

**PANNON EGYETEM
GEORGIKON KAR**



**TERMÉSZETVÉDELMI MÉRNÖK ALAPSZAK
TANTERVE**

SZAKVEZETŐ:
Dr. Kondorosy Előd
Egyetemi docens

Elfogadva: a Kari Tanács 117/2017. (V. 27.) határozatával

Érvényes: a 2017-2018. évi tanévtől


Dr. Kondorosy Előd
szakvezető




Dr. Polgár J. Péter
dékán

2017.

Változáskezelés

Módosítás sorszáma	Határozatszám	Hatálya/Bevezetés módja	Bekezdés sorszáma	Módosítás címe	Oldal
1.	119/2006. (VI.21.) KT határozat	2006.09.01. teljes		Természetvédelmi mérnök alapképzési szak tantervmódosítás	
2.	26/2007 (II. 28.) KT határozat	2007.09.01.		Természetvédelmi mérnök alapképzési szak tantervmódosítás	
3.	55/2007 (III. 28.) KT határozat	2007.09.01.		Természetvédelmi mérnök alapképzési szak tantervmódosítás	
4.	192/2007 (IX.11.) KT határozat			Természetvédelmi mérnök alapképzési szak tantervmódosítás	
5.	202/2007 (IX.11.) KT határozat			Természetvédelmi mérnök alapképzési szak levelező tagozat indítás	
6.	58/2008 (III. 12.) KT határozat	2008.09.01. teljes		Természetvédelmi mérnök BSc szak modelltantervének módosítása „Mikrobiológia” tantárggyal	
7.	109/2008 (IV. 30.) KT határozat	2008.09.01. felmenő		Természetföldrajz és biogeográfia 3+0 helyett Magyarország természetföldrajza 2+0	
8.	110/2008 (IV. 30.) KT határozat	2008.09.01. felmenő		Növényrendszertan és társulástan 2+1 helyett 2+3	
9.	111/2008 (IV. 30.) KT határozat	2008.09.01. felmenő		Állatrendszertan 2+1 helyett 2+2	
10.	112/2008 (IV. 30.) KT határozat	2008.09.01. felmenő		Dendrológia 2+1 helyett 1+1	
11.	186/2008 (IX. 17.) KT határozat	2009.09.01. felmenő		Környezeti kémia 15+0 helyett 20+0	
12.	234/2008 (XII.18.) KT határozat	2009.09.01. vegyes		Természetvédelmi mérnök alapképzési szak tantervmódosítás	
13.	94/2009 (V. 6.) KT határozat	2009.09.01. vegyes		Természetvédelmi mérnök alapképzési szak levelező tagozat tantervmódosítás	
14.	240/2009 (XII.18.) KT határozat	2010.09.01. vegyes		Természetvédelmi mérnök alapképzési szak tantervmódosítás	
15.	55/2011 (IV. 20.) KT határozat	2011.09.01. felmenő		Természetvédelmi mérnök alapképzési szak tantervmódosítás	
16.	207/2011 (X.12.) KT határozat	2012.01.01. felmenő		Szakdolgozat készítés előfeltételeinek módosítása	
17.	209/2011 (X.12.) KT határozat	2012.01.01. felmenő		Tantárgyi előfeltételek módosítása	
18.	26/2012 (III.14.) KT határozat	2012.09.01. felmenő		Természetvédelmi mérnök alapképzési szak tantervmódosítás	
19.	11/2013 (III.6.) KT határozat	2013. 03.06. azonnali		Tantárgyfelvételi korlát eltörlése	
20.	72/2015(V. 28.) KT határozat	2015. 09. 01. vegyes		Gyakorlat előfeltételeinek (azonnali) és tárgyak óra- és kreditszámának (felmenő) változása	
21.	/2017. (V. 10.) KT határozat	2017.09.01. felmenő		Természetvédelmi mérnök alapképzési szak komplex tantervmódosítás	

OLDALSZÁM:
KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens
VÁLTOZAT:1.21

1. A SZAK ENGEDÉLYEZÉSE ÉS AKKREDITÁCIÓJA

Szenátusi határozat száma: 76/2004-2005.

MAB határozat száma: 2005/6/IX/2/19

OH regisztráció száma OH FRKP/17.912/2007

2. KÉPZÉSI TERÜLET, SZAKMACSOPORT:

agrár

3. A KÉPZÉS CÉLJA:

A képzés célja olyan természetvédelmi mérnökök képzése, akik ökológiai, környezettudatos szemléletük alapján képesek a természetvédelem általános és sajátos feladatainak a megtervezésére, szervezésére, irányítására és végrehajtására. A természeti értékekkel és megújítható természeti erőforrásokkal tevékenységet folytató gazdálkodó szervezetekkel (pl. erdészet, mezőgazdasági, vadgazdálkodási, halászati, gyepgazdálkodási, vidék- és településfejlesztési szervezetek) fenntartott munkakapcsolat során a természetvédelmi mérnökök érvényesíteni tudják a természetvédelmi elveket és előírásokat; alkalmasak a természetvédelmi nevelésre és a természetvédelmi turizmus szervezésére, továbbá kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

THE MAIN OBJECTIVES OF THE BENG/MENG PROGRAM

The aim of the course is to train nature conservation engineers who are able to plan, organize, control and perform general and special tasks related to nature conservation on the basis of their ecological and environment conscious view. They are eligible to enforce the principles and specification on nature conservation during their working relationship maintained with the business organizations in the field of nature values and renewable resources (e.g. forestry, agricultural, game or grassland managements, fisheries, rural and urban development organizations). Additionally, the knowledge also enables them to organise eco-tourism and environmental education. They also attain adequate and competent theoretical knowledge to continue their studies at an MSc program.

4. KÉPZÉSI IDŐ FÉLÉVEKBEN:

7

NUMBER OF SEMESTERS:

OLDALSZÁM:

KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.

KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens

VÁLTOZAT:1.21

5. A MEGSZERZENDŐ KREDITEK SZÁMA:

180+30

NUMBER OF CREDITS:**6. A KÉPZÉS HELYE:**

Keszthely

LOCATION OF THE TRAINING:

Keszthely

7. A KÉPZÉS FORMÁJA:

nappali, levelező

FORM OF THE TRAINING:

Full-time, Part-time

8. A VÉGZETTSÉGI SZINT:

alapfokozat

QUALIFICATION:

bachelor

9. SZAKKÉPZETTSÉG:

Természetvédelmi mérnök

QUALIFICATION:

Nature Conservation Engineer

10. A KÉPZÉS SZERKEZETE:

A képzés szerkezetét a képzési és kimeneti követelményekben meghatározott szerkezetben mutatjuk be.

1. Alapozó ismeretkörök: 90 kredit

természet tudományos és mérnöki alapismeretek (53 kredit): Kémia, Növényismeret, Növényrendszertan, Növényföldrajz és élőhelyismeret, Növényélettan, Állattan I-II., Állatélettan, Ökológia, Magyarország természetföldrajza, Földtani alapismeretek, Talajtan, Éghajlat, Hidrológia, Etológiai alapismeretek, Műszaki és technológiai ismeretek, Biostatistika, Alkalmazott informatika.

természetvédelmi és rokon területi alapozó ismeretek (37 kredit): Általános természetvédelem, Természetvédelmi növénytan, Természetvédelmi állattan, Geodézia és földnyilvántartás, Környezetvédelmi alapismeretek, A földművelés és növénytermesztés alapjai, Állattenyésztés, Halászati ismeretek, Vadászati ismeretek, Erdészeti alapismeretek.

2. Szakmai törzsanyag: 32 kredit

Természetvédelmi jog és szakigazgatás, Gazdasági ismeretek, Alternatív turizmus, Térinformatika, Dendrológia, Erdő- és mezőgazdálkodás védett területen, Óshonos háziállatok tenyésztése, Hidrobiológia, Élőhely- és

OLDALSZÁM:**KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.****KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens****VÁLTOZAT:1.21**

fajvédelem, Terepi vizsgálati módszerek.

3. Differenciált szakmai ismeretek:

30 kredit

Gombaismeret, Környezeti hatásvizsgálat, Környezetgazdaságtan, Talajvédelem, Genetika, Marketing, Szociológia, Mikrobiológia, Talajbiológia, Talajföldrajz, Tájökológia és tájgazdálkodás, Invazív fajok elleni védekezés, Humánökológia, Alternatív és megújuló energiák, Vidékfejlesztési ismeretek, Védett területek ökonómiája, Környezetgazdálkodás.

4. Szabadon választható ismeretek:

10 kredit

5. Szakdolgozat

15 kredit

6. Gyakorlatok

3 kredit

Összesen:

180 kredit

A tantárgyak oktatásának formáit (előadás, szeminárium, laboratóriumi gyakorlat), féléves tagozódásait, kreditértékét, tárgyfelelőset, felvételének előkövetelményeit a tantárgyi tematikák tartalmazzák, ennek változása tantervváltoztatásnak minősül.

A tantervet csak a Kari Tanács jóváhagyásával lehet változtatni.

A tantárgyi tematikák tartalmazzák a tananyag tartalmát, vizsgakövetelményeit is. Ennek változtatása a Szakterületi Bizottság jóváhagyásával engedélyezett.

Az adott tantárgy oktatásában résztvevő személyek meghatározása tanszéki hatáskör.

Szabadon választható tárgyként a Karon meghirdetett bármely tantárgy felvehető. Más karon, intézményben teljesített krediteket a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzatban megadottak szerint kell igazolni.

Az egyes tantárgyak félévenkénti felosztását és előkövetelményeit is figyelembevevő modelltantervét a 14. fejezet tartalmazza.

Tárgynév	kredit	Tárgyfelelős oktató	Tárgyfelelős egység
Kémia	3	Dr. Szomolányi Andrea	Növényvédelmi Intézet
Növényismeret	3	Dr. Bódis Judit	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Növényrendszertan	4	Dr. Bódis Judit	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Növényföldrajz és élőhelyismeret	3	Dr. Bódis Judit	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Növényélettan	3	Dr. Allaga József	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Állattan I.	3	Dr. Kovács Szilvia	Állattudományi Tanszék
Állattan II.	4	Dr. Kondorosy Előd	Állattudományi Tanszék
Állatélettan	3	Dr. Husvéth Ferenc	Állattudományi Tanszék
Ökológia	2	Dr. Szeglet Péter	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Etológiai alapismeretek	2	Dr. Polgár J. Péter	Állattudományi Tanszék
Magyarország természetföldrajza	4	Dr. Pintér Ákos	Testnevelési Tanszék
Földtani alapismeretek	3	Dr. Sisák István	Növénytermesztéstani és Talajtani Tanszék
Talajtan	3	Dr. Tóth Gergely	Növénytermesztéstani és Talajtani Tanszék
Éghajlat	2	Dr. Anda Angéla	Meteorológia és Vízgazdálkodás Tanszék
Hidrológia	2	Dr. Kucserka Tamás	Meteorológia és Vízgazdálkodás Tanszék
Műszaki és technológiai ismeretek	3	Dr. Pályi Béla	Agrárműszaki Tanszék
Alkalmazott informatika	2	Dr. Busznyák János	Gazdaságmódszertani Tanszék
Általános természetvédelem	2	Dr. Bódis Judit	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Természetvédelmi növénytan	4	Dr. Bódis Judit	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Természetvédelmi állattan	5	Dr. Kondorosy Előd	Állattudományi Tanszék

OLDALSZÁM:

KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.

KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens

VÁLTOZAT:1.21

Geodézia és földnyilvántartás	2	Dr. Kucserka Tamás	Meteorológia és Vízgazdálkodás Tanszék
Környezetvédelmi alapismeretek	4	Dr. Anda Angéla	Meteorológia és Vízgazdálkodás Tanszék
A földművelés és növénytermesztés alapjai	4	Dr. Záborszky Sándor	Növénytermesztéstani és Talajtani Tanszék
Állattenyésztés	4	Dr. Polgár J. Péter	Állattudományi Tanszék
Halászati ismeretek	4	Dr. Bercsényi Miklós	Állattudományi Tanszék
Vadászati ismeretek	4	Dr. Kovács Szilvia	Állattudományi Tanszék
Erdészeti alapismeretek	4	Dr. Kovács Szilvia	Állattudományi Tanszék
Jogi ismeretek	2	Dr. Bánhegyi Gabriella	Gazdasági és Társadalomtudományi Tanszék
Természetvédelmi jog és szakigazgatás	4	Dr. Csepregi István	Állattudományi Tanszék
Gazdasági ismeretek	3	Dr. Hollósy Zsolt	Vállalatökonómiai és Vidékfejlesztési Tanszék
Ökoturizmus	2	Dr. Tóth Éva	Gazdasági és Társadalomtudományi Tanszék
Térinformatika	3	Dr. Busznyák János	Gazdaságmódszertani Tanszék
Dendrológia	3	Horváthné dr. Baracsi Éva	Kertészeti Tanszék
Erdő- és mezőgazdálkodás védett területen	4	Dr. Lepossa Anita	Növénytermesztéstani és Talajtani Tanszék
Őshonos háziállatok tenyésztése	4	Dr. Kovács Gellért	Állattudományi Tanszék
Hidrobiológia	3	Dr. Bercsényi Miklós	Állattudományi Tanszék
Élőhely- és fajvédelem	3	Dr. Kondorosy Előd	Állattudományi Tanszék
Terepi vizsgálati módszerek	3	Dr. Szeglet Péter	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Gombaismeret	3	Dr. Szeglet Péter	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Környezeti hatásvizsgálat	3	Dr. Anda Angéla	Meteorológia és Vízgazdálkodás Tanszék
Talajvédelem	4	Dr. Sisák István	Növénytermesztéstani és Talajtani Tanszék
Környezetgazdaságtan	3	Dr. Lukács Gábor	Gazdasági és Társadalomtudományi Tanszék
Marketing	3	Dr. Lőke Zsuzsanna	Gazdasági és Társadalomtudományi Tanszék
Szociológia	3	Dr. Kovács Ernő	Gazdasági és Társadalomtudományi Tanszék
Vidékfejlesztési ismeretek	2	Dr. Bali Lóránt	Vállalatökonómiai és Vidékfejlesztési Tanszék
Védett területek ökonómiája	3	Dr. Tóth Éva	Gazdasági és Társadalomtudományi Tanszék
Talajbiológia	3	Dr. Csitári Gábor	Növényvédelmi Intézet
Talajföldrajz	3	Dr. Sisák István	Növénytermesztéstani és Talajtani Tanszék
Mikrobiológia	3	Dr. Csitári Gábor	Növényvédelmi Intézet
Invazív fajok elleni védekezés	3	Dr. Takács András Péter	Növényvédelmi Intézet
Humánökológia	3	Dr. Alföldi Zoltán	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Alternatív és megújuló energiák	3	Dr. Pályi Béla	Agrárműszaki Tanszék
Tájökológia és tájgazdálkodás	3	Dr. Szeglet Péter	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Környezetgazdálkodás	3	Dr. Anda Angéla	Meteorológia és Vízgazdálkodás Tanszék
Szakmai idegen nyelv I-IV. angol vagy német	-	Lukácsné Pető Judit	Idegennyelvi Lektorátus
Testnevelés I-II.	-	Dr. Pintér Ákos	Testnevelési Tanszék
Komplex gyakorlat	1	Dr. Kondorosy Előd	Állattudományi Tanszék
Terepgyakorlat	2	Dr. Kondorosy Előd	Állattudományi Tanszék
Szakmai gyakorlat	30	Dr. Kondorosy Előd	Állattudományi Tanszék
Szakkolgozat-készítés I-IV.	15	Dr. Kondorosy Előd	Állattudományi Tanszék

PROGRAM STRUCTURE:

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

1. Basic science courses:

88 credits

Fundamentals of natural and technical sciences (42 credits): Plant Morphology, Plant Systematics, Anatomy and Animal Taxonomy, Plant Physiology, Animal Physiology, Ecology, Geography of Hungary, Geology, Soil Science, Climatology, Technical Studies, Informatics;

	OLDALSZÁM:
	KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens	VÁLTOZAT:1.21

Fundamentals of nature conservation and related fields (46 credits): Basics of Nature Conservation, Nature Conservation Botany, Nature Conservation Zoology, Geodesy and Land Use Recording, Environment Protection, Landscape Ecology and Management, Water Management, Fundamentals of Soil Management and Crop Production, Animal Production, Basics of Hunting and Fish Culture, Basics of Forestry, Accounting and Finance, Law Studies, Basics of Management and Business.

2. Principal professional subjects: 67 credits

Law Studies, Nature Conservation Law and Administration Studies, Economy of Protected Areas, Ecotourism, Trade of Plants and Animals, Dendrology, Ethology, Forestry and Agriculture of Protected Areas, Breeding of Indigenous Animals, Game and Fish Farming on Protected Areas, Treatment of Wetland Habitats, Habitat and Species Conservation, Field Research Methods.

3. Special professional subjects: 30 credits

Chemistry, Microbiology, Soil Protection, Environmental Effects of Plant Protection, Phytogeography and Habitat Types, Genetics, Marketing, Mushroom Knowledge, Environmental Impact Assessment, Soil Biology, Soil Geography, Hydrology and Hydrogeology, Water Quality Control, Invasion Biology, Environmental Economics, Human Ecology, Sociology, Rural Development.

4. Thesis work 15 credits

5. Optional subjects 10 credits

Total: 180 credits

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

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.

Thematic 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.

The recommended distribution of courses between semesters/ academic years as well as course prerequisites are shown in the model-curriculum (pls. see no.14)

Course title	Credits	Responsible Lecturer	Responsible Department
Chemistry	3	Dr Szakácsné dr. Földényi Rita	Plant Protection Institute
Plant Morphology	3	Dr. Bódis Judit	Department of Plant Science and Biotechnology
Plant Systematics	4	Dr. Bódis Judit	Department of Plant Science and Biotechnology
Phytogeography and Habitat Types	3	Dr. Bódis Judit	Department of Plant Science and Biotechnology
Plant Physiology	3	Dr. Allaga József	Department of Plant Science and Biotechnology
Zoology I.	3	Dr. Kovács Szilvia	Department of Animal Sciences
Zoology II.	4	Dr. Kondorosy Előd	Department of Animal Sciences
Animal Physiology	3	Dr. Pál László	Department of Animal Sciences
Ecology	2	Dr. Szeget Péter	Department of Plant Science and Biotechnology

	OLDALSZÁM:
	KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens	VÁLTOZAT:1.21

Ethology	2	Dr. Polgár J. Péter	Department of Animal Sciences
Physical Geography of Hungary	4	Dr. Pintér Ákos	Department of Physical Education
Geology	4	Dr. Sisák István	Department of Crop Production and Soil Science
Soil Science	3	Dr. Tóth Gergely	Department of Crop Production and Soil Science
Climatology	3	Dr. Anda Angéla	Department of Meteorology and Water Management
Hydrology	2	Dr. Kucserka Tamás	Department of Meteorology and Water Management
Technical and Technological Knowledge	3	Dr. Pályi Béla	Department of Agricultural Mechanization
Biostatistics	3	Dr. Menyhárt László	Department of Economic Methodology
Applied Informatics	2	Dr. Busznyák János	Department of Economic Methodology
Basics of Nature Conservation	2	Dr. Bódis Judit	Department of Plant Science and Biotechnology
Nature Conservation Botany	4	Dr. Bódis Judit	Department of Plant Science and Biotechnology
Nature Conservation Zoology	5	Dr. Kondorosy Előd	Department of Animal Sciences
Geodesy and land use recording	2	Dr. Kucserka Tamás	Department of Meteorology and Water Management
Environment Protection	4	Dr. Anda Angéla	Department of Meteorology and Water Management
Basics of Soil Management and Crop Production	4	Dr. Záborszky Sándor	Department of Crop Production and Soil Science
Animal Production	4	Dr. Polgár J. Péter	Department of Animal Sciences
Fish Culture	4	Dr. Bercsényi Miklós	Department of Animal Sciences
Hunting knowledge	4	Dr. Kovács Szilvia	Department of Animal Sciences
Basics of Forestry	4	Dr. Kovács Szilvia	Department of Animal Sciences
Law Studies	2	Dr. Bánhegyi Gabriella	Department of Economic and Social Sciences
Nature Conservation Law and Administration Studies	3	Dr. Csepregi István	Department of Animal Sciences
Economic Studies	3	Dr. Hollósy Zsolt	Department of Corporate Economics and Rural Development
Ecotourism	2	Dr. Tóth Éva	Department of Economic and Social Sciences
Geographic Information System	3	Dr. Busznyák János	Department of Economic Methodology
Dendrology	3	Horváthné dr. Baracsi Éva	Department of Horticulture
Forestry and Farming of Nature Reserves	4	Dr. Lepossa Anita	Department of Crop Production and Soil Science
Breeding of Indigenous Animals	4	Dr. Kovács Gellért	Department of Animal Sciences
Hydrobiology	3	Dr. Bercsényi Miklós	Department of Animal Sciences
Habitat and Species Conservation	3	Dr. Kondorosy Előd	Department of Animal Sciences
Field Research Methods	2	Dr. Kondorosy Előd	Department of Animal Sciences
Mushroom knowledge	3	Dr. Szeglet Péter	Department of Plant Science and Biotechnology
Environmental Impact Assessment	3	Dr. Anda Angéla	Department of Meteorology and Water Management
Soil Protection	3	Dr. Sisák István	Department of Crop Production and Soil Science
Environmental Economics	3	Dr. Lukács Gábor	Department of Economic and Social Sciences
Marketing	3	Dr. Löke Zsuzsanna	Department of Economic and Social Sciences
Sociology	3	Dr. Kovács Ernő	Department of Economic and Social Sciences
Rural Development	3	Dr. Bali Lóránt	Department of Corporate Economics and Rural Development
Economy of Protected Areas	3	Dr. Tóth Éva	Department of Economic and Social Sciences
Soil Biology	3	Dr. Csitári Gábor	Plant Protection Institute
Soil Geography	3	Dr. Sisák István	Department of Crop Production and Soil Science
Microbiology	3	Dr. Csitári Gábor	Plant Protection Institute
Control possibilities of invasive plant pests	3	Dr. Takács András Péter	Plant Protection Institute
Human Ecology	3	Dr. Alföldi Zoltán	Department of Plant Science and Biotechnology
Alternative and renewable energies	3	Dr. Pályi Béla	Department of Agricultural Mechanization
Landscape Ecology and Management	3	Dr. Szeglet Péter	Department of Plant Science and Biotechnology
Environmental management	3	Dr. Anda Angéla	Department of Meteorology and Water Management
Foreign Language I-IV. English or German	-	Lukácsné Pető Judit	Department of Foreign Languages
Physical Education I-II.	-	Dr. Pintér Ákos	Department of Physical Education
Complex Field Practice	1	Dr. Kondorosy Előd	Department of Animal Sciences

OLDALSZÁM:
KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens
VÁLTOZAT:1.21

Field Practice	2	Dr. Kondorosy Előd	Department of Animal Sciences
Practical training	30	Dr. Kondorosy Előd	Department of Animal Sciences
Completing of Thesis Work I-IV.	15	Dr. Kondorosy Előd	Department of Animal Sciences

11. TANULMÁNYI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK:

REQUIREMENTS OF THE EXAMINATIONS:

11.1. Szigorlatok, követelmények

A szakon szigorlat NINCS.

Elbocsátásra kerül az a hallgató, aki a harmadik aktív félév végéig nem teljesíti:

- az első félév kötelező tárgyait;
- legalább 40 kreditpontot kötelező és kötelezően választható tárgyakból.

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

Cumulative qualifying exams, requirements

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

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

11.2. Szakirányok:

A szakon szakirány nincs.

Specializations

There are no special scientific and practical fields for qualification within the studies.

	OLDALSZÁM:
	KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens	VÁLTOZAT:1.21

11.3. Szakmai gyakorlat:

Az intézményen kívül kötelezően teljesítendő szakmai gyakorlat az oklevél megszerzésének feltétele. A szakmai gyakorlat időtartama nappali tagozaton legalább 12+4 hét.

A 4 hét nagyrészt közösen letöltendő szakmai gyakorlat a 2-6. félév során kerül megrendezésre különböző tantárgyak teljesítése után (lásd 14. fejezet).

A gyakorlat szervezéséért és a szakmai felügyeletért az Állattudományi Tanszék a felelős.

A féléves gyakorlatot (nappali képzésben 12 hét) legkorábban 6 lezárt félév után lehet teljesíteni. A gyakorlat felvételének feltétele legalább 150 kredit előzetes megszerzése, ezek között a következőknek szerepelniük kell: Természetvédelmi növénytan, Természetvédelmi állattan, Erdő- és mezőgazdálkodás védett területen, Őshonos háziállatok tenyésztése.

A gyakorlatokról szakmai beszámolót kell készíteni, ami az elfogadás feltétele.

Practical Training

During the studies all the participants have to take part in some professional practice outside the university campus. It is prerequisite of the diploma. Length of this practical work or study is in full-time training at least 12+4 weeks.

The 4 weeks practice is organized during the second–sixth semesters. The prerequisite of the practice is the completing of various subjects (see chapter 14).

Organisation and professional supervision of the practice is responsibility of the Department of Animal Science.

The earliest time of completing the one-semester-training (in full-time building 12 weeks) is after the 6th completed semester. The prerequisites of the training is completing at least 150 credit points, between them the completion of the next subjects: Nature Conservation Botany, Nature Conservation Zoology, Forestry and Agriculture on Protected Areas and Breeding of Indigenous Animals.

A report of the trainings must be submitted.

11.4. A szakdolgozat/diplomadolgozat követelményei:

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

A szakdolgozati témaválasztás a 3. félévben kötelező, a munka előrehaladását a szakvezető, ill. a témavezető kredittel ismeri el.

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.

The selection of the thesis topic is in the 3rd semester compulsory. The progress in the work is

	OLDALSZÁM:
	KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens	VÁLTOZAT:1.21

honoured by credits.

11.5. A végbizonyítvány (abszolutórium) kiadásának feltétele:

A végbizonyítvány (abszolutórium) kiadásának feltétele:

- legalább 210 kreditpont megszerzése,
- a tantervben előírt kötelező tárgyak teljesítése,
- az előírt idegen nyelvi tárgyak teljesítése (vagy legalább középfokú (B2) komplex típusú államilag elismert illetve azzal egyenértékű nyelvvizsga megszerzése),
- legalább 12 hét intézményen kívüli és 4 hét részben oktatói vezetésű szakmai gyakorlat teljesítése,
- 2 félév testnevelés teljesítése.

Levelező tagozaton a nyelvi képzés és a testnevelés nem kötelező, a szakmai gyakorlat időtartama 4 hét + 6 nap.

Requirements for the pre-degree certificate

Requirements for the pre-degree certificate:

- completing at least 210 credits;
- completing all compulsory courses;
- completing of compulsory courses in foreign-language (or certifying the fulfilment of a state recognized examination at least at medium level (type B2) or an equivalent one from a foreign-language);
- completing a practical training outside the University of length at least 12 weeks and a 4 weeks-training partially fulfilled with leadership of lecturers;
- completing 2 semesters of Physical Education.

In part-time training completing of foreign-language and physical education courses not compulsory, the duration of practice is four weeks + 6 days.

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 thesis work onto a granted deadline.

OLDALSZÁM:

KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.

KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens

VÁLTOZAT:1.21

11.7. A záróvizsga követelményei, az oklevél minősítése

A záróvizsga követelménye:

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

A záróvizsga eredményének kiszámítása:

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

- ahol
- ZE a záróvizsga összesített eredménye
 - 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
 - TÁ az összesített tanulmányi átlag (kreditpontokkal súlyozva)
 - ZE a záróvizsga összesített eredménye

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
 - DM thesis final mark

OLDALSZÁM:

KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.

KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens

VÁLTOZAT:1.21

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

where DC degree classification
GPA aggregated GPA
FR aggregated results of the final exam

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 alapkocozat megszerzéséhez a záróvizsga eredményes teljesítése és legalább egy élő idegen nyelvből államilag elismert, középfokú (B2) komplex típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány vagy oklevél megszerzése szükséges.

REQUIREMENT OF ISSUING DIPLOMA:

To obtain Bachelor degree diploma it is required successfully pass the final exam and to possess a certificate of state acknowledged language examination middle B2 level from any living foreign languages, or equivalent maturity diploma (certificate).

13. AZ ELSAJÁTÍTANDÓ SZAKMAI KOMPETENCIÁK:

Az alapkocozat birtokában a természetvédelmi mérnökök képesek:

- az elsajátított természetvédelmi, erdőkezelési, mezőgazdasági, vízgazdálkodási és vízföldtani, vad- és halgazdálkodási ismereteik alapján a gazdálkodási folyamatok és a természetvédelmi problémák, valamint a földhasználati és védelmi tevékenység komplex kezelésére;
- természetvédelmi, hal- és vadgazdálkodási, erdészeti, mezőgazdasági és vízgazdálkodási problémák elemzésére;
- a természetvédelmi adattárak, az erdészeti és vadgazdálkodási üzemtervek, a földnyilvántartások adatainak, térképeinek megértésére és értelmezésére;
- természetvédelmi problémák megoldására, ökológiai szemléletű fajmegőrzési, élőhely-fejlesztési, tájrekonstrukciós feladatok elvégzésére.

Az alapkocozat birtokában a természetvédelmi mérnökök alkalmasak:

	OLDALSZÁM:
	KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens	VÁLTOZAT:1.21

- a természetvédelem hatósági és közigazgatási feladatainak ellátására;
- mezőgazdasági és erdőgazdasági vállalkozások, nem kormányzati szervek természetvédelmi feladatainak ellátására;
- a természetvédelem tervezésére, irányítására, természetvédelmi szaktanácsadásra;
- turisztikai tevékenység végzésére;
- természetvédelmi szakigazgatási szerveknél és szakhatóságoknál, állat- és növénykertekben, vadasparkokban, múzeumoknál munkakörök betöltésére.

PROFESSIONAL COMPETENCE TO BE ATTAINED:

Graduated BSc Nature Conservation Engineers capable of

- handling problems in connection with management processes, nature conservation, the activities on land use and conservation - on the basis of the obtained knowledge related to the field of nature conservation, forest management, agriculture, water management, hydrogeology, game management and aquaculture
- analysing the problems on nature conservation, aquaculture, game management, forestry, agriculture and water management
- understanding and interpreting the nature conservation databases, forestry and game schedules, data and maps of land registrations
- resolving the problems of nature conservation, performing duties in the scope of conservation of species, habitat development and landscape reconstruction.

Possessing BSc degree, Nature Conservation Engineers are eligible to:

- perform administrative and official duties of nature conservation
- perform nature conservation duties of agricultural, forestry, non-governmental companies
- plan, control the activities and provide consultancy in the field of nature conservation
- carry out activities on tourism
- be employed in public administration or at national authorities in the field of nature conservation, hold positions at zoos, botanic gardens, wildlife parks and museums.

OLDALSZÁM:

KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.

KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens

VÁLTOZAT:1.21

14. MODELL TANTERV / MODEL CURRICULUM

Az előtanulmányi követelményeknél feltüntetett aláírás követelmény minden esetben úgy értendő, hogy az aláírás a tárgy felvételéhez szükséges, míg a vizsga letételéhez vizsgajegyre van szükség. Ez alól kivétel a két gyakorlati tárgy (Komplex gyakorlat és Terepgyakorlat), ahol a gyakorlat jegyhez nem szükséges a nevezett tárgyak vizsgáinak letétele.

NAPPALI TAGOZAT (FULL-TIME PROGRAM)

1. félév

Tárgykód Course code	Tárgykód Course code	Heti óraszám Contact hours (hour/week)	Kredit Credits	Számonkérés Requirement	Előtanulmány Prerequisite
KEGNNVB143E	Kémia Chemistry	2+1	3	K	-
KEGNNBB143C	Növényismeret Plant Morphology	1+1	3	K	-
KEGNAAB143Á	Állattan I. Zoology I.	1+1	3	K	-
KEGNNBB112F	Ökológia Ecology	2+0	2	K	-
KEGNAAB112O	Etológiai alapismeretek Ethology	2+0	2	K	-
KEGNMVB144C	Magyarország természetföldrajza Physical Geography of Hungary	2+1	4	K	-
KEGNNOB143L	Földtani alapismeretek Geology	2+1	3	F	-
KEGNMVB112G	Hidrológia Hydrology	2+0	2	K	-
KEGNMVB112E	Éghajlat Climatology	2+0	2	K	-
KEGNGMB122I	Alkalmazott informatika Applied Informatics	0+2	2	F	-
KEGNMVB142G	Geodézia és földnyilvántartás Geodesy and land use recording	1+1	2	K	-
KEGNILB120H	Idegen nyelv I. angol Foreign Language I. English	0+2	0	A	-
KEGNILB120I	Idegen nyelv I. német Foreign Language I. German	0+2	0	A	-
KEGNRSB120A	Testnevelés I. Physical Education I.	0+2	0	A	-
	Elvárható félévi kredit Expected credits		28		

OLDALSZÁM:

KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.

KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens

VÁLTOZAT:1.21

2. félév

Tárgykód Course code	Tárgykód Course code	Heti óraszám Contact hours (hour/week)	Kredit Credits	Számonkérés Requirement	Előtanulmány Prerequisite
KEGNNBB244W	Növényrendszertan Plant Systematics	1+2	4	K	Növényismeret ALÁÍRÁS
KEGNNBB243C	Növényélettan Plant Physiology	2+1	3	K	Növényismeret ALÁÍRÁS
KEGNAAB244P	Állattan II. Zoology II.	2+1	4	K	Állattan I. ALÁÍRÁS
KEGNAAB243R	Állatélettan Animal Physiology	2+1	3	K	Állattan I. ALÁÍRÁS
KEGNNOB243K	Talajtan Soil Science	2+1	3	K	Kémia ALÁÍRÁS
KEGNAMB243T	Műszaki és technológiai ismeretek Technical and technological knowledge	1+2	3	K	-
KEGNGMB243T	Biostatistika Biostatistics	1+2	3	K	-
KEGNNBB212T	Általános természetvédelem Basics of Nature Conservation	2+0	2	K	-
KEGNKEB243K	Dendrológia Dendrology	1+1	3	K	Növényismeret ALÁÍRÁS
	Választható tárgy Optional	2+0	2	K	-
KEGNILB220E	Idegen nyelv II. angol Foreign Language II. English	0+2	0	A	-
KEGNILB220F	Idegen nyelv II. német Foreign Language II. German	0+2	0	A	-
KEGNRSB220B	Testnevelés II. Physical Education II.	0+2	0	A	-
	Elvárható félévi kredit Expected credits		30		

3. félév

Tárgykód Course code	Tárgykód Course code	Heti óraszám Contact hours (hour/week)	Kredit Credits	Számonkérés Requirement	Előtanulmány Prerequisite
KEGNNBB144R	Növényföldrajz és élőhelyismeret Phytogeography and Habitat Types	2+1	4	K	Növényismeret ALÁÍRÁS
KEGNAAB145A	Természetvédelmi állattan Nature Conservation Zoology	2+2	5	K	Állattan II. ALÁÍRÁS
KEGNNOB144R	A földművelés és növénytermesztés alapjai Basics of Soil Management and Crop Production	2+1	4	K	Talajtan ALÁÍRÁS
KEGNAAB144Q	Állattenyésztés Animal production	2+2	4	K	
KEGNAAB144S	Halászati alapismeretek Fish Culture	2+1	4	K	
KEGNAAB144R	Erdészeti alapismeretek Basics of Forestry	2+1	4	K	Dendrológia ALÁÍRÁS
KEGNAAB122S	Szakdolgozat készítés I. Completing of Thesis Work I.	0+2	2	F	-
	Választható tárgy Optional	2+0	2	K	-
KEGNILB120J	Idegen nyelv III. angol Foreign Language III. English	0+2	0	A	-
KEGNILB120K	Idegen nyelv III. német Foreign Language III. German	0+2	0	A	-
KEGNAAB121K	Komplex gyakorlat Complex Field Practice	0+40	1	F	-
	Elvárható félévi kredit Expected credits		30		

OLDALSZÁM:
KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens
VÁLTOZAT:1.21

4. félév

Tárgykód Course code	Tárgykód Course code	Heti óraszám Contact hours (hour/week)	Kredit Credits	Számonkérés Requirement	Előtanulmány Prerequisite
KEGNNBB244N	Természetvédelmi növénytan Nature Conservation Botany	1+2	4	K	Növényföldrajz és élőhelyismeret ALÁÍRÁS
KEGNAAB244V	Vadászati ismeretek Hunting Knowledge	2+1	4	K	
KEGNGTB212T	Jogi ismeretek Law studies	2+0	2	F	-
KEGNGMB223A	Térinformatika Geographic Information System	0+3	3	F	Informatika GYAKJEGY>=2
KEGNAAB244Ö	Őshonos háziállatok tenyésztése Breeding of Indigenous Animals	2+1	4	K	Állattenyésztési alapismeretek ALÁÍRÁS
KEGNAAB222S	Terepi vizsgálati módszerek Field Research Methods	0+2	2	K	Növényföldrajz és élőhelyismeret ALÁÍRÁS
KEGNNBB243L	Gombaismeret Mushroom knowledge	2+1	3	K	
KEGNGTB213Á	Környezetgazdaságtan Environmental Economics	2+0	3	K	-
	Differenciált sz. i. tárgy Special professional	2+0	3	K	-
KEGNAAB223T	Szakdolgozat készítés II. Completing of Thesis Work II.	0+2	3	F	-
KEGNILB220J	Idegen nyelv IV. angol Foreign Language IV. English	0+2	0	A	-
KEGNILB220K	Idegen nyelv IV. német Foreign Language IV. German	0+2	0	A	-
	Elvárható félévi kredit Expected credits		31		

5. félév

Tárgykód Course code	Tárgykód Course code	Heti óraszám Contact hours (hour/week)	Kredit Credits	Számonkérés Requirement	Előtanulmány Prerequisite
KEGNMVB114K	Környezetvédelmi alapismeretek Environment Protection	3+0	4	K	-
KEGNNOB144L	Erdő- és mezőgazdálkodás védett területen Forestry and Agriculture on Protected Areas	2+1	4	K	A földművelés és növénytermesztés alapjai ALÁÍRÁS
KEGNAAB143H	Hidrobiológia Hydrobiology	1+1	3	K	-
KEGNNOB143Á	Talajvédelem Soil Protection	2+1	3	K	Talajtan VIZSGAJEGY>=2
KEGNMVB143J	Környezeti hatásvizsgálat Environmental impact assessment	2+1	3	K	-
	Differenciált sz. i. tárgy Special professional	2+0	3	K	-
	Differenciált sz. i. tárgy Special professional	2+0	3	K	-
	Választható tárgy Optional	2+0	2	K	-
KEGNAAB122L	Terepgyakorlat Field Practice	0+80	2	F	Természetvédelmi növénytan ALÁÍRÁS Természetvédelmi állattan ALÁÍRÁS
KEGNAAB124A	Szakdolgozat készítés III. Completing of Thesis Work III.	0+2	4	F	-
	Elvárható félévi kredit Expected credits		31		

OLDALSZÁM:
KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens
VÁLTOZAT:1.21

6. félév

Tárgykód Course code	Tárgykód Course code	Heti óraszám Contact hours (hour/week)	Kredit Credits	Számonkérés Requirement	Előtanulmány Prerequisite
KEGNVVB243G	Gazdasági ismeretek Economic Studies	2+1	3	K	
KEGNAAB213T	Természetvédelmi jog és szakigazgatás Nature Conservation Law and Administration Studies	3+0	3	K	Jogi ismeretek ALÁÍRÁS
KEGNGTB242Ö	Ökoturizmus Eco tourism	1+1	2	K	-
KEGNAAB243I	Élőhely- és fajvédelem Habitat and Species Conservation	1+1	3	K	Természetvédelmi növénytan ALÁÍRÁS Természetvédelmi állattan ALÁÍRÁS
	Differenciált sz. i. tárgy Special professional	2+0	3	K	-
	Differenciált sz. i. tárgy Special professional	2+0	3	K	-
	Differenciált sz. i. tárgy Special professional	2+0	3	K	-
	Választható tárgy Optional	2+0	2	K	-
	Választható tárgy Optional	2+0	2	K	-
KEGNAAB226S	Szakdolgozat készítés IV. Completing of Thesis Work IV.	0+3	6	F	-
	Elvárható félévi kredit Expected credits		30		

7. félév

Tárgykód Course code	Tárgykód Course code	Heti óraszám Contact hours (hour/week)	Kredit Credits	Számonkérés Requirement	Előtanulmány Prerequisite
KEGNAAB12XY	Szakmai gyakorlat Practical training		30	F	lásd 11.3. pont
	Elvárható félévi kredit Expected credits		30		

OLDALSZÁM:
KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens
VÁLTOZAT:1.21

LEVELEZŐ TAGOZAT (PART-TIME PROGRAM)

1. félév

Tárgykód Course code	Tárgykód Course code	Összórész Contact hours hour/semester	Kredit Credits	Számonkérés Requirement	Előtanulmány Prerequisite
KEGNNVB143E	Kémia Chemistry	15	3	K	-
KEGNNBB143C	Növényyszervezetan Plant Morphology	10	3	K	-
KEGNAAB143F	Állattan I. Zoology I.	10	3	K	-
KEGNNBB112F	Ökológia Ecology	10	2	K	-
KEGNAAB112O	Etológiai alapismeretek Ethology	10	2	K	-
KEGNMVB144C	Magyarország természetföldrajza Physical Geography of Hungary	15	4	K	-
KEGNNOB143L	Földtani alapismeretek Geology	15	3	F	-
KEGNMVB112G	Hidrológia Hydrology	10	2	K	-
KEGNMVB112E	Éghajlat Climatology	10	2	K	-
KEGNGMB122I	Alkalmazott informatika Applied Informatics	10	2	F	-
KEGNMVB142G	Geodézia és földnyilvántartás Geodesy and land use recording	10	2	K	-
	Elvárható félévi kredit Expected credits		28		

2. félév

Tárgykód Course code	Tárgykód Course code	Összórész Contact hours hour/semester	Kredit Credits	Számonkérés Requirement	Előtanulmány Prerequisite
KEGNNBB244W	Növényrendszertan Plant Systematics	15	4	K	Növényyszervezetan ALÁÍRÁS
KEGNNBB243C	Növényélettan Plant Physiology	15	3	K	Növényyszervezetan ALÁÍRÁS
KEGNAAB244P	Állattan II. Zoology II.	15	4	K	Állattan I. ALÁÍRÁS
KEGNAAB243R	Állatélettan Animal Physiology	15	3	K	Állattan I. ALÁÍRÁS
KEGNNOB243K	Talajtan Soil Science	15	3	K	Kémia ALÁÍRÁS
KEGNAMB243T	Műszaki és technológiai ismeretek Technical and technological knowledge	15	3	K	-
KEGNGMB243T	Biostatistika Biostatistics	15	3	K	-
KEGNNBB212T	Általános természetvédelem Basics of Nature Conservation	10	2	K	-
KEGNKEB243K	Dendrológia Dendrology	10	3	K	Növényyszervezetan ALÁÍRÁS
	Választható tárgy Optional	10	2	K	-
	Elvárható félévi kredit Expected credits		30		

3. félév

OLDALSZÁM:	
KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.	
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens	VÁLTOZAT:1.21

Tárgykód Course code	Tárgykód Course code	Összórész Contact hours hour/semester	Kredit Credits	Számonkérés Requirement	Előtanulmány Prerequisite
KEGNNBB144R	Növényföldrajz és élőhelyismeret Phytogeography and Habitat Types	15	4	K	Növényrendszertan ALÁÍRÁS
KEGNAAB145A	Természetvédelmi állattan Nature Conservation Zoology	20	5	K	Állattan II. ALÁÍRÁS
KEGNNOB144R	A földművelés és növénytermesztés alapjai Basics of Soil Management and Crop Production	15	4	K	Talajtan ALÁÍRÁS
KEGNAAB144Q	Állattenyésztés Animal production	20	4	K	
KEGNAAB144S	Halászati alapismeretek Fish Culture	15	4	K	
KEGNAAB144R	Erdészeti alapismeretek Basics of Forestry	15	4	K	Dendrológia ALÁÍRÁS
KEGNAAB122S	Szakdolgozat készítés I. Completing of Thesis Work I.	10	2	F	-
	Választható tárgy Optional	10	2	K	-
KEGNAAB121K	Komplex gyakorlat Complex Field Practice	15	1	F	-
	Elvárható félévi kredit Expected credits		30		

4. félév

Tárgykód Course code	Tárgykód Course code	Összórész Contact hours hour/semester	Kredit Credits	Számonkérés Requirement	Előtanulmány Prerequisite
KEGNNBB244N	Természetvédelmi növénytan Nature Conservation Botany	15	4	K	Növényföldrajz és élőhelyismeret ALÁÍRÁS
KEGNAAB244V	Vadászati ismeretek Hunting Knowledge	15	4	K	
KEGNGTB212T	Jogi ismeretek Law studies	10	2	F	-
KEGNGMB223A	Térinformatika Geographic Information System	15	3	F	Informatika GYAKJEGY>=2
KEGNAAB244Ö	Őshonos háziállatok tenyésztése Breeding of Indigenous Animals	15	4	K	Állattenyésztési alapismeretek ALÁÍRÁS
KEGNAAB222S	Terepi vizsgálati módszerek Field Research Methods	10	2	K	Növényföldrajz és élőhelyismeret ALÁÍRÁS
KEGNNBB243L	Gombaismeret Mushroom knowledge	15	3	K	
KEGNGTB213Á	Környezetgazdaságtan Environmental Economics	10	3	K	-
	Differenciált sz. i. tárgy Special professional	10	3	K	-
KEGNAAB223T	Szakdolgozat készítés II. Completing of Thesis Work II.	10	3	F	-
	Elvárható félévi kredit Expected credits		31		

OLDALSZÁM:
KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens
VÁLTOZAT:1.21

5. félév

Tárgykód Course code	Tárgykód Course code	Összórész Contact hours hour/semester	Kredit Credits	Számonkérés Requirement	Előtanulmány Prerequisite
KEGNMVB114K	Környezetvédelmi alapismeretek Environment Protection	15	4	K	-
KEGNNOB144L	Erdő- és mezőgazdálkodás védett területen Forestry and Agriculture on Protected Areas	15	4	K	A földművelés és növénytermesztés alapjai ALÁÍRÁS
KEGNAAB143H	Hidrobiológia Hydrobiology	10	3	K	-
KEGNNOB143Á	Talajvédelem Soil Protection	15	3	K	Talajtan VIZSGAJEGY>=2
KEGNMVB143J	Környezeti hatásvizsgálat Environmental impact assessment	15	3	K	-
	Differenciált sz. i. tárgy Special professional	10	3	K	-
	Differenciált sz. i. tárgy Special professional	10	3	K	-
	Választható tárgy Optional	10	2	K	-
KEGNAAB122L	Terepgyakorlat Field Practice	30	2	F	Természetvédelmi növénytan ALÁÍRÁS Természetvédelmi állattan ALÁÍRÁS
KEGNAAB124A	Szakdolgozat készítés III. Completing of Thesis Work III.		4	F	-
	Elvárható félévi kredit Expected credits		31		

6. félév

Tárgykód Course code	Tárgykód Course code	Összórész Contact hours hour/semester	Kredit Credits	Számonkérés Requirement	Előtanulmány Prerequisite
KEGNVVB243G	Gazdasági ismeretek Economic Studies	15	3	K	
KEGNAAB213T	Természetvédelmi jog és szakigazgatás Nature Conservation Law and Administration Studies	15	3	K	Jogi ismeretek ALÁÍRÁS
KEGNGB242Ö	Ökoturizmus Ecotourism	10	2	K	-
KEGNAAB243I	Élőhely- és fajvédelem Habitat and Species Conservation	10	3	K	Természetvédelmi növénytan ALÁÍRÁS Természetvédelmi állattan ALÁÍRÁS
	Differenciált sz. i. tárgy Special professional	10	3	K	-
	Differenciált sz. i. tárgy Special professional	10	3	K	-
	Differenciált sz. i. tárgy Special professional	10	3	K	-
	Választható tárgy Optional	10	2	K	-
	Választható tárgy Optional	10	2	K	-
KEGNAAB226S	Szakdolgozat készítés IV. Completing of Thesis Work IV.		6	F	-
	Elvárható félévi kredit Expected credits		30		

7. félév

OLDALSZÁM:	
KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.	
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens	VÁLTOZAT:1.21

Tárgykód Course code	Tárgykód Course code	Összóraszám Contact hours hour/semester	Kredit Credits	Számonkérés Requirement	Előtanulmány Prerequisite
KEGNAAB12XY	Szakmai gyakorlat Practical training		30	F	lásd 11.3. pont
	Elvárható félévi kredit Expected credits		30		

2. SZÁMÚ MELLÉKLET	SZŰRŐSZINT KÖVETELMÉNYEI
	A harmadik aktív félév végére az első félév kötelező tárgyait teljesíteni kell. Az első három aktív félév végéig kötelező tantárgyakból legalább 40 kreditet meg kell szerezni.
Annex 2	REQUIREMENTS
	By the end of the third active semester, the mandatory subjects of the first semester must be fulfilled. At the end of the first three active semesters, at least 40 credits must be obtained from compulsory subjects.

	OLDALSZÁM:
	KIADÁS DÁTUMA: 2017.05.10.
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd egyetemi docens	VÁLTOZAT:1.21