEI1HMLF                                           | Épületinformatika              |
| KVXES1HMLF                                           | Energiaszállítás               |
| KVXHR1HMLF                                           | Hálózatfelügyeleti rendszerek  |
| Rendszerüzemeltetési specializáció                   |                                |
| 1. vizsgatárgy: Energetika témakör                   |                                |
| KVXAA1HMLF                                           | Áramszolgáltatói alapismeretek |
| KIXHG1HMLF                                           | Hidrogéngazdaság               |
| KVXMF1HMLF                                           | Megújuló energiaforrások       |
| 2. vizsgatárgy: Üzemeltetés témakör                  |                                |
| KVXEG1HMLF                                           | Vállalati energiagazdálkodás   |
| KAXEU1HMLF                                           | Épületüzemeltetés              |
| KVXSR1HMLF                                           | SCADA rendszerek               |