

**PANNON EGYETEM
GEORGIKON KAR**



**TERMÉSZETVÉDELMI MÉRNÖKI MESTERSZAK
TANTERVE**

**SZAKVEZETŐ:
Dr. Kondorosy Előd
egyetemi docens**

Elfogadva: a Kari Tanács 130/2010 (V.12.) határozatával
Módosítva: a Kari Tanács 31/2013. (IV. 10.) határozatával

Dr. Kondorosy Előd
szakvezető

Dr. Dubleczy Károly
dékán

2013.

Változáskezelés

Módosítás sorszáma	Határozatszám	Hatálya/Bevezetés módja	Bekezdés sorszáma	Módosítás címe	Oldal
1.	130/2010 (V. 12.) KT határozat	2010.09.01. azonnali		Természetvédelmi mérnök mesterképzési szak tantervmódosítás 1. Kötelező tárgyak: Táj- és vegetációtörténet 2+1→2+0; Biometria 2+0K→1+2G; Természetvédelem története és nemzetközi helyzete 3+0→2+0; Természetvédelmi biológia 2+0K és Biológiai invázió 2+2 K új tárgyak; Ökoszisztémák anyag- és energiaforgalma megszűnik; Természeti állapotfelmérés, hatásvizsgálat és kezelési terv 3+3→3+2; Globális környezeti rendszerek és modellek 2+0→3+0; Talajföldrajz helyett Talajvédelem azonos adatokkal; kreditmódosulások számos tantárgynál 2. Kötelezően választható tárgyak: Természetvédelmi infrastruktúra és Turisztikai ismeretek megszűnnek; Természetvédelmi földhasználat név Földhasználat-ra módosul 3. Diplomadolgozat kreditmegoszlása változik 4. Tárgyfelelős- és felelős tanszék-változások	
2.	11/2013. (III. 6.) KT határozat	2013. III. 6. azonnali		Tárgyfelvételi korlát eltörlése	
3.	31/2013. (IV. 10.) KT határozat	2013. IX. 1. azonnali		Természetvédelmi mérnök mesterképzési szak tantervmódosítás: Új kötelezően választható tárgyak (Hagyományos ökológiai tudás, Európa természetföldrajza, Vadon termő gyógynövények) felvétele, Talajvédelem kötelező helyett kötelezően választható Biometria meghirdetési félévének módosítása, diplomadolgozat kreditjeinek átcsoportosítása	

TERMÉSZETVÉDELMI MÉRNÖK MESTERSZAK TANTERVE	SZAK KÓDJA:
--	--------------------

1. A SZAK ENGEDÉLYEZÉSE ÉS AKKREDITÁCIÓJA
Szenátusi határozat száma: 348 / 2008-2009. (IV. 30.) Sz. MAB határozat száma: 2009/7/XII/57 OH regisztráció száma

2. KÉPZÉSI TERÜLET, SZAKMACSOPORT:
agrár

3. A KÉPZÉS CÉLJA:
A képzés célja okleveles természetvédelmi mérnökök képzése, akik képesek a természetvédelem általános és sajátos feladatainak megtervezésére, szervezésére és irányítására. Megszerzett elméleti tudásuk alkalmazása során hatékonyan érvényesítik a természetvédelmi elveket és előírásokat. A mesterszakon elsajátított ismeretek birtokában alkalmasak tanulmányaik szakirányú továbbképzés, illetve doktori képzés keretében történő folytatására.
THE MAIN OBJECTIVES OF THE BENG/MENG PROGRAM
The program focuses on training nature conservation engineers who are able to plan, organize and control the general and specific tasks of nature conservation. While applying the obtained theoretical knowledge, they effectively enforce the specification and principles related to the field. On the basis of the gained knowledge during the program, they are eligible to continue their studies on post-graduate courses or on PhD level.

4. KÉPZÉSI IDŐ FÉLÉVEKBEN:	4
NUMBER OF SEMESTERS:	

5. A MEGSZERZENDŐ KREDITEK SZÁMA:	120
NUMBER OF CREDITS:	

6. A KÉPZÉS HELYE:	Keszthely
LOCATION OF THE TRAINING:	Keszthely

	OLDALSZÁM:2/20
	KIADÁS DÁTUMA: 2013.04.10.
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd	VÁLTOZAT:1.2

TERMÉSZETVÉDELMI MÉRNÖK MESTERSZAK TANTERVE	SZAK KÓDJA:
--	--------------------

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

8. VÉGZETTSÉGI SZINT:	mesterfokozat
QUALIFICATION LEVEL:	Master

9. SZAKKÉPZETTSÉG:	Okleveles természetvédelmi mérnök
QUALIFICATION:	Nature Conservation Engineer

10. A KÉPZÉS SZERKEZETE:	
<p>A képzés szerkezetét a képzési és kimeneti követelményekben meghatározott szerkezetben mutatjuk be.</p> <p>1. Alapozó ismeretek: 18 kredit</p> <p>Környezeti és térinformatika, Információkeresés és szaknyelvhasználat, Természetvédelmi genetika, Biodiverzitás-monitorozás, Táj- és vegetációtörténet, Bioetika, Biometria.</p> <p>2. Szakmai törzsanyag: 36 kredit</p> <p>Természetvédelem története és nemzetközi helyzete, Természetvédelmi biológia, Magyarország védett természeti területei, Természeti állapotfelmérés, hatásvizsgálat és kezelési terv, Természetvédelmi vagyongazdálkodás, Biológiai invázió, Környezeti nevelés, Európa védett természeti területei, Környezet- és természetvédelmi politika, Globális környezeti rendszerek és modellek, Nemzetközi (EU) természetvédelmi jog.</p> <p>3. Differenciált szakmai ismeretek: 30 kredit</p> <p>Kötelező blokk:</p> <p>Flóra-, fauna- és élőhely térképezés, Hidrológiai és földtani értékek védelme, Aktív fajvédelem, Kultúrtörténeti értékek védelme</p> <p>Választható blokk:</p> <p>Regionális fejlesztés és természetvédelem, Projekttervezési ismeretek, Hagyományos ökológiai tudás, Európa természetföldrajza, Vadon termő gyógynövények, Földhasználat, Kertészeti növények génmegőrzése, Nyomvonalas létesítmények környezeti hatásvizsgálata, Talajvédelem, Ökotoxikológia.</p> <p>4. Diplomamunka 30 kredit</p> <p>5. Szabadon választható ismeretek: 6 kredit</p> <p>Összesen: 120 kredit</p> <p>A tantárgyak oktatásának formáit (előadás, szeminárium, laboratóriumi gyakorlat), féléves tagozódásait,</p>	

	OLDALSZÁM:3/20
	KIADÁS DÁTUMA: 2013.04.10.
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd	VÁLTOZAT:1.2

kreditértékét, tárgyfelelőset, felvételének előkövetelményeit a tantárgyi tematikák tartalmazzák, ennek változása tantervátváltásnak 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
Környezeti és térinformatika	2	Dr. Busznyák János	Gazdaságmódszertani Tanszék
Információkeresés és szaknyelvhasználat	3	Dr. Bercsényi Miklós	Állattudományi és Állattenyésztéstani Tanszék
Természetvédelmi genetika	2	Dr. Hoffmann Borbála	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Biodiverzitás-monitorozás	4	Dr. Szeglet Péter	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Táj- és vegetációtörténet	2	Dr. Bódis Judit	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Bioetika	2	Dr. Alföldi Zoltán	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Biometria	3	Zemankovicsné Dr. Hunkár Márta	Gazdaságmódszertani Tanszék
Természetvédelem története és nemzetközi helyzete	2	Dr. Alföldi Zoltán	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Természetvédelmi biológia	2	Dr. Bódis Judit	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Magyarország védett természeti területei	6	Dr. Bódis Judit	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Természeti állapotfelmérés, hatásvizsgálat és kezelési terv	6	Dr. Kondorosy Előd	Állattudományi és Állattenyésztéstani Tanszék
Természetvédelmi vagyongazdálkodás	4	Dr. Urfi Péter	Gazdaságmódszertani Tanszék
Biológiai invázió	3	Dr. Takács András Péter	Növényvédelmi Intézet
Környezeti nevelés	3	Dr. Alföldi Zoltán	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Európa védett természeti területei	3	Dr. Kondorosy Előd	Állattudományi és Állattenyésztéstani Tanszék
Környezet- és természetvédelmi politika	2	Dr. Bánhegyi Gabriella	Gazdasági és Társadalomtudományi Tanszék
Globális környezeti rendszerek és modellek	2	Dr. Anda Angéla	Meteorológia és Vízgazdálkodás Tanszék
Nemzetközi (EU) természetvédelmi jog	3	Dr. Bánhegyi Gabriella	Gazdasági és Társadalomtudományi Tanszék
Flóra-, fauna- és élőhely térképezés	4	Dr. Szeglet Péter	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Hidrológiai és földtani értékek védelme	4	Dr. Burucs Zoltán	Meteorológia és Vízgazdálkodás Tanszék
Aktív fajvédelem	4	Dr. Kondorosy Előd	Állattudományi és Állattenyésztéstani Tanszék
Kultúrtörténeti értékek védelme	3	Dr. Vándor László	Állattudományi és Állattenyésztéstani Tanszék
Regionális fejlesztés és természetvédelem	3	Dr. Kocsondi József	Gazdasági és

OLDALSZÁM:4/20**KIADÁS DÁTUMA: 2013.04.10.****KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd****VÁLTOZAT:1.2**

Projekttervezési ismeretek	3	Dr. Pupos Tibor	Társadalomtudományi Tanszék Vállalatökonómiai és Vidékfejlesztési Tanszék
Hagyományos ökológiai tudás	3	Dr. Molnár Zsolt	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Európa természetföldrajza	3	Dr. Bali Lóránt	Vállalatökonómiai és Vidékfejlesztési Tanszék
Vadon termő gyógynövények	3	Dr. Szeglet Péter	Növénytudományi és Biotechnológiai Tanszék
Földhasználat	3	Dr. Tóth Zoltán	Növénytermesztéstani és Talajtani Tanszék
Kertészeti növények génmegőrzése	3	Horváthné dr. Baracsi Éva	Kertészeti Tanszék
Nyomvonalas létesítmények környezeti hatásvizsgálata	3	Dr. Makó András	Növénytermesztéstani és Talajtani Tanszék
Talajvédelem	3	Dr. Makó András	Növénytermesztéstani és Talajtani Tanszék
Ökotoxikológia	3	Dr. Budai Péter	Növényvédelmi Intézet

PROGRAM STRUCTURE:

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

1. Basic science courses: 18 credits

Environmental and Geographic Information System, Searching for information and use of terminology, Nature conservation genetics, Biodiversity monitoring Landscape and vegetation history, Bioethics, Biometry.

2. Principal professional subjects: 36 credits

History and international status of nature conservation, Conservation biology, Protected areas of Hungary, Survey of natural conditions, impact assessment and management planning, Property management in nature conservation, Invasion biology, Environmental education, Protected areas of Europe, Environment protection and nature conservation politics, Global environmental systems and models, International (EU) nature conservation law.

3. Special professional subjects: 30 credits

Mandatory subjects:

Flora, fauna and habitat mapping, Conservation of hydrological and geological values, Active species conservation, Conservation of cultural values

Optional subjects:

Regional development and nature conservation, Project planning, Traditional ecological knowledge, Physical geography of Europe, Wild herbs, Land use, Genetic conservation of horticultural plants, Environmental impact assessment of linear facilities, Soil Protection, Ecotoxicology.

4. Thesis work 30 credits

5. Optional subjects 6 credits

Total: 120 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

OLDALSZÁM:5/20	
KIADÁS DÁTUMA: 2013.04.10.	
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd	VÁLTOZAT:1.2

considered to be a modification of curriculum.

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

Thematics 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
Environmental and Geographic Information System	2	Dr. Busznyák János	Department of Economic Methodology
Searching for information and use of terminology	3	Dr. Bercsényi Miklós	Department of Animal Sciences and Animal Husbandry
Nature conservation genetics	2	Dr. Hoffmann Borbála	Department of Plant Science and Biotechnology
Biodiversity monitoring	4	Dr. Szeglet Péter	Department of Plant Science and Biotechnology
Landscape and vegetation history	2	Dr. Bódis Judit	Department of Plant Science and Biotechnology
Bioethics	2	Dr. Alföldi Zoltán	Department of Plant Science and Biotechnology
Biometry	3	Zemankovicsné Dr. Hunkár Márta	Department of Economic Methodology
History and international status of nature conservation	2	Dr. Alföldi Zoltán	Department of Plant Science and Biotechnology
Conservation biology	2	Dr. Bódis Judit	Department of Plant Science and Biotechnology
Protected areas of Hungary	6	Dr. Bódis Judit	Department of Plant Science and Biotechnology
Survey of natural conditions, impact assessment and management planning	6	Dr. Kondorosy Előd	Department of Animal Sciences and Animal Husbandry
Property management in nature conservation	4	Dr. Urfi Péter	Department of Economic Methodology
Invasion biology	3	Dr. Takács András Péter	Plant Protection Institute
Environmental education	3	Dr. Alföldi Zoltán	Department of Plant Science and Biotechnology
Protected areas of Europe	3	Dr. Kondorosy Előd	Department of Animal Sciences and Animal Husbandry
Environment protection and nature conservation politics	2	Dr. Bánhegyi Gabriella	Department of Economic and Social Sciences
Global environmental systems and models	2	Dr. Anda Angéla	Department of Meteorology and Water Management
International (EU) nature conservation law	3	Dr. Bánhegyi Gabriella	Department of Economic and Social Sciences
Flora, fauna and habitat mapping	4	Dr. Szeglet Péter	Department of Plant Science and Biotechnology
Soil Protection	3	Dr. Makó András	Department of Crop Production and Soil Science
Conservation of hydrological and	4	Dr. Burucs Zoltán	Department of Meteorology and Water Management

OLDALSZÁM: 6/20

KIADÁS DÁTUMA: 2013.04.10.

KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd

VÁLTOZAT: 1.2

geological values			
Active species conservation	4	Dr. Kondorosy Előd	Department of Animal Sciences and Animal Husbandry
Conservation of cultural values	3	Dr. Vándor László	Department of Animal Sciences and Animal Husbandry
Regional development and nature conservation	3	Dr. Kocsondi József	Department of Economic and Social Sciences
Project planning	3	Dr. Pupos Tibor	Department of Corporate Economics and Rural Development
Traditional ecological knowledge	3	Dr. Molnár Zsolt	Department of Plant Science and Biotechnology
Physical geography of Europe	3	Dr. Bali Lóránt	Department of Corporate Economics and Rural Development
Wild herbs	3	Dr. Szeglet Péter	Department of Plant Science and Biotechnology
Land use	3	Dr. Tóth Zoltán	Department of Crop Production and Soil Science
Genetic conservation of horticultural plants	3	Horváthné dr. Baracsi Éva	Department of Horticulture
Environmental impact assessment of linear facilities	3	Dr. Makó András	Department of Crop Production and Soil Science
Ecotoxicology	3	Dr. Budai Péter	Plant Protection Institute

11. TANULMÁNYI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK:

REQUIREMENTS OF THE EXAMINATIONS:

11.1. Szigorlatok, követelmények

A szakon szigorlat NINCS.

2010-ben és utána tanulmányaikat megkezdőkre az alábbi szűrőszint érvényes:

Elbocsátásra kerül az a hallgató, aki a harmadik aktív félév végéig az első felvett félév kötelező tárgyait nem teljesíti.

2012-ben és utána tanulmányaikat megkezdőkre az alábbi szűrőszint érvényes:

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

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

Cumulative qualifying exams, requirements

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

For students starting their studies in 2010 and after, the following rule is effective:

The student must be dismissed if he or she did not meet the following requirement:

- The compulsory subjects of the 1st semester must be completed by the end of the 3rd active semester.

OLDALSZÁM: 7/20

KIADÁS DÁTUMA: 2013.04.10.

KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd

VÁLTOZAT: 1.2

For students starting their studies in 2012 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.

There is not any limitation for the comprehensive examinations.

11.2. Szakirányok:

A szakon szakirány nincs.

Specializations

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

11.3. Szakmai gyakorlat:

Az intézményen kívül kötelezően teljesítendő szakmai gyakorlat az oklevél megszerzésének feltétele. A szakmai gyakorlat időtartama 4 hét, ami terepgyakorlatként, szaktanári vezetéssel, részekre bontva kerül megrendezésre (lásd 14. fejezet). A Terepgyakorlat I-III. elnevezésű tárgyak a Kárpát-medence természetközeli területein tett közös tanulmányutak formájában kerülnek letöltésre.

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

A gyakorlatról 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 study is 4 weeks, which is organized segmented as field trip and leaded by the lecturers (see chapter 14).

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

A report of the training must be submitted.

11.4. A diplomadolgozat követelményei:

A diplomadolgozat kiírásának és készítésének szabályait a „A diplomadolgozat követelményei a mesterszakon” szabályzat tartalmazza. A diplomadolgozat elkészítése összesen 30 kreditet ér, a védés értékelésével zárul.

A diplomadolgozati témaválasztás az 1. félévben kötelező, a munka előrehaladását a

OLDALSZÁM: 8/20	
KIADÁS DÁTUMA: 2013.04.10.	
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd	VÁLTOZAT: 1.2

szakvezető 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 30 credits.

The selection of the thesis topic is in the 1st semester compulsory. The progress in the work is honoured by credits.

11.5. A végbizonyítvány (abszolutórium) kiadásának feltétele:

A végbizonyítvány (abszolutórium) kiadásának feltétele:

- legalább 90 kreditpont megszerzése a diplomadolgozat kreditjein kívül,
- a tantervben előírt kötelező tárgyak teljesítése,
- 4 hét közös szakmai gyakorlat teljesítése (levelező tagozaton 8 nap).

Requirements for the pre-degree certificate

Requirements for the pre-degree certificate:

- completing at least 90 credits (not included the credits of the thesis work);
- completing all compulsory courses;
- completing a practical training outside the University of length 4 weeks with leadership of lecturers (in part-time training the duration of practice is 8 days).

11.6. A záróvizsgára bocsátás feltétele:

A záróvizsgára bocsáthatóság feltétele a végbizonyítvány megléte és a diplomadolgozat 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.

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:

OLDALSZÁM:9/20

KIADÁS DÁTUMA: 2013.04.10.

KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd

VÁLTOZAT:1.2

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

ahol ZE a záróvizsga összesített eredménye
 ZV a záróvizsgán teljesített komplex szóbeli vizsga eredménye
 DD a diplomadolgozatra kapott érdemjegy

Az oklevél minősítésének kiszámítása:

$$OM = \frac{TÁ + ZV + DD}{3}$$

ahol OM az oklevél minősítése
 ZV a záróvizsgán teljesített komplex szóbeli vizsga eredménye
 TÁ az összesített tanulmányi átlag (kreditpontokkal súlyozva)
 DD a diplomadolgozatra kapott érdemjegy

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

$$DC = \frac{GPA + FE + DM}{3}$$

where DC degree classification
 GPA aggregated GPA
 FE complex oral exam result of the final exam

DM thesis final mark

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:

A mesterfokozat megszerzéséhez bármely olyan élő idegen nyelvből, amelyen az adott szakmának tudományos szakirodalma van, államilag elismert, középfokú (B2) komplex típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, vagy oklevél szükséges.

REQUIREMENT OF ISSUING DIPLOMA:

Certificate of state acknowledged language examination middle B2 level from any living foreign languages, which has scientific literature for the given specialization or equivalent maturity diploma (certificate) is requested for obtaining Master degree diploma.

13. AZ ELSAJÁTÍTANDÓ SZAKMAI KOMPETENCIÁK:

a mesterképzési szakon végzettek alkalmasak:

- természetvédelmi és ökológiai hatástanulmányok elkészítésére,
- természetvédelmi nevelésre,
- az ökológiai alapokon nyugvó természetvédelmi turizmus megszervezésére,
- a természetvédelem hatósági és közigazgatási feladatainak ellátására,
- állat- és növénykertek, vadasparkok, múzeumok és más bemutató intézményekben vezetői feladatok ellátására,
- *ex situ* génmegőrzési feladatok ellátására,
- természetvédelmi, vad- és halgazdálkodási, vadászati, halászati és horgászati szakigazgatási szervek és szakhatóságok szakirányú képzettséget igénylő munkaköreinek betöltésére,
- a természetvédelem jogszabályi előírásainak megfelelő tervezésére, irányítására, valamint természetvédelmi szaktanácsadásra,
- a természetvédelem területén tevékenykedő mezőgazdasági és erdőgazdasági vállalkozások, valamint hazai és nemzetközi, nem kormányzati szervezetnél szakirányú képzettséget igénylő vezetői feladatok ellátására.

PROFESSIONAL COMPETENCE TO BE ATTAINED:

Graduates are competent in performing the following duties:

Composing Environmental and ecological impact studies

Educating for nature conservation

Organising nature conservation tourism based on well-founded ecology

Fulfil the official and administrative tasks of nature conservation

Carrying out management duties in zoos and botanic gardens, wildlife parks and museums

Ex-situ gene preservation responsibilities

Hold a position in public administration or at national authorities in the field of nature conservation, aquaculture, hunting, fishing

Appropriate planning, controlling of nature conservation in compliance with the legislative provisions, furthermore consultancy services

In the sphere of nature conservation, they perform duties at companies dealing with agriculture, forestry, at national and international, non-governmental authorities to which qualification is requested.

14. MODELL TANTERV / MODEL CURRICULUM

1. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours			Kredit Credits	Számon- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			Full-Time Programme (hour/week)						
			Part-Time Programme hour/semester						
			E	Sz	L				
Környezeti és térinformatika	Environmental and Geographic Information System	MNGMT01K001	0		2	2	K	GM	-
			0		10				
Információkeresés és szaknyelvhasználat	Searching for information and use of terminology	MNAAT01G100	1		2	3	G	AA	-
			5		10				
Biodiverzitás-monitorozás	Biodiversity monitoring	MNNBT01K111	3		0	4	K	NB	-
			15		0				
Bioetika	Bioethics	MNNBT01K131	2		0	2	K	NB	-
			10		0				
Természetvédelem története és nemzetközi helyzete	History and international status of nature conservation	MNNBT01K141	2		0	2	G	NB	-
			10		0				
Természetvédelmi biológia	Conservation biology	MNNBT01K151	2		0	2	K	NB	-
			10		0				
Magyarország védett természeti területei	Protected areas of Hungary	MNNBT01K161	2		3	6	K	NB	-
			10		15				
Biológiai invázió	Invasion biology	MNNVT01K001	2		2	3	K	NV	-
			10		10				
Diplomamunka készítés I.	Thesis work I.	MNAAT01B101	0		1	6	B	AA	-
			0		5				
Terepgyakorlat I.	Field practice I.	MNAAT01A051	0		40	0	A	AA	-
			0		16				
Elvárható félévi kredit	Expected credits					30			

2. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours			Kredit Credits	Számon- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			Full-Time Programme (hour/week)						
			Part-Time Programme hour/semester						
			E	Sz	L				
Természetvédelmi genetika	Nature conservation genetics	MNNBT02K101	3		0	2	K	NB	-
			15		0				
Biometria	Biometry	MNGMT01G011	1		2	3	K	GM	-
			5		10				
Táj- és vegetációtörténet	Landscape and vegetation history	MNNBT02K121	2		0	2	K	NB	-
			10		0				

OLDALSZÁM:13/20
KIADÁS DÁTUMA: 2013.04.10.
KIADÁSÉRT FELEL: Dr. Kondorosy Előd
VÁLTOZAT:1.2

Természeti állapotfelmérés, hatásvizsgálat és kezelési terv	Survey of natural conditions, impact assessment and management planning	MNAAT02K001	3 15		2 10	6	K	AA	-
Környezeti nevelés	Environmental education	MNGTT02G021	1 5		3 15	3	G	NB	-
Flóra-, fauna- és élőhely térképezés	Flora, fauna and habitat mapping	MNNBT02K171	2 10		2 10	4	K	NB	-
Hidrológiai és földtani értékek védelme	Conservation of hydrological and geological values	MNMVT02K111	2 10		2 10	4	K	MV	-
Diplomamunka készítés II.	Thesis work II.	MNAAT02B201	0 0		2 10	6	B	AA	-
Terepgyakorlat II.	Field practice II.	MNAAT02A052	0 0		80 32	0	A	AA	-
Elvárható félévi kredit	Expected credits					30			

3. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours			Kredit Credits	Számon- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			Full-Time Programme (hour/week)						
			Part-Time Programme hour/semester						
			E	Sz	L				
Természetvédelmi vagyongazdálkodás	Property management in nature conservation	MNGMT01K121	2		2	4	K	GM	-
			10		10				
Globális környezeti rendszerek és modellek	Global environmental systems and models	MNMVT01K101	3		0	2	G	MV	-
			15		0				
Nemzetközi (EU) természetvédelmi jog	International (EU) nature conservation law	MNGTT01K111	2		0	3	K	GT	-
			10		0				
Kultúrtörténeti értékek védelme	Conservation of cultural values	MNAAT01K031	3		0	3	K	AA	-
			15		0				
Differenciált sz. i. tárgy	Special professional		3		0	3	K		
			15		0				
Differenciált sz. i. tárgy	Special professional		2		1	3	K		
			10		5				
Választható „a”	Optional „A”		2		0	2	K		
			10		0				
Választható „b”	Optional „B”		2		3	2	K		-
			10		15				
Diplomamunka készítés III.	Thesis work III.	MNAAT01B301	0		3	9	B	AA	-
			0		15				
Terepgyakorlat III.	Field practice III.	MNAAT01A053	0		40	0	A	AA	-
			0		16				
Elvárható félévi kredit	Expected credits					31			

4. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours			Kredit Credits	Számon- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			Full-Time Programme (hour/week)						
			Part-Time Programme hour/semester						
			E	Sz	L				
Európa védett természeti területei	Protected areas of Europe	MNAAT02K011	3		0	3	K	GM	-
			15		0				
Környezet- és természetvédelmi politika	Environment protection and nature conservation politics	MNGTT02K101	2		0	2	G	AA	-
			10		0				
Aktív fajvédelem	Active species conservation	MNAAT02K021	2		2	4	K	NB	-
			10		10				
Differenciált sz. i. tárgy	Special professional „D”		2		1	3	K		-
			10		5				
Differenciált sz. i. tárgy	Special professional „D”		2		1	3	K		-
			10		5				
Differenciált sz. i. tárgy	Special professional „E”		2		1	3	K		-
			10		5				
Választható „c”	Optional „C”		2		0	2	K		-
			10		0				
Diplomamunka készítés IV.	Thesis work IV.	MNAAT02B401	0		4	9	B	AA	-
			0		20				
Elvárható félévi kredit	Expected credits					29			