

**PANNON EGYETEM
GEORGIKON KAR**



**KERTÉSZMÉRNÖK ALAPSZAK
TANTERVE**

SZAKVEZETŐ:
Kocsisné Dr. Molnár Gitta
egyetemi docens

Elfogadva: a Kari Tanács határozatával

Érvényes: a 2017-2018. tanévtől

Kocsisné Dr. Molnár Gitta
szakvezető

Dr. Polgár J. Péter
dékán

2017

Változáskezelés

Módosítás sorrendje	Határozatszám	Hatálya/Bevezetés módja	Bekezdés sorrendje	Módosítás címe	Oldal
1.	184/2008 (IX.17.) KT Határozat	felmenő rendszerben		levelező tagozat modelltanterv módosítása	
2.	230/2008 (XII.18.) KT Határozat	felmenő rendszerben		nappali tagozat modelltanterv módosítása	
3.	92/2009 (V.6.) KT Határozat	felmenő rendszerben		levelező tagozat modelltanterv módosítása	
4.	25/2012 (III.14.) KT Határozat	felmenő rendszerben		nappali és levelező tagozat modelltanterv módosítása	
5.	116/2012 (VI.25.) KT Határozat	felmenő rendszerben		nappali és levelező tagozat modelltanterv módosítása	
6.	11/2013 (III.6.) KT Határozat	2012-2013 tanév 2. félévétől		nappali és levelező tagozat modelltanterv módosítása	
7.	125/2013 (X.16.) KT Határozat	2013- 2014 tanév 1. félévétől		nappali és levelező tagozat modelltanterv módosítása	

OLDALSZÁM: 1/26

KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.02.

KIADÁSÉRT FELEL:
Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens

VÁLTOZAT: 1

1. A SZAK ENGEDÉLYEZÉSE ÉS AKKREDITÁCIÓJA

Szenátusi határozat száma: 68-2004-2005.

MAB határozat száma: 2005/6/IX/2/2

OH regisztráció száma: OH-FRKP/17.912/2007.

2. KÉPZÉSI TERÜLET, SZAKMACSOPORT:

agrár

3. A KÉPZÉS CÉLJA:

A képzés célja olyan kertészmérnökök képzése, akik ismerik a kertészet termelési ágazatának legfőbb sajátosságait, valamint azok agrárgazdaságon belüli szerepét és lehetőségeit. Képesek üzemi méretű termelési folyamatok tervezésére, irányítására és szervezésére, az áruvá készítés, a termékek forgalmazása és tárolása során jelentkező feladatok vezetésére, a kertészet területén speciális szakigazgatási alapeladatok ellátására. Alkalmassak önálló kertészeti gazdaságok létrehozására és azok gazdaságos üzemeltetésére. Felkészültek tanulmányaik mesterképzésben való folytatására.

THE MAIN OBJECTIVES OF THE BENG/MENG PROGRAM

A horticultural engineers who are capable of operating production processes, organization and management of the sector specialist basic tasks of management. They are able to establish a private company. Marketing of products, processing and storage of knowledge is, and adequate theoretical knowledge of the second cycle of training.

4. KÉPZÉSI IDŐ FÉLÉVEKBEN:

7

NUMBER OF SEMESTERS:**5. A MEGSZERZENDŐ KREDITEK SZÁMA:**

180+30

NUMBER OF CREDITS:

OLDALSZÁM: 2/26

KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.02.

KIADÁSÉRT FELEL:

Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens

VÁLTOZAT: 1

6. A KÉPZÉS HELYE:	Pannon Egyetem, Georgikon Kar
LOCATION OF THE TRAINING:	University of Pannonia, Georgikon Faculty

7. A KÉPZÉS FORMÁJA:	nappali, levelező
FORM OF THE TRAINING:	Full-time, Part-time

8. A VÉGZETTSÉGI SZINT:	Alapfokozat
QUALIFICATION:	bachelor

9. SZAKKÉPZETTSÉG:	kertészmérnök
QUALIFICATION:	horticulture engineer

10. A KÉPZÉS SZERKEZETE:	
A szakképzettséghez vezető tudományágak, szakterületek, amelyekből a szak felépül:	
<ul style="list-style-type: none"> - a kertészeti ágazatok elméleti és gyakorlati szakmai tudnivalóit megalapozó természettudományi diszciplínák (növénytan, kémia, anyagcsere-élettan, növényi biotechnológia és genetika, természeti erőforrások ismerete) 35-45 kredit; - a mérnöki felkészültséget megalapozó természettudományos ismeretek (matematika, biometria, fizika, informatika, műszaki diszciplínák) 20-25 kredit; - társadalomtudományi alapozó ismeretkörök (közgazdaságtan, agrárgazdaságtan, agrárpolitikai ismeretek) 5-10 kredit; - általános és enciklopédikus mezőgazdasági ismeretek (földművelés, növénytermesztés, állattenyésztés, ökológiai gazdálkodás) 10-15 kredit; - a kertészeti növények (dísznövények, gyógynövények, gyümölcstermő növények, szőlő, zöldségnövények) termesztéséhez, szaporításához és áruvá készítéséhez szükséges általános szakmai ismeretek (faj- és fajtaismeret, technikai folyamatok, növényvédelmi diszciplínák, élelmiszerlánc-biztonsági ismeretek) 55-65 kredit; 	

	OLDALSZÁM: 3/26
	KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.02.
KIADÁSÉRT FELEL: Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens	VÁLTOZAT: 1

- kertészeti gazdasági és gazdálkodási ismeretek (marketing, minőségbiztosítás, számvitel és pénzgazdálkodás, üzemszervezés) 10-15 kredit.

A specializációk a kertészeti ágazatokhoz (dísznövénytermesztés, gyógynövénytermesztés, gyümölcsstermesztés, zöldség- és gombatermesztés), továbbá azok botanikai, molekuláris biológiai alkalmazásaihoz kapcsolódó, karakterisztikus kompetenciákat nyújtó, az intézmények által ajánlható speciális ismeretek, amelynek kreditaránya a képzés egészén belül 15-30 kredit.

Idegennyelvi követelmény

Az alapfokozat megszerzéséhez egy élő idegen nyelvből államilag elismert, középfokú (B2), komplex típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány vagy oklevél megszerzése szükséges.

Tantárgy neve	kreditje	Tárgyfelelős egység	Tárgyfelelős oktató neve
Biometria	4	Gazdaságmódszertani Tanszék	Dr. Menyhárt László
Alkalmazott informatika	2	Gazdaságmódszertani Tanszék	Dr. Csák Máté
Műszaki alapismeretek	4	Agrárműszaki Tanszék	Dr. Pályi Béla
Agrometeorológia	3	Meteorológia és Vízgazdálkodás Tanszék	Dr. Anda Angéla
Agrofizika	3	Agrárműszaki Tanszék	Dr. Pályi Béla
Vízgazdálkodás és öntözés	4	Meteorológia és Vízgazdálkodás Tanszék	Dr. Kucserka Tamás
Kémia	4	Növényvédelmi Intézet	Dr. Szakácsné Dr. Földényi Rita
Agrokémia és a növénytáplálás	4	Növénytermesztéstani és Talajtani Tanszék	Dr. Sárdi Katalin
Genetika és a biotechnológia alapjai	5	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék	Nagy Róbertné Dr. Virág Eszter
Növénytan	5	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék	Dr. Bódis Judit
Növényrendszertan	3	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék	Dr. Bódis Judit
Növényélettan	5	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék	Dr. Allaga József
Növénynemesítés alapjai	5	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék	Dr. Alföldi Zoltán
Talajtan	4	Növénytermesztéstani és Talajtani Tanszék	Dr. Tóth Gergely László
Közgazdaságtan	2	Vállalatök. és Vidékfejl. Tanszék	Dr. Tóth Gergely

OLDALSZÁM:4/26

KIADÁS DÁTUMA:2017.05.02.

KIADÁSÉRT FELEL:
Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens

VÁLTOZAT:1

EU-agrárpolitikája	2	Gazdasági és Társadalomtudományi Tanszék	Dr. Bánhegyi Gabriella
Agrárgazdaságtan	2	Gazdasági és Társadalomtudományi Tanszék	Dr. Bánhegyi Gabriella
Mezőgazdasági ismeretek	3	Növénytermesztési és Talajtani Tanszék	Dr. Záborszky Sándor
Földművelés és földhasználat	4	Növénytermesztési és Talajtani Tanszék	Dr. Tóth Zoltán
Ökológiai gazdálkodás alapjai	3	Növénytermesztési és Talajtani Tanszék	Dr. Záborszky Sándor
Dísznövénytermesztés I.	4	Kertészeti Tanszék	Horváthné Dr. Baracsi Éva
Dísznövénytermesztés II.	4	Kertészeti Tanszék	Horváthné Dr. Baracsi Éva
Gyümölcstermesztés I.	4	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék	Kocsisné Dr. Molnár Gitta
Gyümölcstermesztés II.	4	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék	Kocsisné Dr. Molnár Gitta
Faiskolai termesztés	3	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék	Kocsisné Dr. Molnár Gitta
Szőlőtermesztés I.	4	Kertészeti Tanszék	Dr. Kocsis László
Szőlőtermesztés II.	3	Kertészeti Tanszék	Dr. Kocsis László
Zöldségtermesztés I.	4	Kertészeti Tanszék	Dr. Kovács János
Zöldségtermesztés II.	4	Kertészeti Tanszék	Dr. Kovács János
Gyógy- és aromanövények termesztése	4	Kertészeti Tanszék	Dr. Kovács János
Kertészeti növényvédelem I.	4	Növényvédelmi Intézet	Dr. Takács András
Kertészeti növényvédelem II.	4	Növényvédelmi Intézet	Dr. Szabó Rita
Kertészeti géptan	4	Agrárműszaki Tanszék	Dr. Pályi Béla
Kertészeti szakgéptan	3	Agrárműszaki Tanszék	Dr. Pályi Béla
Növényvédelmi higiéné és szakigazgatás	2	Növényvédelmi Intézet	Dr. Budai Péter
Vállalati gazdaságtan	4	Vállalatök. és Vidékfejl. Tanszék	Dr. Brazsil József
Marketing	2	Gazdasági és Társadalomtudományi Tanszék	Dr. Lőke Zsuzsanna
Számviteli alapismeretek	4	Gazdaságmódszertani Tanszék	Dr. Ábel Ildikó
Minőségbiztosítás alapjai	2	Gazdasági és Társadalomtudományi Tanszék	Dr. Szabó Imre László
Mikroszaporítás	2	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék	Dr. Taller János

OLDALSZÁM: 5/26

KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.02.

KIADÁSÉRT FELEL:

Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens

VÁLTOZAT: 1

Dísznövénytermesztés III.	4	Kertészeti Tanszék	Horváthné Dr. Baracsi Éva
Dísznövénytermesztés IV.	4	Kertészeti Tanszék	Horváthné Dr. Baracsi Éva
Dísznövény faj- és fajtaismeret	3	Kertészeti Tanszék	Horváthné Dr. Baracsi Éva
Évelőtermesztés	4	Kertészeti Tanszék	Dr. Kovács János
Gyümölcsstermesztés III.	4	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék	Kocsisné Dr. Molnár Gitta
Gyümölcsstermesztés IV.	4	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék	Kocsisné Dr. Molnár Gitta
Pomológia	2	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék	Kocsisné Dr. Molnár Gitta
Kertészeti növények ökonómiája	3	Vállalatök. és Vidékfejl. Tanszék	Dr. Brazsil József
Projekt tervezés és menedzsment	3	Vállalatök. és Vidékfejl. Tanszék	Dr. Pintér Gábor
Tárolás és termékfeldolgozás	2	Állattudományi Tanszék	Dr. Wágner László
Zöldségtermesztés III.	4	Kertészeti Tanszék	Dr. Kovács János
Zöldségtermesztés IV.	4	Kertészeti Tanszék	Dr. Kovács János
Gyógy – és fűszernövények termesztése II.	4	Kertészeti Tanszék	Dr. Kovács János
Építéstan	2	Agrárműszaki Tanszék	Dr. Pályi Béla
Kertészeti növények ökonómiája	3	Vállalatök. és Vidékfejl. Tanszék	Dr. Hollósy Zsolt
Anyagmozgatás és csomagolás	3	Agrárműszaki Tanszék	Dr. Sándor Tamás
Idegen nyelv angol	0	Idegennyelvi Lektorátus	Lukácsné Pető Judit
Idegen nyelv német	0	Idegennyelvi Lektorátus	Nagy Károly
Testnevelés	0	Testnevelési Tanszék	Dr. Pintér Ákos
Szakdolgozat készítés I.	5	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék	Kocsisné Dr. Molnár Gitta
Szakdolgozat készítés II.	5	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék	Kocsisné Dr. Molnár Gitta
Szakdolgozat készítés III.	5	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék	Kocsisné Dr. Molnár Gitta
Napos beosztás I.	0	Kertészeti Tanszék	Nagy Delila
Napos beosztás II.	0	Kertészeti Tanszék	Nagy Delila
Napos beosztás III.	0	Kertészeti Tanszék	Nagy Delila
Napos beosztás IV.	0	Kertészeti Tanszék	Nagy Delila
Szakmai gyakorlat	30	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék	Kocsisné Dr. Molnár Gitta

PROGRAM STRUCTURE:

The content of the program is presented according to the structure defined in the training and output requirements.

OLDALSZÁM: 6/26	
KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.02.	
KIADÁSÉRT FELEL: Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens	VÁLTOZAT: 1

1. Theoretical and practical professional knowledge of horticultural sciences: 35-45 credits
(chemistry, Agrochemistry and fundamentals of crop nutrition, botany, plant systematics, plant physiology)
 2. Scientific knowledge of engineering skills 20-25 credit
(biometry, applied informatics, fundamentals of engineering, agrometeorology, agrophysics), water management and irrigation)
 3. Social sciences: 5-10 credits
(economics, the common agricultural policy of the EU, agricultural economics)
 4. General agricultural knowledge 10-15 credit
(the basic knowledge of agronomy, soil management and land use, basic of ecological farming)
 5. General professional knowledge for the cultivation, propagation and production of horticultural plants 55-65 credit
(ornamental plant production, fruit production, nursery, viticulture, vegetable production, medical and aromatic plants, horticultural engineering, plant protection, plant protection hygiene and administration,
 6. Horticulture economics and managements 10-15 credit
(business economics, quality assurance, marketing) fundamentals of accounting)
 7. Specialization field: 15-30 credit
Fruit production III., Fruit production IV., Horticultural engineering II., Pomology
Special horticultural engineering, Materials handling, packaging, Economics of Horticulture, Food processing technology, principles, Management
Ornamental plants production III., Ornamental plants production IV., Horticultural engineering II., Choice of Varieties in Horticultural Production I., Practice of ornamental plant production, Nursery of ornamental plants, Production of perennial ornamental plants, Economics of Horticulture, Choice of Varieties in Horticultural Production II.
Vegetable production III., Vegetable production IV., Horticultural engineering II., Micropropagation of plants, Knowledge of construction, Mushroom production, Special horticultural engineering, Economics of Horticulture, Food processing technology, principles
4. Diploma work 15 credits
Thesis I.
Thesis II.
Thesis III.
5. Optional subjects 10 credits
- Total: 180 credits**

The table presented below contains separated modules and responsible teachers for courses.

	OLDALSZÁM: 7/26
	KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.02.
KIADÁSÉRT FELEL: Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens	VÁLTOZAT: 1

Education program includes types of courses (lecture, seminars, laboratories practices), sum of contact hours within a semester, credit value, course prerequisites, responsible staff. Any change in these is considered to be a modification of curriculum.

Modification of curriculum may be done only with the consent of Faculty Council.

Thematis of courses include the content of educational material and examination requirements as well. Changes in the thematic can be introduced with the approval of Professional Committee.

Assignment of lecturers is the competence of the department (or educational unit).

Any subject can be selected from advertised optional subjects at Faculty. Achieved credits at another faculty, institution should be certified according to studying and exam regulations.

Course title	Credits	Responsible Department	Responsible Lecturer
Biometria	4	Department of Economic Methodology	Dr. Menyhárt László
Alkalmazott informatika	2	Department of Economic Methodology	Dr. Csák Máté
Műszaki alapismeretek	4	Department of Agricultural Mechanization	Dr. Pályi Béla
Agrometeorológia	3	Department of Meteorology and Water Management	Dr. Anda Angéla
Agrofizika	3	Department of Agricultural Mechanization	Dr. Pályi Béla
Vízgazdálkodás és öntözés	4	Department of Meteorology and Water Management	Dr. Kucserka Tamás
Kémia	4	Plant Protection Institute	Dr. Szakácsné Dr. Földényi Rita
Agrokémia és a növénytaplálás	4	Department of Crop Production and Soil Science	Dr. Sárdi Katalin
Genetika és a biotechnológia alapjai	5	Department of Plant Science and Biotechnology	Nagy Róbertné Dr. Virág Eszter
Növénytan	5	Department of Plant Science and Biotechnology	Dr. Bódis Judit
Növényrendszertan	3	Department of Plant Science and Biotechnology	Dr. Bódis Judit
Növényélettan	5	Department of Plant Science and Biotechnology	Dr. Allaga József
Növénynevelés alapjai	5	Department of Plant Science and Biotechnology	Dr. Alföldi Zoltán
Talajtan	4	Department of Crop Production and Soil Science	Dr. Tóth Gergely László
Közgazdaságtan	2	Department of Corporate Economics and Rural Development	Dr. Tóth Gergely

OLDALSZÁM: 8/26**KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.02.**

KIADÁSÉRT FELEL:
Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens

VÁLTOZAT: 1

EU-agrárpolitikája	2	Department of Economic and Social Sciences	Dr. Bánhegyi Gabriella
Agrárgazdaságtan	2	Department of Economic and Social Sciences	Dr. Bánhegyi Gabriella
Mezőgazdasági ismeretek	3	Department of Crop Production and Soil Science	Dr. Záborszky Sándor
Földművelés és földhasználat	4	Department of Crop Production and Soil Science	Dr. Tóth Zoltán
Ökológiai gazdálkodás alapjai	3	Department of Crop Production and Soil Science	Dr. Záborszky Sándor
Dísznövénytermesztés I.	4	Department of Horticulture	Horváthné Dr. Baracsi Éva
Dísznövénytermesztés II.	4	Department of Horticulture	Horváthné Dr. Baracsi Éva
Gyümölcsstermesztés I.	4	Department of Plant Science and Biotechnology	Kocsisné Dr. Molnár Gitta
Gyümölcsstermesztés II.	4	Department of Plant Science and Biotechnology	Kocsisné Dr. Molnár Gitta
Faiskolai termesztés	3	Department of Plant Science and Biotechnology	Kocsisné Dr. Molnár Gitta
Szőlőtermesztés I.	4	Department of Horticulture	Dr. Kocsis László
Szőlőtermesztés II.	3	Department of Horticulture	Dr. Kocsis László
Zöldségtermesztés I.	4	Department of Horticulture	Dr. Kovács János
Zöldségtermesztés II.	4	Department of Horticulture	Dr. Kovács János
Gyógy- és aromanövények termesztése	4	Department of Horticulture	Dr. Kovács János
Kertészeti növényvédelem I.	4	Plant Protection Institute	Dr. Takács András
Kertészeti növényvédelem II.	4	Plant Protection Institute	Dr. Szabó Rita
Kertészeti géptan	4	Department of Agricultural Mechanization	Dr. Pályi Béla
Kertészeti szakgéptan	3	Department of Agricultural Mechanization	Dr. Pályi Béla
Növényvédelmi higiéné és szakigazgatás	2	Plant Protection Institute	Dr. Budai Péter
Vállalati gazdaságtan	4	Department of Corporate Economics and Rural Development	Dr. Brazsil József
Marketing	2	Department of Economic and Social Sciences	Dr. Lőke Zsuzsanna
Számviteli alapismeretek	4	Department of Economic Methodology	Dr. Ábel Ildikó
Minőségbiztosítás alapjai	2	Department of Economic and Social Sciences	Dr. Szabó Imre László
Mikroszaporítás	2	Department of Plant Science and Biotechnology	Dr. Taller János
Dísznövénytermesztés III.	4	Department of Horticulture	Horváthné Dr. Baracsi Éva

OLDALSZÁM:9/26

KIADÁS DÁTUMA:2017.05.02.

KIADÁSÉRT FELEL:
Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens

VÁLTOZAT:1

Dísznövénytermesztés IV.	4	Department of Horticulture	Horváthné Dr. Baracsi Éva
Dísznövény faj- és fajtaismeret	3	Department of Horticulture	Horváthné Dr. Baracsi Éva
Évelőtermesztés	4	Department of Horticulture	Dr. Kovács János
Gyümölcstermesztés III.	4	Department of Plant Science and Biotechnology	Kocsisné Dr. Molnár Gitta
Gyümölcstermesztés IV.	4	Department of Plant Science and Biotechnology	Kocsisné Dr. Molnár Gitta
Pomológia	2	Department of Plant Science and Biotechnology	Kocsisné Dr. Molnár Gitta
Kertészeti növények ökonómiája	3	Department of Corporate Economics and Rural Development	Dr. Brazsil József
Projekt tervezés és menedzsment	3	Department of Corporate Economics and Rural Development	Dr. Pintér Gábor
Tárolás és termékfeldolgozás	2	Department of Animal Sciences	Dr. Wágner László
Zöldségtermesztés III.	4	Department of Horticulture	Dr. Kovács János
Zöldségtermesztés IV.	4	Department of Horticulture	Dr. Kovács János
Gyógy – és fűszernövények termesztése II.	4	Department of Horticulture	Dr. Kovács János
Építéstan	2	Department of Agricultural Mechanization	Dr. Pályi Béla
Kertészeti növények ökonómiája	3	Department of Corporate Economics and Rural Development	Dr. Hollósy Zsolt
Anyagmozgatás és csomagolás	3	Department of Agricultural Mechanization	Dr. Sándor Tamás
Idegen nyelv angol	0	Department of Foreign Languages	Lukácsné Pető Judit
Idegen nyelv német	0	Department of Foreign Languages	Nagy Károly
Testnevelés	0	Department of Physical Education	Dr. Pintér Ákos
Szakdolgozat készítés I.	5	Department of Plant Science and Biotechnology	Kocsisné Dr. Molnár Gitta
Szakdolgozat készítés II.	5	Department of Plant Science and Biotechnology	Kocsisné Dr. Molnár Gitta
Szakdolgozat készítés III.	5	Department of Plant Science and Biotechnology	Kocsisné Dr. Molnár Gitta
Napos beosztás I.	0	Department of Horticulture	Nagy Delila
Napos beosztás II.	0	Department of Horticulture	Nagy Delila
Napos beosztás III.	0	Department of Horticulture	Nagy Delila
Napos beosztás IV.	0	Department of Horticulture	Nagy Delila
Szakmai gyakorlat	30	Department of Plant Science and Biotechnology	Kocsisné Dr. Molnár Gitta

1. TANULMÁNYI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK:**REQUIREMENTS OF THE EXAMINATIONS:****11.1. Szigorlatok, követelmények**

A szakon szigorlat NINCS.

2017/ 2018 I. félévben és utána tanulmányaikat megkezdőkre az alábbi szűrőszint érvényes:
Elbocsátásra kerül az a hallgató, aki a következők bármelyikét nem teljesíti:

- a harmadik aktív félév végéig az első félév kötelező tárgyait,
- a harmadik aktív félév végéig legalább 40 kreditpontot kötelező és kötelezően választható tárgyakkól,
- az első 5 aktív félév alatt legalább 75 kreditpontot kötelező és kötelezően választható tárgyakkól,

A tanulmányok befejezéséig Testnevelés tantárgyból legalább 2 félévet aláírással igazoltan teljesíteni kell.

2017/2018 I. félévében és utána tanulmányaikat megkezdő hallgatók hallgatói jogállása a szakon legfeljebb 14 aktív félévig tartható fenn.

Cumulative qualifying exams, requirements

There is no qualifying cumulative exam from more than one subject on the course.

For students starting their studies in 2017/2018 I. semester and after, the following rules are effective:

"The student must be dismissed if he or she did not meet any of the following requirements:

- The compulsory subjects of the 1st semester must be completed by the end of the 3rd active semester.
- At least 40 credits must be acquired from compulsory subjects by the end of the 3rd active semester.
- At least 75 credits must be acquired from compulsory subjects in the first 5 active semesters.

At least 2 semesters of Physical Education must be completed before the end of studies.

Students starting their studies after 2017/2018 I. semester must be dismissed after their 14th active semester.

11.2. Szakirányok:

A szakon két specializáció van.

A hallgatói jelentkezések alapján – figyelembe véve a létszámkorlátokat (indítás minimális létszáma, adott szakirányra felvehető maximális hallgatói létszám) - a szakirányra való felvételtől a szakvezető (jelen esetben Kocsisné Dr. Molnár Gitta) dönt.

OLDALSZÁM: 11/26

KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.02.

KIADÁSÉRT FELEL:

VÁLTOZAT: 1

Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens

Specializations

There are 2 special scientific and practical fields for qualification within the studies
The students have to choose one from them. Starting of these special programs is depending on the application of the students. However, any of them can only be started with limited minimal number of participant. Accordingly the head of the educational program has to decide about the participants of these special qualifications.

11.3. Szakmai gyakorlat:

A szakmai gyakorlat két részből tevődik össze:

- a szakmai tantárgyi képzéshez kapcsolódóan összesen legalább öt hét terepgyakorlatból, amelynek teljesítése a tantárgyak kreditértékével együtt elismert vagy amely különálló kredit megszerzésére irányul, továbbá
- 30 kreditértékkel elismerhető féléves (tizenkettő-tizenöt hét) összefüggő üzemi gyakorlatból.

Az intézményen kívül kötelezően teljesítendő szakmai gyakorlat az oklevél megszerzésének feltétele. A szakmai gyakorlat időtartama legalább 2x6 hét (480 óra). A szakmai gyakorlat az 5. félévet követően a szakirányhoz kapcsolódik.

A gyakorlat szervezéséért és a szakmai felügyeletért a Kertészeti Tanszék a felelős. A gyakorlatot legkorábban 5 lezárt félév után lehet teljesíteni. A hallgató a szakmai gyakorlatot akkor kezdheti meg, ha a specializációban választandó szakmai tárgyait (Zöldségtermesztés II. vagy Gyümölcsstermesztés II, vagy Dísznövénytermesztés II.) a 4 félévben jeggyel és a specializációban választott szakmai tárgyát az ötödik félévben aláírással zárta. A szakmai gyakorlatot a 6. félévben töltik a hallgatók, mely idő alatt csak CV kurzusokat vehetnek fel.

Practical Training

During the studies all the participants have to take part in some industrial practice outside the university campus. It is prerequisite of the diploma. Length of this practical work or study is 2x6 weeks. It is closing to protection of specialization and is planed after the second term.

Organisation and professional supervision of the practice is responsibility of the Department of Horticulture.

The earliest time of completing the training is after the 5th completed semester. A report of the training must be submitted. The report is evaluated on a five-level scale (30 credits)

11.4. A szakdolgozat/diplomadolgozat követelményei:

A szakdolgozat kiírásának és készítésének szabályait a „A szakdolgozat követelményei és időrendje az alapszakon” szabályzat tartalmazza. A szakdolgozat elkészítése összesen 15 kreditet ér, a védés értékelésével zárul.

	OLDALSZÁM:12/26
	KIADÁS DÁTUMA:2017.05.02.
KIADÁSÉRT FELEL: Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens	VÁLTOZAT:1

Requirements of the thesis:

The rules for the announcement and elaboration of the thesis work are given in separate regulation. The thesis work is closed with the assessment and its credit value is 15 credits.

In case the thesis is not completed and submitted within three years, another topics has to be selected.

11.5. A végbizonyítvány (abszolutórium) kiadásának feltétele:

A végbizonyítvány (abszolutórium) kiadásának feltétele:

- legalább 195 kreditpont megszerzése a szakdolgozat kreditjei nélkül,
- a tantervben előírt kötelező tárgyak teljesítése,
- legalább 2x6 hét intézményen kívüli szakmai gyakorlat teljesítése,
- a kredit nélküli szakmai gyakorlatok teljesítése
- 2 félév testnevelés teljesítése,

Requirements for the pre-degree certificate

Requirements for the pre-degree certificate:

- completing at least 195 credits (except the credits of the thesis work);
- completing all compulsory courses;
- completing a practical training outside the University of length at least 2x6 weeks; and the practical trainings without credits
- completing 2 semesters of Physical Education;

11.6. A záróvizsgára bocsátás feltétele:

A záróvizsgára bocsáthatóság feltétele a végbizonyítvány megléte és a szakdolgozat megadott határidőre való beadása és elfogadása.

Requirements for the taking the final examination:

Requirements for taking the final examination:

- pre-degree certificate,
- completed and accepted design project onto a granted deadline.

OLDALSZÁM:13/26

KIADÁS DÁTUMA:2017.05.02.

KIADÁSÉRT FELEL:

Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens

VÁLTOZAT:1

11.7. A záróvizsga követelményei, az oklevél minősítése

A záróvizsga követelménye:

- A szakdolgozat megvédése,
- A szak anyagára épülő komplex szakmai vizsga.

A záróvizsga eredményének kiszámítása:

$$ZE = \frac{ZV + DD}{2}$$

ahol

ZV a záróvizsgán teljesített komplex szóbeli vizsga eredménye

DD a diplomadolgozatra kapott érdemjegy

Az oklevél minősítésének kiszámítása:

$$OM = \frac{TÁ + ZE}{2}$$

ahol OM az oklevél minősítése

ZE a záróvizsga összesített eredménye

TÁ az összesített tanulmányi átlag (kreditpontokkal súlyozva)

Kiváló	(5)	ha	OM= 5,00
Jeles	(5)	ha	4,51 ≤ OM < 5,00
Jó	(4)	ha	3,51 ≤ OM ≤ 4,50
Közepes	(3)	ha	2,51 ≤ OM ≤ 3,50
Elégséges	(2)	ha	2,00 ≤ OM ≤ 2,50

A diplomadolgozat érdemjegyét a záróvizsga-bizottság állapítja meg a bírálók által javasolt érdemjegyek és a szóbeli védés alapján.

A komplex vizsga vagy a diplomadolgozat elégtelen minősítése esetén a záróvizsga sikertelennek tekintendő, azt az intézményi szabályzatban rögzítetteknek megfelelően meg kell ismételni.

Requirements of final exam, Diploma graduation

Degree certificate criteria

Completion of the final exam

Fulfilling the language criterion.

Method of calculating the degree classification:

$$FR = \frac{FE + DM}{2}$$

where FR aggregated results of the final exam

FE complex oral exam result of the final exam

OLDALSZÁM: 14/26

KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.02.

KIADÁSÉRT FELEL:

Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens

VÁLTOZAT: 1

DM thesis final mark

$$DC = \frac{GPA + FR}{2}$$

where DC degree classification
GPA aggregated GPA

The thesis mark is determined by the final exam panel based on the marks recommended by the internal and external markers and the defence during the final exam. If the final exam or the thesis is assessed as a fail the final exam has to be regarded as unsuccessful and will have to be repeated in accordance with the university regulations.

The degree classifications are the following:

Excellent with distinction	(5)	if	DC =	5,00
Excellent	(5)	if	4,51 ≤ DC <	5,00
Good	(4)	if	3,51 ≤ DC ≤	4,50
Average	(3)	if	2,51 ≤ DC ≤	3,50
Satisfactory	(2)	if	2,00 ≤ DC ≤	2,50

12. OKLEVÉL KIADÁSÁNAK KÖVETELMÉNYE:

Az alapképzés megszerzéséhez bármely élő idegen nyelvből államilag elismert, középfokú (B2) komplex típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, vagy oklevél szükséges és a sikeres záróvizsga letétele.

REQUIREMENT OF ISSUING DIPLOMA:

Certificate of state acknowledged language examination middle B2 level from any living foreign language or equivalent maturity diploma (certificate) is requested for obtaining BSc degree diploma and a successful final exam.

13. AZ ELSAJÁTÍTANDÓ SZAKMAI KOMPETENCIÁK:

Az alapképzés birtokában a kertészmérnökök képesek:

- A kertészeti növényekben lejátszódó fontosabb folyamatok fizikai, kémiai, biológiai hátterének felismerésére.
- Biológiai, kémiai, élettani, műszaki és technológiai ismereteik alapján magas biológiai értékű kertészeti termékek előállítására, megővésére
- Termesztés technológiák élettani, műszaki és közgazdasági hátterének meghatározására

OLDALSZÁM: 15/26

KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.02.

KIADÁSÉRT FELEL:

Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens

VÁLTOZAT: 1

- Kertészeti termesztésben károsító szervezetek felismerésére, ellenük való hatékony védekezésre
- A termesztéssel kapcsolatos környezetvédelmi előírások alkalmazására
- Önálló kertészeti gazdaságok létrehozására, működtetésére
- Kertészeti termelés és forgalmazás során a várható trendeket felismerni, a tevékenységek ennek megfelelően változtatni
- Alkalmas, a kertészeti termékek előállításával, forgalmazásával kapcsolatos szak- és közgazgatási feladatok ellátására
- Kertészeti vállalkozásokban a termelési folyamatokat megszervezni, irányítani
- A kertészeti termesztés legújabb eredményeit alkalmazni
- Szaktanácsadói feladatokat ellátni

PROFESSIONAL COMPETENCE TO BE ATTAINED:

The possession of a bachelor's degree in horticulture engineers are able to:

- The most important horticultural crop in the formation processes of physical, chemical, biological background detection.
- Biological, chemical, biological, technical and technological knowledge of high biological value horticultural products, to protect
- Production technologies physiological, technical and economic background of the determination
- Horticulture cultivation to identify harmful organisms, with an effective defense against
- The growing environmental requirements relating to the application
- Private horticultural company establishment, operation
- Horticultural production and marketing of the trends expected to recognize
- Capable of horticultural production, marketing of professional and administrative tasks
- Horticulture enterprises in the production processes to organize, manage
- The latest results of applied horticultural production
- Advisors to perform tasks

OLDALSZÁM: 16/26**KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.02.****KIADÁSÉRT FELEL:****Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens****VÁLTOZAT: 1**

14. MODELL TANTERV / MODEL CURRICULUM

Nappali tagozat

1. félév

Neptun-kód	MEGNEVEZÉS	Óra- szám	Követel- mény	Kredit	Tantárgy felvételének feltétele	Tantárgyi vizsga letételének feltétele
KEGNGMB144B	Biometria Biometry	1+2	F	4		
KEGNAMB144M	Műszaki alapismeretek Fundamentals of engineering	1+2	K	4		
KEGNMVB144V	Vízgazdálkodás és öntözés Water management and irrigation	2+2	K	4		
KEGNNVB144D	Kémia Chemistry	2+1	K	4		
KEGNBB145B	Genetika és a biotechnológia alapjai Basic knowledge of Genetics and Biotechnology	2+2	K	5		
KEGNBB145A	Növénytan Botany	2+2	K	5		
KEGNVVB112K	Közgazdaságtan Economics	2+0	K	2		
KEGNGB112I	Agrárgazdaságtan Agricultural Economics	2+0	K	2		
KEGNNOB143M	Mezőgazdasági ismeretek (állatteny., növényterm.) The basic knowledges of agronomy	2+1	F	3		

OLDALSZÁM: 17/26

KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.02.

KIADÁSÉRT FELEL:
Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens

VÁLTOZAT: 1

KEGNILB120H	Idegen nyelv I. angol	0+2	A	0		
KEGNILB120I	Idegen nyelv I. német	0+2	A	0		
KEGNRSB120A	Testnevelés I.	0+2	A	0		
KEGNKEB120B	Napos beosztás I.	0+6	É	0		

2. félév

Neptun-kód	MEGNEVEZÉS	Óra-szám	Követelmény	Kredit	Tantárgy felvételének feltétele	Tantárgyi vizsga letételének feltétele
KEGNGB222I	Alkalmazott informatika Applied informatics	0+2	F	2		
KEGNMVB242A	Agrometeorológia Agrometeorology	1+1	K	3		
KEGNAMB243F	Agrofizika Agrophysics	1+1	K	3		
KEGNNBB223N	Növényrendszertan Plant systematics	0+2	F	3	Növénytan vizsga	
KEGNNBB245N	Növényélettan Plant Physiology	2+2	K	5	Növénytan vizsga	
KEGNNOB244A	Talajtan Soil Science	2+1	K	4		
KEGNGTB212D	EU-agrárpolitikája The common agricultural policy of the EU	2+0	K	2		
KEGNNOB243Ö	Ökológiai gazdálkodás alapjai Basics of Ecological farming	1+1	K	3	Növénytan aláírás	
KEGNAMB244C	Kertészeti géptan Horticultural engineering	2+2	K	4	Műszaki alapismeretek aláírás	
KEGNGTB212F	Minőségbiztosítás alapjai Quality assurance	2+0	K	2		
KEGNILB220E	Idegen nyelv II. angol	0+2	A	0		
KEGNILB220F	Idegen nyelv II. német	0+2	A	0		
KEGNRSB220B	Testnevelés II.	0+2	A	0		
KEGNKEB220A	Napos beosztás II.	0+6	É	0		

OLDALSZÁM:18/26

KIADÁS DÁTUMA:2017.05.02.

KIADÁSÉRT FELEL:
Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens

VÁLTOZAT:1

3. félév

Neptun-kód	MEGNEVEZÉS	Óra- szám	Követel- mény	Kredit	Tantárgy felvételének feltétele	Tantárgyi vizsga letételének feltétele
KEGNNOB144F	Agrokémia és a növénytáplálás Agrochemistry and the Fundamentals of Crop Nutrition	2+1	K	4	Kémia, Talajtan és Növényélettan aláírás	
KEGNBB145C	Növénynevelés alapjai Principles of Crop Improvement	2+2	K	5	Genetika és biotechnológia alapja aláírás	
KEGNNOB144G	Földművelés és földhasználat Soil management and land use	2+1	K	4		
KEGNKEB144I	Dísnövénytermesztés I. Ornamental plant production I.	2+1	K	4	Növényélettan aláírás	
KEGNKEB144J	Gyümölcsstermesztés I. Fruit production I.	2+1	K	4	Növényélettan aláírás	
KEGNKEB144F	Szőlőtermesztés I Viticulture I.	2+2	K	4	Növényélettan aláírás	
KEGNKEB144Z	Zöldségtermesztés I. Vegetable production I.	2+1	K	4	Növényélettan aláírás	
KEGNNVB144A	Kertészeti növényvédelem I. Horticultural plant protection I.	2+2	K	4		
	Választható tárgy			10		
KEGNKEB120C	Napos beosztás III.	0+6	É	0		

OLDALSZÁM: 1/26

KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.02.

KIADÁSÉRT FELEL:
Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens

VÁLTOZAT: 1

4. félév

Neptun-kód	MEGNEVEZÉS	Óra-szám	Követelmény	Kredit	Tantárgy felvételének feltétele	Tantárgyi vizsga letételének feltétele
KEGNKEB244F	Dísznövénytermesztés II. Ornamental plant production II.	2+2	K	4	Dísznövénytermesztés I. vizsga	
KEGNKEB244E	Gyümölcstermesztés II. Fruit production II.	2+2	K	4	Gyümölcstermesztés I. vizsga	
KEGNKEB223F	Faiskolai termesztés Nursery production	2+0	K	3	Gyümölcstermesztés I aláírás	
KEGNKEB243B	Szőlőtermesztés II. Viticulture II.	2+1	K	3	Szőlőtermesztés I. vizsga	
KEGNKEB244H	Zöldségtermesztés II. Vegetable production II.	2+2	K	4	Zöldségtermesztés I. vizsga	
KEGNNVB244C	Kertészeti növényvédelem II. Protecting of horticultural plants II.	2+2	K	4		
				10		
KEGNKEB225B	Szakdolgozat készítés I. (konzultáció) Thesis I.	0+2	É	5		
KEGNKEB220B	Napos beosztás IV.	0+6	É	0		

5. félév

Neptun-kód	MEGNEVEZÉS	Óra-szám	Követelmény	Kredit	Tantárgy felvételének feltétele	Tantárgyi vizsga letételének feltétele
KEGNKEB144H	Gyógy- és aromanövények termesztése Medical and aromatic plants	1+2	K	4	Növényélettan aláírás, Növénytan vizsga	
KEGNNVB112N	Növényvédelmi higiéné és szakigazgatás Plant protection hygiene and administration	2+0	F	2		
KEGNGB144S	Számviteli alapismeretek Fundamentals of Accounting	2+2	K	4		
	Gyümölcs- és dísznövény specializáció					
KEGNBB122M	Mikroszaporítás Micropropagation	0+2	F	2		
KEGNKEB144S	Dísznövénytermesztés III. Ornamental plant production III.	2+2	K	4	Dísznövénytermesztés II. vizsga	
KEGNKEB123F	Dísznövény faj – és fajtaismeret Knowledge of species and variety of ornamentals	0+3	F	3		
KEGNKEB144K	Gyümölcsstermesztés III. Fruit production III.	2+2	K	4	Gyümölcsstermesztés II. vizsga	
KEGNVVB143P	Projekt tervezés és menedzsment Projekt tervezés és menedzsment	1+2	K	3		
KEGNAMB143A	Anyagmozgatás csomagolás Materials handling, packaging	2+1	K	3	Műszaki alapismeretek aláírás	

OLDALSZÁM: 1/26

KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.02.

KIADÁSÉRT FELEL:
Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens

VÁLTOZAT: 1

<i>Zöldség- és gyógynövénytermesztés specializáció</i>					
KEGNNBB144F	Gombatermesztés Mushroom breeding	2+2	K	4	
KEGNNBB122M	Mikroszaporítás Micropropagation	0+2	F	2	
KEGNKEB144P	Zöldségtermesztés III. Vegetable production III.	2+2	K	4	Zöldségtermesztés II.
KEGNAMB112E	Építéstan Architecture	2+0	K	2	Műszaki alapismeretek aláírás
KEGNVVB143P	Projekt tervezés és menedzsment Project planning and management	1+2	K	3	
KEGNAMB143A	Anyagmozgatás csomagolás Materials handling, packaging	2+1	K	3	Műszaki alapismeretek aláírás
	Szabadon választható			10	
KEGNKEB125X	Szakdolgozat készítés II. (konzultáció) Thesis II.	0+3	É	5	Szakdolgozat készítés I.

6. félév

Neptun-kód	MEGNEVEZÉS	Óra- szám	Követel- mény	Kredit	Tantárgy felvételének feltétele	Tantárgyi vizsga letételének feltétele
KEGNKEB22XY	Szakmai gyakorlat Professional practice	480 ó	É	30		

7. félév

Neptun-kód	MEGNEVEZÉS	Óra-szám	Követelmény	Kredit	Tantárgy felvételének feltétele	Tantárgyi vizsga letételének feltétele
KEGNAMB143K	Kertészeti szakgéptan Special horticultural engineering	1+2	F	3	Kertészeti géptan aláírás	
KEGNVVB144J	Vállalati gazdaságtan Business economics	2+2	K	4		
KEGNGTB112G	Marketing Marketing	2+0	F	2		
Dísznövény- és gyümölcsstermesztés						
KEGNKEB144T	Dísznövénytermesztés IV. Ornamental plant production IV.	2+2	K	4	Dísznövénytermesztés II. vizsga	
KEGNKEB144É	Évelőtermesztés Perennial ornamental plant cultivation	2+2	K	4	Dísznövénytermesztés II. vizsga	
KEGNKEB144L	Gyümölcsstermesztés IV. Fruit production IV.	2+2	K	4	Gyümölcsstermesztés II. vizsga	
KEGNKEB122P	Pomológia Pomology	0+2	F	2		
KEGNVVB123K	Kertészeti növények ökonómiája Economic of vegetable production	0+2	F	3		
KEGNAAB122T	Tárolás és termékfeldolgozás Storage and food processing	0+2	F	2		
Zöldség- és gyógynövénytermesztés						
KEGNKEB144Q	Gyógy- és fűszernövények termesztése II. Medical and aromatic plants II.	2+2	K	4	Gyógy- és aromanövények termesztése vizsga	
KEGNKEB144R	Zöldségtermesztés IV. Vegetable production IV.	2+2	K	4	Zöldségtermesztés II. vizsga	
KEGNVVB123M	Kertészeti növények ökonómiája (zöldség) Economic of vegetable production	0+2	F	3	Vállalati gazdaságtan aláírás	
KEGNAAB122T	Tárolás és termékfeldolgozás Storage and food processing	0+2	F	2		
Választható tárgy				10		
KEGNKEB125Y	Szakedolgozat készítés III. (konzultáció) Thesis III.	0+4	É	5	Szakedolgozatkészítés II.	

Levelező tagozat

1 félév

Neptun-kód	MEGNEVEZÉS	Óra-szám	Követelmény	Kredit	Tantárgy felvételének feltétele	Tantárgyi vizsga letételének feltétele
	Biometria Biometry	15	F	4		
	Műszaki alapismeretek Fundamentals of engineering	15	K	4		
	Vízgazdálkodás és öntözés Water management and irrigation	20	K	4		
	Kémia Chemistry	15	K	4		
	Genetika és a biotechnológia alapjai Basic knowledge of Genetics and Biotechnology	20	K	5		
	Növénytan Botany	20	K	5		
	Közgazdaságtan Economics	10	K	2		
	Agrárgazdaságtan Agricultural Economics	10	K	2		
	Mezőgazdasági ismeretek (állatteny., növényterm.) The basic knowledges of agronomy	15	F	3		
	Napos beosztás I.	30	É	0		

OLDALSZÁM: 2/26

KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.02.

KIADÁSÉRT FELEL:
Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens

VÁLTOZAT: 1

2. félév

Neptun-kód	MEGNEVEZÉS	Óra- szám	Követel- mény	Kredit	Tantárgy felvételének feltétele	Tantárgyi vizsga letételének feltétele
	Alkalmazott informatika Applied informatics	10	F	2		
	Agrometeorológia Agrometeorology	10	K	3		
	Agrofizika Agrophysics	10	K	3		
	Növényrendszertan Plant systematics	10	F	3	Növénytan vizsga	
	Növényélettan Plant Physiology	20	K	5	Növénytan vizsga	
	Talajtan Soil Science	15	K	4		
	EU-agrárpolitikája The common agricultural policy of the EU	10	K	2		
	Ökológiai gazdálkodás alapjai Basics of Ecological farming	10	K	3	Talajtan és Növénytan aláírás	
	Kertészeti géptan Horticultural engineering	20	K	4	Műszaki alapismeretek aláírás	
	Minőségbiztosítás alapjai Quality assurance	10	K	2		
	Napos beosztás II.	30	É	0		

3. félév

Neptun-kód	MEGNEVEZÉS	Óraszám	Követelmény	Kredit	Tantárgy felvételének feltétele	Tantárgyi vizsga letételének feltétele
	Agrokémia és a növénytáplálás Agrochemistry and the Fundamentals of Crop Nutrition	15	K	4	Kémia, Talajtan és Növényélettan aláírás	
	Növénynevelés alapjai Principles of Crop Improvement	20	K	5	Genetika és biotechnológia alapja aláírás	
	Földművelés és földhasználat Soil management and land use	15	K	4		
	Dísznövénytermesztés I. Ornamental plant production I.	15	K	4	Növényélettan aláírás	
	Gyümölcstermesztés I. Fruit production I.	15	K	4	Növényélettan aláírás	
	Szőlőtermesztés I Viticulture I.	20	K	4	Növényélettan aláírás	
	Zöldségtermesztés I. Vegetable production I.	15	K	4	Növényélettan aláírás	
	Kertészeti növényvédelem I. Horticultural plant protection I.	20	K	4		
	Választható tárgy			10		
	Napos beosztás III.	30	É	0		

4. félév

Neptun-kód	MEGNEVEZÉS	Óraszám	Követelmény	Kredit	Tantárgy felvételének feltétele	Tantárgyi vizsga letételének feltétele
	Dísznövénytermesztés II. Ornamental plant production II.	20	K	4	Dísznövénytermesztés I. vizsga	
	Gyümölcsstermesztés II. Fruit production II.	20	K	4	Gyümölcsstermesztés I. vizsga	
	Faiskolai termesztés Nursery production	10	K	3	Gyümölcsstermesztés I aláírás	
	Szőlőtermesztés II. Viticulture II.	15	K	3	Szőlőtermesztés I. vizsga	
	Zöldségtermesztés II. Vegetable production II.	20	K	4	Zöldségtermesztés I. vizsga	
	Kertészeti növényvédelem II. Protecting of horticultural plants II.	20	K	4		
				10		
	Szakdolgozat készítés I. (konzultáció) Thesis I.	10	É	5		
	Napos beosztás IV.	0+6	É	0		

5. félév

Neptun-kód	MEGNEVEZÉS	Óra-szám	Követel-mény	Kredit	Tantárgy felvételének feltétele	Tantárgyi vizsga letételének feltétele
	Gyógy- és aromanövények termesztése Medical and aromatic plants	15	K	4	Növényélettan aláírás, Növénytan vizsga	
	Növényvédelmi higiéné és szakigazgatás Plant protection hygiene and administration	10	F	2		
	Számviteli alapismeretek Fundamentals of Accounting	20	K	4		
	Gyümölcs- és dísnövény specializáció					
	Mikroszaporítás Micropropagation	10	F	2		
	Dísnövénytermesztés III. Ornamental plant production III.	20	K	4	Dísnövénytermesztés II. vizsga	
	Dísnövény faj – és fajtaismeret Knowledge of species and variety of ornamentals	15	F	3		
	Gyümölcsstermesztés III. Fruit production III.	20	K	4	Gyümölcsstermesztés II. vizsga	
	Projekt tervezés és menedzsment Projekt tervezés és menedzsment	15	K	3		
	Anyagmozgatás csomagolás Materials handling, packaging	15	K	3	Műszaki alapismeretek aláírás	
	Zöldség- és gyógynövénytermesztés specializáció					
	Gombatermesztés Mushroom breeding	20	K	4		
	Mikroszaporítás Micropropagation	10	F	2		
	Zöldségtermesztés III. Vegetable production III.	20	K	4	Zöldségtermesztés II.	
	Építéstan Architecture	10	K	2	Műszaki alapismeretek aláírás	
	Projekt tervezés és menedzsment Project planning and management	15	K	3		
	Anyagmozgatás csomagolás Materials handling, packaging	15	K	3	Műszaki alapismeretek aláírás	
	Szabadon választható			10		

OLDALSZÁM: 1/26

KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.02.

KIADÁSÉRT FELEL:
Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens

VÁLTOZAT: 1

	Szakdolgozat készítés II. (konzultáció) Thesis II.	15	É	5	Szakdolgozat készítés I.	
--	--	----	---	---	-----------------------------	--

6. félév

Neptun-kód	MEGNEVEZÉS	Óra-szám	Követelmény	Kredit	Tantárgy felvételének feltétele	Tantárgyi vizsga letételének feltétele
	Szakmai gyakorlat Professional practice	160 ó	É	30		

7. félév

Neptun-kód	MEGNEVEZÉS	Óraszám	Követelmény	Kredit	Tantárgy felvételének feltétele	Tantárgyi vizsga letételének feltétele
	Kertészeti szakgéptan Special horticultural engineering	15	F	3	Kertészeti géptan aláírás	
	Vállalati gazdaságtan Business economics	20	K	4		
	Marketing Marketing	10	F	2		
Dísznövény- és gyümölcsstermesztés						
	Dísznövénytermesztés IV. Ornamental plant production IV.	20	K	4	Dísznövénytermesztés II. vizsga	
	Évelőtermesztés Perennial ornamental plant cultivation	20	K	4	Dísznövénytermesztés II. vizsga	
	Gyümölcsstermesztés IV. Fruit production IV.	20	K	4	Gyümölcsstermesztés II. vizsga	
	Pomológia Pomology	10	F	2		
	Kertészeti növények ökonómiája Economic of vegetable production	10	F	3		
	Tárolás és termékfeldolgozás Storage and food processing	10	F	2		
Zöldség- és gyógynövénytermesztés						
	Gyógy- és fűszernövények termesztése II. Medical and aromatic plants II.	20	K	4	Gyógy- és aromanövények termesztése vizsga	
	Zöldségtermesztés IV. Vegetable production IV.	20	K	4	Zöldségtermesztés II. vizsga	
	Kertészeti növények ökonómiája Economic of vegetable production	10	F	3	Vállalati gazdaságtan aláírás	
	Tárolás és termékfeldolgozás Storage and food processing	10	F	2		
	Választható tárgy			10		
	Szakedolgozat készítés III. (konzultáció) Thesis III.	20	É	5	Szakedolgozatkészítés II.	

OLDALSZÁM: 1/26

KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.02.

KIADÁSÉRT FELEL:
Kocsisné Dr. Molnár Gitta egyetemi docens

VÁLTOZAT: 1