



SZENT ISTVÁN  
EGYETEM



A. D. 1853

KERTÉSZETTUDOMÁNYI KAR, BUDAPEST

**Kertészmérnöki alapképzési szak nappali munkarendjének  
2018/19. tanévtől felmenő rendszerben hatályos mintatanterve**

Hatályba lépés: 2018. augusztus 1.

# A Kertészmérnöki alapképzési szak (BSc) nappali munkarend mintatanterve

HATÁLYBA LÉPÉS A 2018/19. TANÉVTŐL KEZDŐDŐEN A SZAKON A TANULMÁNYAIKAT MEGKEZDŐ HALLGATÓK RÉSZÉRE

| A tantárgy   |   |                         |                |                 |               |                      |
|--|---|-------------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------------|
| Kódja  | Megnevezése                                     | Felelőse                | Heti óra-száma | Terep-gyak. nap | Kredit-értéke | Szám-on-kérési módja |
| <b>1. (őszi) szemeszter (1. évf.)</b>  |   |                         |                |                 |               |                      |
| 3KT23NAK01B  | Agrometeorológia és vízgazdálkodás <sup>1</sup> | Bozó László             | 2+2            | 1               | 4             | vizsga               |
| 3MI09NAK38B  | Alkalmazott informatika <sup>1</sup>            | Ladányi Márta           | 1+2            | -               | 3             | gy.j.                |
| 3MT17NAK04B  | Biofizika                                       | Csima György            | 2+1            | -               | 3             | vizsga               |
| 3GN18NAK16B  | Növénygenetika <sup>1</sup>                     | Hegedűs Attila          | 2+1            | -               | 3             | vizsga               |
| 1AK40NAK01B  | Kertészeti kémia                                | Fodor Marietta          | 3+2            | -               | 6             | vizsga               |
| 3NT20NAK22B  | Növényyszervezetan                              | Benedek Lajos Krisztián | 2+2            | 4               | 6             | vizsga               |
| 1TN55NAK01B  | Testnevelés                                     | Kovács Péter            | 0+2            |                 |               | i.a.                 |
| 3DH28NAK18B  | Felzárkóztató tárgy                             | oktatási dékánhelyettes | 2+0            |                 |               |                      |
| <b>"A" tárgyak összesen:</b>   |   |                         | <b>14+12</b>   | <b>5</b>        | <b>25</b>     | <b>5V1G1I</b>        |
| <b>Javasolt szabadon választható ("C") tárgy (1C):<br/>Fejezetek a modern kertészettudományból</b> |   |                         | <b>2+0</b>     | <b>-</b>        | <b>2</b>      | <b>vizsga</b>        |
| <b>ÖSSZESEN:</b>   |   |                         | <b>16+12</b>   | <b>5</b>        | <b>27</b>     | <b>6V1G1I</b>        |

A Felzárkóztató tárgy felvétele kötelező azon hallgatóknak, akik az alapozó tárgyak év eleji szintfelmérőjén nem érik el az elvárt szintet.

|   |                                       |                  |              |           |           |               |
|---|---------------------------------------|------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|
| <b>2. (tavaszi) szemeszter (1. évf.)</b>      |                                       |                  |              |           |           |               |
| 3MM11NAK86B                                   | Agrárgazdaságtan és vidékfejlesztés   | Botos Ernő Péter | 1+1          |           | 3         | vizsga        |
| 3MI09NAK05B                                   | Matematika <sup>1</sup>               | Iltzész András   | 1+2          | -         | 3         | vizsga        |
| 3MT17NAK02B                                   | Műszaki és munkavédelmi alapismeretek | Csima György     | 2+1          | 2         | 3         | vizsga        |
| 3MN24NAK30B                                   | Növényi biokémia és élettan           | Szegő Anita      | 3+2          | -         | 5         | vizsga        |
| 3NT20NAK23B                                   | Növényrendszertan                     | Höhn Mária       | 2+2          | 5         | 5         | vizsga        |
| 3KT23NAK03B                                   | Talajtan és agrokémia <sup>1</sup>    | Kardos Levente   | 2+2          | 3         | 5         | vizsga        |
| 1TN55NAK02B                                   | Testnevelés                           | Kovács Péter     | 0+2          | -         |           | i.a.          |
| <b>"A" tárgyak összesen:</b>                  |                                       |                  | <b>11+12</b> | <b>10</b> | <b>24</b> | <b>6V1I</b>   |
| <b>Szabadon választható "C" tárgyak (2C):</b> |                                       |                  | <b>4+0</b>   | <b>-</b>  | <b>4</b>  | <b>vizsga</b> |
| <b>ÖSSZESEN:</b>                              |                                       |                  | <b>15+12</b> | <b>10</b> | <b>28</b> | <b>7V1I</b>   |

<sup>1</sup>A Szőlész-borász mérnöki alapképzési szakkal közös tárgy.

| A tantárgy |             |          |                |                 |               |                     |
|------------|-------------|----------|----------------|-----------------|---------------|---------------------|
| Kódja      | Megnevezése | Felelőse | Heti óra-száma | Terep-gyak. nap | Kredit-értéke | Számon-kérési módja |

| 3. (őszi) szemeszter (II. évf.)             |  |                     |              |                         |           |               |
|---|--|---------------------|--------------|-------------------------|-----------|---------------|
| 3GY15NAK03B                                 | Faiskolai termesztés                               | Hrotkó Károly       | 2+1          | 2+1 <sup>2</sup>        | 4         | vizsga        |
| 3OG55NAK41B                                 | Földműveléstan                                     | Pusztai Péter       | 2+1          | 1                       | 3         | vizsga        |
| 3GY15NAK04B                                 | Gyümölcsfaj- és fajtaismeret                       | Szalay László       | 2+2          | 3                       | 4         | vizsga        |
| 3MT17NAK07B                                 | Kertészeti termesztés gépei                        | Jung András         | 2+2          | 2                       | 5         | vizsga        |
| 4MI25NAK01B                                 | Közgazdaságtan                                     | Kator Zoltán István | 2+0          | -                       | 2         | vizsga        |
| 3MN24NAK03B                                 | Növényi biotechnológia                             | Lukács Noémi        | 2+2          | -                       | 3         | vizsga        |
| 3OG55NAK07B                                 | Növénytermesztési és állattenyésztési enciklopédia | Gál Izóra           | 2+2          | 2+1 <sup>2</sup>        | 4         | vizsga        |
| 3KU50NAK05B                                 | Nyári gyakorlat <sup>4</sup>                       | Pluhár Zsuzsanna    | 0+0          | 3                       | 0         | i.a.          |
| <b>"A" tárgyak összesen:</b>                |  |                     | <b>14+10</b> | <b>13+2<sup>2</sup></b> | <b>25</b> | <b>7V1I</b>   |
| <b>Szabadon választható "C" tárgy (1C):</b> |  |                     | <b>2+0</b>   | <b>-</b>                | <b>2</b>  | <b>vizsga</b> |
| <b>ÖSSZESEN:</b>                            |  |                     | <b>16+10</b> | <b>13+2<sup>2</sup></b> | <b>27</b> | <b>8V1G</b>   |

| 4. (tavaszi) szemeszter (II. évf.)          |                                  |                            |              |                         |           |               |
|---|----------------------------------|----------------------------|--------------|-------------------------|-----------|---------------|
| 3MI09NAK39B                                 | Biometria <sup>1</sup>           | Ladányi Márta              | 1+2          | -                       | 3         | vizsga        |
| 3ME13NAK01B                                 | Gyógy- és fűszernövény-ismeret   | Pluhár Zsuzsanna           | 2+2          | 3+1 <sup>2</sup>        | 4         | vizsga        |
| 3GY15NAK05B                                 | Gyümölcsstermesztés              | Simon Gergely              | 2+2          | 3+1 <sup>2</sup>        | 4         | vizsga        |
| 3RT07NAK01B                                 | Növényvédelmi állattan           | Pénzes Béla                | 2+2          | -                       | 3         | vizsga        |
| 3DD02NAK01B                                 | Szabadföldi dísznövénytermesztés | Sütöriné Diószegi Magdolna | 2+2          | 3+1 <sup>2</sup>        | 4         | vizsga        |
| 3SZ22NAK66B                                 | Szőlőtermesztés                  | Bálo Borbála               | 2+2          | 3                       | 4         | vizsga        |
| 3ZT14NAK02B                                 | Zöldségtermesztés alapjai        | Pap Zoltán                 | 2+2          | 3+1 <sup>2</sup>        | 4         | vizsga        |
| 1NY56NCV03B                                 | Nyelvi képzés <sup>3</sup>       | Babinszki Lászlóné         | 0+3          | -                       | -         | gy.j.         |
| <b>"A" tárgyak összesen:</b>                |                                  |                            | <b>13+17</b> | <b>15+4<sup>2</sup></b> | <b>26</b> | <b>7V1G</b>   |
| <b>Szabadon választható "C" tárgy (1C):</b> |                                  |                            | <b>0+2</b>   | <b>-</b>                | <b>2</b>  | <b>vizsga</b> |
| <b>ÖSSZESEN:</b>                            |                                  |                            | <b>13+19</b> | <b>15+4<sup>2</sup></b> | <b>28</b> | <b>8V1G</b>   |

<sup>1</sup>A Szőlész-borász mérnöki alapképzési szakkal közös tárgy.

<sup>2</sup>A terepgyakorlati napok első részéből minden érintett tárgy esetében 1 napot kötelező a Kísérleti Üzem és Tangazdaságba szervezni. A második rész (+... nap) napos rendszerben a tárgyért felelős tanszék által megjelölt egyetemi belső helyszínen (pl: Kísérleti Üzem és Tangazdaság, Budai Arborétum) kerül megtartásra, a tanszék által meghirdetett időpontok közül a hallgató választ időpontot és jelentkezik fel rá.

<sup>3</sup>Nyelvi képzésben csak a nyelvvizsgával nem rendelkező hallgatók vehetnek részt térítés nélkül.

<sup>4</sup>A tárgy teljesítése kritérium követelmény. A tárgy a félévet megelőző nyári szünetben 3 napos gyakorlatként a tárgyfelelős által meghatározott időpontban a Kísérleti Üzem és Tangazdaságban kerül megtartásra.

| A tantárgy                               |   |  |                |                 |               |                     |
|--|---|--|----------------|-----------------|---------------|---------------------|
| Kódja                                    | Megnevezése   | Felelőse                                 | Heti óra-száma | Terep-gyak. nap | Kredit-értéke | Számon-kérési módja |
| <b>5. (őszi) szemeszter ( III. évf.)</b> |   |  |                |                 |               |                     |
| 3ME13NAK02B                              | Gyógynövénytermesztés                               | Zámboriné Németh Éva                     | 2+2            | 1               | 4             | vizsga              |
| 3DD02NAK02B                              | Növényházi dísznövénytermesztés                     | Honfi Péter                              | 2+2            | 2               | 4             | vizsga              |
| 3NK06NAK20B                              | Növénykórtan  | Palkovics László                         | 2+2            |                 | 3             | vizsga              |
| 3OG55NAK06B                              | Ökológiai gazdálkodás                               | Szalai Zita                              | 2+1            | 1               | 3             | vizsga              |
| <del>3SZ22NAK67B</del>                   | Szőlőtermesztési technológia <del>és borászat</del> | Fazekas István                           | 2+2            | 3               | 4             | vizsga              |
| 3ZT14NAK04B                              | Zöldségtermesztési technológiák                     | Slezák Katalin                           | 2+2            | 3               | 4             | vizsga              |
| 1NY56NCV04B                              | Nyelvi képzés <sup>3</sup>                          | Babinszki Lászlóné                       | 0+3            | -               | -             | gy.j.               |
|  | Választott specializáció I.                         | az egyes specializációért felelős oktató | 1+2            |                 | 5             | gy.j.               |
| <b>"A" tárgyak összesen:</b>             |   |  | <b>13+16</b>   | <b>10</b>       | <b>27</b>     | <b>6V2G</b>         |

<sup>3</sup>Nyelvi képzésben csak a nyelvvizsgával nem rendelkező hallgatók vehetnek részt térítés nélkül.

|  |  |  |                   |                          |           |             |
|--|--|--|-------------------|--------------------------|-----------|-------------|
| <b>6. (tavaszi) szemeszter (III. évf.)</b>   |  |  |                   |                          |           |             |
| 3MM11NAK87B  | Kertészeti marketing és minőségbiztosítás  | Székely Géza   | 3+0               |                          | 3         | vizsga      |
| 3GN18NAK17B  | Növénynemesítés és fajtaminősítés  | Hegedűs Attila   | 4+0               | 2                        | 3         | vizsga      |
|  | Választott specializáció II.   | az egyes specializációért felelős oktató   | 0+2               | 2 <sup>5</sup>           | 5         | gy.j.       |
| 3DD02NAK35B<br>3ME13NAK31B<br>3GY15NAK35B<br>3SZ22NAK23B<br>3ZT14NAK30B<br>3MN24NAK12B<br><br>3MM11NAK60B<br>3KT23NAK16B<br>3MT17NAK21B<br>3OG55NAK29B | Összefüggő szakmai gyakorlat<br>Dísznövénytermesztés és faiskola<br>Gyógynövénytermesztés<br>Gyümölcsstermesztés<br>Szőlészet<br>Zöldségtermesztés<br>Kertészeti biotechnológia és növénynemesítés<br>Kertészeti vállalkozásfejlesztés<br>Környezetgazdálkodás<br>Precíziós kertészeti technológiák<br>Ökológiai gazdálkodás és természetvédelem | Honfi Péter<br>Zámborné Németh Éva<br>Szalai László<br>Bisztray György Dénes<br>Pap Zoltán<br>Papp István<br><br>Botos Ernő Péter<br>Kardos Levente<br>Csima György<br>Pusztai Péter | IV.1.-<br>VII.15. | 15 hét                   | 30        | gy.j.       |
| <b>"A" tárgyak összesen:</b>   |  |  | <b>7+2</b>        | <b>4 nap<br/>+15 hét</b> | <b>41</b> | <b>2V2G</b> |

<sup>5</sup>A tárgy terepgyakorlatát az adott specializációért felelős tanszék kötelezően pénteki napra szervezi.

| A tantárgy |             |          |              |                        |                   |                            |
|------------|-------------|----------|--------------|------------------------|-------------------|----------------------------|
| Kódja      | Megnevezése | Felelőse | Heti óraszám | Terep-<br>gyak.<br>nap | Kredit-<br>értéke | Számon-<br>kérési<br>módja |

| 7. (ősz) szemeszter  |  |  |            |                   |           |             |       |
|--|--|--|------------|-------------------|-----------|-------------|-------|
| 3NK06NAK03B  | Integrált növényvédelem, herbológia  | Palkovics László   | 3+0        | 2                 | 5         | vizsga      |       |
| 3MM11NAK08B  | Számvitel, pénzgazdálkodás   | Székely Géza   | 3+0        |                   | 3         | vizsga      |       |
| 3MM11NAK88B  | Üzemszervezés és -<br>gazdaságtan  | Botos Ernő Péter   | 2+2        |                   | 4         | vizsga      |       |
|  | Választott specializáció III.  | az egyes<br>specializációért felelős<br>oktató   | 0+4        |                   | 5         | gy.j.       |       |
| 3DD02NAK36B<br>3ME13NAK32B<br>3GY15NAK36B<br>3SZ22NAK24B<br>3ZT14NAK31B<br>3MN24NAK13B<br><br>3MM11NAK61B<br>3KT23NAK27B<br>3MT17NAK35B<br>3OG55NAK30B | Szakdolgozat-készítés<br>Dísnövénytermesztés és faiskola<br>Gyógynövénytermesztés<br>Gyümölcsstermesztés<br>Szőlészet<br>Zöldségtermesztés<br>Kertészeti biotechnológia és<br>növénynevelés<br>Kertészeti vállalkozásfejlesztés<br>Környezetgazdálkodás<br>Precíziós kertészeti technológiák<br>Ökológiai gazdálkodás és<br>természetvédelem | Honfi Péter<br>Zámboriné Németh Éva<br>Szalay László<br>Bisztray György Dénes<br>Szabó Anna<br>Papp István<br><br>Botos Ernő Péter<br>Kardos Levente<br>Jung András<br>Pusztai Péter |            | november<br>30-ig | 4 hét     | 15          | gy.j. |
| <b>"A" tárgyak összesen:</b>   |  |  | <b>8+6</b> | <b>2</b>          | <b>32</b> | <b>3V2G</b> |       |

A 7. félév tantermi oktatási és terepgyakorlati időszaka: szeptember első hetétől november első hetéig (9 hét).  
 Vizsgaidőszak és szakdolgozat elkészítése: novemberben (4 hét).  
 Záróvizsga-időszak: december vége - január eleje, diplomaosztó: február közepe.

## A szakdolgozat-készítés szempontjából választható specializációk

Dísnövénytermesztés és faiskola specializáció

Specializáció-felelős: Honfi Péter

| Kód         | Tantárgy   | Tantárgyfelelős | Heti óraszám | Terep-<br>gyak.<br>nap | Kredit érték | Jav. félév |
|-------------|--|-----------------|--------------|------------------------|--------------|------------|
| 3DD02NBK89S | Dísnövénytermesztés és faiskola specializáció I.   | Honfi Péter     | 1+2          |                        | 5            | 5          |
| 3DD02NBK90S | Dísnövénytermesztés és faiskola specializáció II.  | Honfi Péter     | 0+2          | 2                      | 5            | 6          |
| 3DD02NBK91S | Dísnövénytermesztés és faiskola specializáció III. | Honfi Péter     | 0+4          |                        | 5            | 7          |

Gyógynövénytermesztés specializáció

Specializáció-felelős: Zámoriné Németh Éva

| Kód         | Tantárgy                                 | Tantárgyfelelős     | Heti óraszám | Terep-<br>gyak.<br>nap | Kredit érték | Jav. félév |
|-------------|--|---------------------|--------------|------------------------|--------------|------------|
| 3ME13NBK50S | Gyógynövénytermesztés specializáció I.   | Zámoriné Németh Éva | 1+2          |                        | 5            | 5          |
| 3ME13NBK51S | Gyógynövénytermesztés specializáció II.  | Zámoriné Németh Éva | 0+2          | 2                      | 5            | 6          |
| 3ME13NBK52S | Gyógynövénytermesztés specializáció III. | Zámoriné Németh Éva | 0+4          |                        | 5            | 7          |

Gyümölcstermesztés specializáció

Specializáció-felelős: Szalay László

| Kód         | Tantárgy                              | Tantárgyfelelős | Heti óraszám | Terep-<br>gyak.<br>nap | Kredit érték | Jav. félév |
|-------------|---------------------------------------|-----------------|--------------|------------------------|--------------|------------|
| 3GY15NBK54S | Gyümölcstermesztés specializáció I.   | Szalay László   | 1+2          |                        | 5            | 5          |
| 3GY15NBK55S | Gyümölcstermesztés specializáció II.  | Szalay László   | 0+2          | 2                      | 5            | 6          |
| 3GY15NBK56S | Gyümölcstermesztés specializáció III. | Simon Gergely   | 0+4          |                        | 5            | 7          |

Szőlészet specializáció

Specializáció-felelős: Bisztray György Dénes

| Kód         | Tantárgy                     | Tantárgyfelelős       | Heti óraszám | Terep-<br>gyak.<br>nap | Kredit érték | Jav. félév |
|-------------|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|--------------|------------|
| 3SZ22NBK56S | Szőlészet specializáció I.   | Bisztray György Dénes | 1+2          |                        | 5            | 5          |
| 3SZ22NBK57S | Szőlészet specializáció II.  | Bálo Borbála          | 0+2          | 2                      | 5            | 6          |
| 3SZ22NBK58S | Szőlészet specializáció III. | Bisztray György Dénes | 0+4          |                        | 5            | 7          |

*Zöldségtermesztés specializáció*  
Specializáció-felelős: Balázs Gábor

| Kód         | Tantárgy                             | Tantárgyfelelős | Heti óraszám | Terep-<br>gyak.<br>nap | Kredit érték | Jav. félév |
|-------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|------------------------|--------------|------------|
| 3ZT14NBK68S | Zöldségtermesztés specializáció I.   | Balázs Gábor    | 1+2          |                        | 5            | 5          |
| 3ZT14NBK69S | Zöldségtermesztés specializáció II.  | Szabó Anna      | 0+2          | 2                      | 5            | 6          |
| 3ZT14NBK70S | Zöldségtermesztés specializáció III. | Geösel András   | 0+4          |                        | 5            | 7          |

*Kertészeti biotechnológia és növénynevelés specializáció*  
Specializáció-felelős: Papp István

| Kód         | Tantárgy  | Tantárgyfelelős | Heti óraszám | Terep-<br>gyak.<br>nap | Kredit érték | Jav. félév |
|-------------|---|-----------------|--------------|------------------------|--------------|------------|
| 3MN24NBK33S | Kertészeti biotechnológia és növénynevelés specializáció I.   | Papp István     | 1+2          |                        | 5            | 5          |
| 3MN24NBK34S | Kertészeti biotechnológia és növénynevelés specializáció II.  | Papp István     | 0+2          | 2                      | 5            | 6          |
| 3MN24NBK35S | Kertészeti biotechnológia és növénynevelés specializáció III. | Papp István     | 0+4          |                        | 5            | 7          |

*Kertészeti vállalkozásfejlesztés specializáció*  
Specializáció-felelős: Botos Ernő Péter

| Kód         | Tantárgy  | Tantárgyfelelős  | Heti óraszám | Terep-<br>gyak.<br>nap | Kredit érték | Jav. félév |
|-------------|---|------------------|--------------|------------------------|--------------|------------|
| 3MM11NBK01S | Kertészeti vállalkozásfejlesztés specializáció I.   | Botos Ernő Péter | 1+2          |                        | 5            | 5          |
| 3MM11NBK02S | Kertészeti vállalkozásfejlesztés specializáció II.  | Botos Ernő Péter | 0+2          | 2                      | 5            | 6          |
| 3MM11NBK03S | Kertészeti vállalkozásfejlesztés specializáció III. | Botos Ernő Péter | 0+4          |                        | 5            | 7          |

*Környezetgazdálkodás specializáció*  
Specializáció-felelős: Kardos Levente

| Kód         | Tantárgy                                | Tantárgyfelelős | Heti óraszám | Terep-<br>gyak.<br>nap | Kredit érték | Jav. félév |
|-------------|---|-----------------|--------------|------------------------|--------------|------------|
| 3KT23NBK32S | Környezetgazdálkodás specializáció I.   | Kardos Levente  | 1+2          |                        | 5            | 5          |
| 3KT23NBK33S | Környezetgazdálkodás specializáció II.  | Kardos Levente  | 0+2          | 2                      | 5            | 6          |
| 3KT23NBK34S | Környezetgazdálkodás specializáció III. | Kardos Levente  | 0+4          |                        | 5            | 7          |

*Precíziós kertészeti technológiák specializáció*

Specializáció-felelős: Jung András

| Kód         | Tantárgy   | Tantárgyfelelős | Heti óraszám | Terep-<br>gyak.<br>nap | Kredit érték | Jav. félév |
|-------------|--|-----------------|--------------|------------------------|--------------|------------|
| 3MT17NBK37S | Precíziós kertészeti technológiák specializáció I.   | Jung András     | 1+2          |                        | 5            | 5          |
| 3MT17NBK38S | Precíziós kertészeti technológiák specializáció II.  | Csima György    | 0+2          | 2                      | 5            | 6          |
| 3MT17NBK39S | Precíziós kertészeti technológiák specializáció III. | Jung András     | 0+4          |                        | 5            | 7          |

*Ökológiai gazdálkodás és természetvédelem specializáció*

Specializáció-felelős: Divéky-Ertsey Anna

| Kód         | Tantárgy   | Tantárgyfelelős | Heti óraszám | Terep-<br>gyak.<br>nap | Kredit érték | Jav. félév |
|-------------|--|-----------------|--------------|------------------------|--------------|------------|
| 3OG55NAK66S | Ökológiai gazdálkodás és természetvédelem specializáció I.   | Höhn Mária      | 1+2          |                        | 5            | 5          |
| 3OG55NAK67S | Ökológiai gazdálkodás és természetvédelem specializáció II.  | Papp Viktor     | 0+2          | 2                      | 5            | 6          |
| 3OG55NAK68S | Ökológiai gazdálkodás és természetvédelem specializáció III. | Pusztai Péter   | 0+4          |                        | 5            | 7          |

Budapest, 2018. január 12.

Dr. Geösel András  
mb. oktatási dékánhelyettes

Dr. Pluhár Zsuzsanna  
szakfelelős