

Növénytermesztő mérnöki MSc. szak tanterve

Szakvezető: Dr. Csajbók József egyetemi docens

2015.04.23

| Tárgykód   | Tantárgy megnevezése                                | 1. félév |           |           |   | 2. félév  |          |           |   | 3. félév  |           |           |   | 4. félév  |           |           |   | Oktató |
|--|---|----------|-----------|-----------|---|-----------|----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|---|--------|
|  |   | e        | gy        | kr        | v | e         | gy       | kr        | v | e         | gy        | kr        | v | e         | gy        | kr        | v |        |
|  | <b>Természettudományi és mérnöki alapismeretek</b>  |          |           |           |   |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT001   | Termesztett növények élettana                       | 2        | 2         | 4         | K |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT002   | Szerves- és biokémia                                | 2        | 2         | 4         | K |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT003   | Alkalmazott talajtán                                | 2        | 2         | 4         | K |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT004   | Mezőgazdasági informatika                           | 1        | 2         | 3         | K |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT005   | Mezőgazdasági mikrobiológia                         | 1        | 1         | 2         | K |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT006   | Termesztett növények genetikája                     | 1        | 1         | 2         | K |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
|  | <b>Óraszám összesen</b>                             | <b>9</b> | <b>10</b> | <b>19</b> |   |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| <b>Szakmai törzsanyag kötelező</b>   |   |          |           |           |   |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT007   | Növénytermesztés I.                                 |          |           |           |   |           |          |           |   | 2         | 2         | 4         | K |           |           |           |   |        |
| MTMNT008   | Növénytermesztés II.                                |          |           |           |   |           |          |           |   |           |           |           |   | 2         | 2         | 4         | K |        |
| MTMNT009   | Alkalmazkodó talajművelés                           |          |           |           |   | 2         | 1        | 3         | K |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT010   | Növényi biotechnológia                              |          |           |           |   | 1         | 1        | 2         | K |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT011   | Szántóföldi növények betegsége                      |          |           |           |   | 1         | 1        | 2         | K |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT012   | Szántóföldi növények kártevői                       |          |           |           |   | 1         | 1        | 2         | K |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT013   | Gyomszabályozás                                     |          |           |           |   | 1         | 1        | 2         | K |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT014   | Gyepgazdálkodási ismeretek                          |          |           |           |   |           |          |           |   | 1         | 1         | 2         | K |           |           |           |   |        |
| MTMNT015   | Szaktudás és vezetési ismeretek                     |          |           |           |   |           |          |           |   |           |           |           |   | 1         | 1         | 2         | K |        |
| MTMNT016   | Növénytermesztés ökonómiaja                         |          |           |           |   |           |          |           |   |           |           |           |   | 2         | 2         | 4         | K |        |
| MTMNT017   | Jogi és EU ismeretek                                |          |           |           |   |           |          |           |   |           |           |           |   | 1         | 1         | 2         | K |        |
|  | <b>Óraszám összesen</b>                             |          |           |           |   | <b>6</b>  | <b>5</b> | <b>11</b> |   | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>6</b>  |   | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>12</b> |   |        |
| MTMNTGY1   | Nyári gyakorlat                                     |          |           |           |   | 0         | 160      | A         | 0 |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| SI-001   | Testnevelés   |          |           |           |   | 0         | 2        | A         | 0 |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| <b>Differenciált szakmai ismeretek (Szakmai törzsanyag kötelezően választható)</b>               |   |          |           |           |   |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT018   | Fajtalesmerés és vetőmagminősítés                   |          |           |           |   |           |          |           |   | 1         | 1         | 2         | K |           |           |           |   |        |
| MTMNT019   | Növényemelés és transzgenikus növények              |          |           |           |   |           |          |           |   | 1         | 1         | 2         | K |           |           |           |   |        |
| MTMNT020   | Ökológiai növénytermesztés                          |          |           |           |   |           |          |           |   |           |           |           |   | 1         | 1         | 2         | K |        |
| MTMNT021   | Kommunikáció  |          |           |           |   |           |          |           |   |           |           |           |   | 1         | 1         | 2         | K |        |
| MTMNT022   | Földminősítés és területfejlesztés                  |          |           |           |   |           |          |           |   | 1         | 1         | 2         | K |           |           |           |   |        |
| MTMNT023   | Szántóföldi növények minőségvizsgálata              |          |           |           |   | 1         | 1        | 2         | K |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT024   | Minőségbiztosítás a szántóföldi növénytermesztésben |          |           |           |   |           |          |           |   |           |           |           |   | 1         | 1         | 2         | K |        |
| MTMNT025   | Növénytermesztés gépesítése                         |          |           |           |   |           |          |           |   | 2         | 2         | 4         | K |           |           |           |   |        |
| MTMNT026   | Szántóföldi növények tápanyagellátása               |          |           |           |   | 2         | 1        | 3         | K |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT027   | Öntözéses növénytermesztés                          |          |           |           |   |           |          |           |   | 2         | 1         | 3         | K |           |           |           |   |        |
| MTMNT028   | Táj- és integrált növénytermesztés                  |          |           |           |   |           |          |           |   |           |           |           |   | 1         | 1         | 2         | K |        |
| MTMNT029   | Gyógy- és fűszernövények termesztése                |          |           |           |   |           |          |           |   | 1         | 1         | 2         | K |           |           |           |   |        |
| MTMNT030   | Növénytermesztési szaktanácsadás                    |          |           |           |   |           |          |           |   |           |           |           |   | 1         | 1         | 2         | K |        |
| MTMNT031   | Kutatásmódszertan                                   |          |           |           |   | 1         | 1        | 2         | K |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
|  | <b>Óraszám összesen</b>                             | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  |   | <b>4</b>  | <b>3</b> | <b>7</b>  |   | <b>8</b>  | <b>7</b>  | <b>15</b> |   | <b>5</b>  | <b>5</b>  | <b>10</b> |   |        |
|  | <b>Minősítésen óraszám</b>                          | <b>9</b> | <b>10</b> | <b>19</b> |   | <b>10</b> | <b>8</b> | <b>18</b> |   | <b>11</b> | <b>10</b> | <b>21</b> |   | <b>11</b> | <b>11</b> | <b>22</b> |   |        |
| <b>Szabadon választható szakspecifikus ismeretek (6 kredit értékű tárgy választása kötelező)</b> |   |          |           |           |   |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT032   | Energia növények termesztése                        |          |           |           |   |           |          |           |   | 1         | 1         | 2         | K |           |           |           |   |        |
| MTMNT033   | Biológiai alapok, fajtahasználat                    |          |           |           |   | 1         | 1        | 2         | K |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT034   | Szervesanyag gazdálkodás                            |          |           |           |   | 1         | 1        | 2         | K |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT035   | Mezőgazdasági gépek üzemeltetése                    | 1        | 1         | 2         | K |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT036   | Takarmánynövények termesztése                       |          |           |           |   | 1         | 1        | 2         | K |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT037   | Ipari növények termesztése                          |          |           |           |   |           |          |           |   | 1         | 1         | 2         | K |           |           |           |   |        |
| MTMNT038   | Biometria   | 1        | 1         | 2         | K |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT039   | Agazattársítás, munkaszervezés                      | 1        | 1         | 2         | K |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT040   | Az EU növénytermesztése                             | 1        | 1         | 2         | K |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT041   | Vetőmag termesztés                                  |          |           |           |   |           |          |           |   | 1         | 1         | 2         | K |           |           |           |   |        |
| MTMNT042   | Agroökológiai rendszerek                            | 1        | 1         | 2         | K |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT043   | Integrált növényvédelem                             |          |           |           |   | 1         | 1        | 2         | K |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT044   | A hatékony növénytermesztés ökológiai alapjai       |          |           |           |   | 2         | 0        | 3         | K |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| <b>Szaknyelvi tantárgyi csoport (4 kredit értékű tárgy választás kötelező)</b>                   |   |          |           |           |   |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT044   | Kulturaközi kommunikációs ismeretek                 | 2        | 0         | 2         | K |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT045   | Kulturaközi kommunikációs készségek                 | 0        | 2         | 2         | G |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT046   | Akadémiai nyelvi készségek I.                       |          |           |           |   | 0         | 2        | 2         | G |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT047   | Professzionális nyelvi készségek I.                 |          |           |           |   | 0         | 2        | 2         | G |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT048   | Akadémiai nyelvi készségek II.                      |          |           |           |   |           |          |           |   | 0         | 2         | 2         | G |           |           |           |   |        |
| MTMNT049   | Professzionális nyelvi készségek II.                |          |           |           |   |           |          |           |   | 0         | 2         | 2         | G |           |           |           |   |        |
| <b>Diplomamunka</b>  |   |          |           |           |   |           |          |           |   |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT050   | Diplomamunka I.                                     |          |           |           |   | 0         | 5        | 5         | G |           |           |           |   |           |           |           |   |        |
| MTMNT051   | Diplomamunka II.                                    |          |           |           |   |           |          |           |   | 0         | 10        | 10        | G |           |           |           |   |        |
| MTMNT052   | Diplomamunka III.                                   |          |           |           |   |           |          |           |   |           |           |           |   | 0         | 0         | 15        | G |        |
|  | <b>Óraszám összesen</b>                             |          |           |           |   | <b>0</b>  | <b>5</b> | <b>5</b>  |   | <b>0</b>  | <b>10</b> | <b>10</b> |   | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>15</b> |   |        |
|  | Kötelező tantárgyak kreditértékei                   |          |           |           |   | 19        |          |           |   | 18        |           |           |   | 21        |           |           |   |        |
|  | Szabadon választható tárgyak kreditértékei          |          |           |           |   | 2         |          |           |   | 2         |           |           |   | 2         |           |           |   |        |
|  | Szakmai idegen nyelv                                |          |           |           |   | 2         |          |           |   | 2         |           |           |   | 2         |           |           |   |        |
|  | Szakkolgozat  |          |           |           |   |           |          |           |   | 5         |           |           |   | 10        |           |           |   |        |
|  | Összesen (kredit)                                   |          |           |           |   | 23        |          |           |   | 27        |           |           |   | 33        |           |           |   |        |
|  | Óraszám összesen                                    |          |           |           |   | 322       |          |           |   | 308       |           |           |   | 322       |           |           |   |        |