

Képzési terv

2016.

A felsőoktatási intézmények tanulmányi pontrendszerét (kreditrendszerét) szabályozó 200/2000. (XI. 29.) Kormányrendelet értelmében a PhD képzésben résztvevő állami ösztöndíjas és önköltséges doktoranduszoknak 2016. szeptembertől induló doktori képzés két szakaszból áll.

Az egyik a képzési és kutatási szakasz az első két évben, majd a kutatási és disszertáció szakasz jön a sikeresen teljesített komplex vizsgát követően a harmadik és negyedik évben. A doktorandusznak a képzés ideje alatt tanulmányaiból legalább **240 kreditet** kell teljesítenie.

A doktori iskola által meghirdetett témákban végzett kutatási tevékenység jelenti a doktori képzés legfontosabb részét. A kutatási tevékenységet két formában értékeljük a megfelelő kreditértékekkel. Az egyik terület az önálló tudományos kutatómunka teljesítése, a másik pedig a publikációs tevékenység.

A 2. év végén a hallgatók komplex vizsgát tesznek. A komplex vizsga követelményeit a Működési Szabályzat tartalmazza.

A komplex vizsgára történő bocsátás feltétele a doktori képzés „képzési és kutatási szakaszában” (első négy félév) legalább **90 kredit** ÉS valamennyi, a doktori iskola képzési tervében előírt tantárgyakból teljesítendő kredit megszerzése.

A témavezető a hallgató leckekönyvében félévenként igazolja az önálló tudományos kutatómunka teljesítését.

A megszerezhető kreditpontok minimum-maximum határait az alábbi táblázat tartalmazza.

(nappali/esti képzésen)

	Tantárgyak	Oktatás	Kutatás	Publikáció
minimum	40	0	140	32
ajánlott	40	20	140	40
maximum	52	20	140	48

A doktorandusz képzési tantervének az alapelvei a következők:

	Tanulmányi-kutatási szakasz				Kutatási-disszertációs szakasz				összesen
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
Tantárgyak	10	14	8	8					40
kötelező min. 2 db tárgy teljesítése	10								
min. 1 idegen nyelvű tárgy lehallgatása kötelező		6							
választható 4 kredit		8	8	8					
Doktori szeminárium	X	X	X	X					aláírás kritérium
Oktatás									20
Önálló tudományos kutatómunka	15	15	15	15	20	20	20	20	140
Publikációk									40
									240

- a) A kötelező tárgyak közül 2 tárgyat 5-5 kredittel kötelező a hallgatónak teljesítenie a képzési és kutatási szakaszban. Előírás minimum egy 6 kredites idegen nyelvű tárgy teljesítése, mely más doktori iskolában is teljesíthető.
- b) Kritérium feltétel, hogy az első 4 félévben 2-2 előadást kötelező meghallgatni a *doktori szemináriumok* keretében, ebből az egyik a NYME által szervezett előadás kell, hogy legyen, a másik ezzel egyenértékű vagy magasabb szintű szemináriumot jelent. A témavezető igazolja az indexben aláírással, kredit nem jár érte.

- c) A doktorandusz oktatói feladatokat is vállalhat, gyakorlatok és előadások tartása valamint társ-konzulensi tevékenység (TDK, szakdolgozat, diplomaterv) keretében és ezért a tevékenységért kreditpontokat kap (5 kredit/félév).
- d) Az első félév végére a doktorandusz *szakirodalmi feldolgozást* készít kutatási témájához, melyet a doktori iskola vezetője, témavezetője véleményez.

A hallgató a témavezető segítségével *munkatervet* készít az első év végére. A munkatervet a Doktori Iskola vezetője, programvezető, témavezető, levelező tagozatos doktoranduszok esetében a munkahelyi vezető véleményezi. A munkatervnek tartalmaznia kell azokat a tárgyakat, amelyeket a hallgató fel kíván venni, valamint a részletes kutatási tervet, és a költségtervet. Részleteit a doktori szabályzat melléklete tartalmazza.

A doktorandusz legfontosabb tevékenysége a tudományos kutatómunka. A hallgató a témavezető irányításával és segítségével, de önállóan végzi a kutatást. Eredményeit bemutatja a megfelelő szakterületi konferenciákon és minél nagyobb önállósággal publikálja színvonalas folyóiratokban. Féléves munkájáról minden *félévben beszámolót* készít.

A doktorandusz munkájáról évente legalább egy alkalommal *szóbeli beszámolót* tart (a gyakorlatban a tavaszi szemeszterben). A beszámoló fóruma lehet DI fórum, a kutatóhely, intézet szakmai közössége, akadémiai, vagy más szakmai fórum (ha a tudományági doktori tanács ezt elfogadja esetleg hazai, vagy külföldi konferencia). A beszámoló nyilvános.

A kutatási eredményekből megjelent publikációkra a megjelenésekor az alábbi táblázat szerinti kreditpont kapható:

Tudományos		Kredit	
Folyóirat cikk			
	Impakt faktoros	16	http://goo.gl/HmhokF
	Nem Impakt faktoros, de Q1-Q4	14	http://www.scimagojr.com/
	Akadémiai folyóiratlistás idegen nyelvű	10	pl. IV. Agrártudományi - http://goo.gl/P9B9KX
	Akadémiai folyóiratlistás magyar nyelvű	8	
	Egyéb lektorált idegen nyelvű	8	
	Egyéb lektorált magyar nyelvű	6	
Könyvfejezet - lektorált			
	Idegen nyelvű	10	
	Magyar nyelvű	8	
Konferenciaközlemény - teljes szövegű, lektorált			
	Idegen nyelvű	10	
	Magyar nyelvű	8	
Egyéb - teljes szövegű, nem lektorált			
	Idegen nyelvű	4	
	Magyar nyelvű	2	
Minden egyéb (ismeretterjesztő/közérdekű)			
	Idegen nyelvű	2	
	Magyar nyelvű	1	

A publikációk nyilvántartása a Magyar Tudományos Művek Tárában (<https://www.mtmt.hu/>) ahonnan a teljes szöveg feltölthető a Nyugat-Magyarországi Egyetem Publicatio Repozitóriumba (<http://publicatio.nyme.hu/>).

Publikációs elvárás minimum két idegen nyelvű első szerzős lektorált folyóiratban megjelent cikk igazolása a 8. félév végére, amelyből legalább egy impakt faktoros vagy Q1-Q3 cikk legyen.

A táblázat szerinti kreditszámokat a társszerzők számával osztani kell, de a témavezetőt a társszerzők számának meghatározásakor nem kell figyelembe venni. Amennyiben a doktorandusz az első szerző kétszeres súllyal kerül beszámításba a publikáció.

Komplex vizsga

- (1) A komplex vizsga a doktori fokozatszerzési eljárásban részt vevő doktorjelölt tudományágában szerzett ismereteinek összefoglaló, áttekintő jellegű számonkérési formája.
- (2) Komplex vizsgára a szervezett doktori képzés 4. félévének eredményes befejezése után, **a félév végét követő vizsgaidőszakban, a javítóvizsga az azt követő regisztrációs héten, a tudományági doktori tanács által meghatározott időben kerül sor. Jelentkezési határidő minden év április 15. keresztféléves képzés esetén minden év október 15.**
- (3) A komplex vizsga időpontjáról a hallgatókat értesíteni kell a képzés első szakaszának utolsó félévében.
- (4) Az eredményes komplex vizsgát követően három éven belül be kell nyújtani a doktori értekezést nyilvános védésre. A benyújtás méltányossági okból egy évvel meghosszabbítható.
- (5) A komplex vizsgára történő jelentkezés feltétele
A doktori képzés „képzési és kutatási szakaszában” (első négy félév) legalább 90 kredit, valamint valamennyi, a doktori iskola képzési tervében előírt „képzési kredit” megszerzése (kivéve a doktori fokozatszerzésre egyénileg felkészülő, akinek hallgatói jogviszonya a komplex vizsgára történő jelentkezéssel és annak elfogadásával jön létre).
- (6) A komplex vizsgát nyilvánosan, bizottság előtt kell letenni. A vizsgabizottság legalább három tagból áll, a tagok legalább egyharmada nem áll foglalkoztatásra irányuló jogviszonyban a doktori iskolát működtető intézménnyel. A vizsgabizottság elnöke egyetemi tanár vagy Professor Emeritus vagy habilitált egyetemi docens vagy MTA Doktora címmel rendelkező oktató, kutató. A vizsgabizottság valamennyi tagja tudományos fokozattal rendelkezik. A vizsgabizottságnak nem lehet tagja a vizsgázó doktorandusz témavezetője.
- (7) A komplex vizsga két fő részből áll: az egyik rész a vizsgázó elméleti felkészültségét értékeli („elméleti rész”), a másik részben a vizsgázó tudományos előrehaladásáról ad számot („disszertációs rész”).
- (8) A komplex vizsga elméleti részében a vizsgázó legalább két tárgyból/témakörből tesz vizsgát, a tárgyak/témakörök listáját a doktori iskola képzési terve tartalmazza. Az elméleti vizsgának lehet írásbeli része is. A komplex vizsga második részében a vizsgázó 20 perces előadás formájában ad számot szakirodalmi ismereteiről, beszámol kutatási eredményeiről, ismerteti a doktori képzés második szakaszára vonatkozó kutatási tervét, valamint a disszertáció elkészítésének és az eredmények publikálásának ütemezését.

A komplex vizsga részeként 5-10 oldal terjedelmű, A/4 formátumú írásműben kutatási összefoglalót kell benyújtani, melyet a vizsgabizottság értékeli.

(9) A témavezető előzetesen írásban és/vagy a vizsgán értékelheti a vizsgázót.

(10) A komplex vizsga végeredményét minősíteni kell. **A komplex vizsga értékelése kétfokozatú, „megfelelt” vagy „nem megfelelt” minősítésű lehet.** A vizsgabizottság külön-külön értékeli a vizsga elméleti és disszertációs részét. A végeredmény számszerű minősítését a két részből álló vizsga külön-külön történő **ötfokozatú** értékelésének számtani átlaga adja.

A bizottság zárt ülésen, titkos szavazással – az elméleti és disszertációs részek vonatkozásában külön-külön – dönt (1-5 pont). Amennyiben a doktorjelölt a komplex vizsga elméleti részéből nem éri el a 60%-ot, a vizsga **„nem megfelelt”** minősítéssel sikertelenségnek minősül. „Nem megfelelt” minősítésű sikertelen vizsga esetén a komplex vizsgát a vizsgázó az adott vizsgaidőszakban további egy alkalommal megismételheti. A vizsga disszertációs része sikertelenség esetén az adott vizsgaidőszakban nem ismételhető.

A komplex vizsga **„megfelelt” minősítésű, azaz sikeres**, amennyiben a bizottság tagjainak többsége mindkét vizsgarészt sikeresnek ítéli meg. Ha az összesített végeredmény eléri a 60%-ot, de kevesebb 80%-nál, akkor a komplex vizsga minősítése “rite” (megfelelt), ha eléri, vagy meghaladja a 80%-ot, de nem éri el a 91%-ot, akkor minősítése “cum laude” (jó), és ha eléri, vagy meghaladja a 91%-ot, akkor “summa cum laude” (kiváló).

(11) A komplex vizsgáról szöveges értékelést is tartalmazó jegyzőkönyv készül.

(12) A vizsga eredményét a szóbeli vizsga napján ki kell hirdetni.

(13) A komplex vizsga értékelése része a doktori fokozat minősítésének.

(14) A komplex vizsga alól felmentés nem adható.

(15) **Megszűnik a hallgatói jogviszony**, ha a doktorandusz a komplex vizsgát nem teljesíti, azaz:

- **nem jelentkezik** vizsgára a 4. félév végén vagy
- a vizsga minősítése **„nem megfelelt”**
- **Méltányossági eljárásra nincs lehetőség.**

**A Roth Gyula Erdészeti és Vadgazdálkodási Tudományok Doktori Iskola
tárgykínálata komplex vizsgához**

E1 program: Erdei ökoszisztémák ökológiája és diverzitása
Programvezető: Prof. Dr. Mátyás Csaba

- Meteorológia
- Termőhelyismerettan
- Ökológia
- Erdészeti genetika
- Vízgazdálkodás
- Növénytársulástan
- Erdei állatközösségek ökológiája

E2 program: Az erdőgazdálkodás biológiai alapjai
Programvezető: Prof. Dr. Lakatos Ferenc

- Erdősítés
- Erdőnevelés
- Erdészeti rovartan
- Erdészeti növénykórtan
- Erdővédelem
- Agroerdészet

E3 program: Erdővagyon-gazdálkodás
mb. programvezető: Prof. Dr. Lett Béla

- Erdőrendezés
- Erdészeti-politika
- Erdészeti gazdaságtan
- Erdészeti szervezet és vezetés
- Erdővagyon-gazdálkodás

E4 program: Erdészeti műszaki ismeretek
Programvezető: Dr. Czupy Imre

- Erdészeti gépesítés
- Bioenergetika
- Erdőhasználat
- Erdészeti utak tervezése
- Környezetvédelem
- Hidrológia
- Informatika

E5 program: Vadgazdálkodás
Programvezető: Prof. Dr. Faragó Sándor

- Vadbiológia

- Apróvad ökológia és élőhelygazdálkodás
- Zárttéri vadtenyésztés és vadtartás
- Vadászati ökonómia
- Vadegészségügy
- Vadfajok szaporodásökológiája
- Vadfajok táplálkozásökológiája és takarmányozása

E6 program: Természetvédelem

Programvezető: Prof. Dr. Bartha Dénes

- Invázióbiológia
- Konzervációbiológia
- Restaurációs ökológia
- Tájökológia
- Élettelen természeti értékek védelme
- Élő természeti értékek védelme

E7 program: Geoinformatika

Programvezető: Dr. Czimber Kornél

- Geodézia
- GNSS technológia
- Geoinformatika
- Digitális felületmodellezés
- Távérzékelés
- Képfeldolgozás
- Lézeres letapogatás
- Klímamodellezés
- Geodinamika
- Geomágnésesség
- Földminősítés és földhasználat
- Tájvédelem és tájrendezés

E8 program: Erdő- és Környezetpedagógia

Programvezető: Dr. Molnár Katalin

- A projektpedagógia érvényesülése az erdei iskolákban
- Környezetpedagógia időszerű kérdései
- Az erdőpedagógia módszertana
- Fenntartható fejlődés és környezeti nevelés – az attitűdformálás lehetőségei
- Erdészetpolitika, erdészeti kommunikáció

A Roth Gyula Erdészeti és Vadgazdálkodási Tudományok Doktori Iskola tárgykínálata

Kötelező tárgyak (5 kredit)

Alkalmazott matematika (Prof. Dr. Szalay László)
Informatika a kutatásban (Dr. Gál János)
Kísérletek tervezése és értékelése (Dr. Horváth-Szováti Erika)
A tudományos munka formai és tartalmi követelményei (Dr. Bejó László)
Kutatási eredmények számítógépes statisztikai kiértékelése (Dr. Csanády Viktória)

Választható és ajánlott tárgyak (4 kredit)

E1 program: Erdei ökoszisztémák ökológiája és diverzitása **Programvezető: Prof. Dr. Mátyás Csaba**

Vegetációs ismeretek (Prof. Dr. Bartha Dénes)
Öko-biokémia alapjai (Dr. Németh Zsolt)
Fás növények ökológiai genetikája (Prof. Dr. Mátyás Csaba)
Evolutionary ecology of forest trees (Prof. Dr. Mátyás Csaba)
Erdői ökoszisztémák tápanyag és vízforgalma (Dr. Führer Ernő)
Erdészeti nemesítés (Prof. Dr. Mátyás Csaba és Dr. Borovics Attila)
Vegetációdinamika és vegetációtörténet (Dr. Zagyvai Gergely)
Környezeti kémia (Prof. Dr. Albert Levente)
Interakciók növények és állatok között (Dr. Csóka György)
Öko-hidrologia (Prof. Dr. Gribovszki Zoltán)
Eco-hidrology (Prof. Dr. Gribovszki Zoltán)
Az erdőkezelések talajvédelmi kérdései (Prof. Dr. Bidló András)
Bodenschutz im Wald (Prof. Dr. Bidló András)
Az EU hivatalos talajosztályozási rendszere (Dr. Heil Bálint, Dr. Kovács Gábor)
WRB Bodenklassifikation (Dr. Heil Bálint, Dr. Kovács Gábor)
The WRB Soil Classification System (Dr. Heil Bálint, Dr. Kovács Gábor)
Ökológia alapjai (Dr. Berki Imre) (nem szakirányú végzettségű hallgatók kredit nélküli kritérium tárgya)
Időjárási szélsőségek hatásai és alkalmazkodás (Dr. Gálos Borbála)
Ecological climatology (Dr. Gálos Borbála)
Közösségi ökológiai módszerek a zoológiában (Dr. Winkler Dániel)
Forest Vertebrate and invertebrate community ecology (Dr. Winkler Dániel)
Modern molecular biology applications in environmental microbiology (Dr. Sipos György)

E2 program: Az erdőgazdálkodás biológiai alapjai **Programvezető: Prof. Dr. Lakatos Ferenc**

Természetközeli erdőművelési eljárások (Dr. Frank Norbert, Prof. Dr. Király Gergely)
Erdőfelújítás és telepítés (Dr. Frank Norbert) (nem erdőmérnök PhD hallgatóknak kredit nélküli kritérium tárgya)
Erdőtípológia (Prof. Dr. Király Gergely)
Biológiai védekezés az erdőben (Prof. Dr. Lakatos Ferenc)
Erdői fák betegségei (Dr. Sárándi-Kovács Judit)

Vadgazdálkodástan (Prof. Dr. Faragó Sándor) (nem szakirányú PhD hallgatóknak kredit nélküli kritérium tárgy)

Speciális talajzoológia (Dr. Winkler Dániel)

Erdészeti állattan (Dr. Winkler Dániel)

Magismeret, magbank (Dr. Kovács J. Attila)

Környezetkímélő növényvédelem (Dr. Tuba Katalin)

Ültetvényszerű fatermesztés (Prof. Dr. Rédei Károly)

International forestry (Dr. Frank Norbert)

Az erdei vadkár ökológiája (Prof. Dr. Náhlik András)

Gerinctelen fajokhoz kötődő endoszymbionták (Dr. Tuba Katalin)

Városi fák abiotikus és biotikus károsítói (Dr. Tuba Katalin)

Agroerdészet (Dr. Frank Norbert, Dr. Kovács Gábor)

E3 program: Erdővagyon-gazdálkodás
mb. programvezető: Prof. Dr. Lett Béla

Kötelező tárgyak (5 kredit)

Erdőgazdaság-politika (Prof. Dr. Lett Béla, Dr. Jáger László)

Választható tárgyak (4 kredit)

Nagyterületi erdőleltározás elméleti alapjai (Dr. Gál János)

Theoretical foundations of large scale forest inventories (Dr. Gál János)

Theoretische Grundlagen der forstliche Grossrauminventuren (Dr. Gál János)

Erdőbecslési mérés technika (Dr. Gál János, Dr. Horváth Tamás)

Forest measurement techniques (Dr. Gál János, Dr. Horváth Tamás)

Messtechnik im Waldmesslehre (Dr. Gál János, Dr. Horváth Tamás)

Faállományok növekedésének modellezése (Dr. Veperdi Gábor, Dr. Horváth Tamás)

Vagyonszemléletű erdőgazdálkodás (Prof. Dr. Lett Béla, Dr. Schiberna Endre)

Erdőállományszerkezet-vizsgálat (Dr. Gál János)

Analysis of forest assets structure (Dr. Gál János)

Analyse des Waldfondstruktur (Dr. Gál János)

Erdő- és erdészettörténet (Dr. Oroszi Sándor)

Értékesítéspolitika és piacismeret a fagazdaságban (Dr. Stark Magdolna, Dr. Szép Tibor)

Természet-, környezetvédelem és az erdőgazdálkodás kapcsolata (Dr. Héjj Botond- Dr. Puskás Lajos)

Környezetorientált vállalati gazdálkodás - A környezeti menedzsment közgazdasági eszközei (Dr. Héjj Botond- Dr. Puskás Lajos)

Természeti erőforrások megőrzése és fejlesztése (Dr. Héjj Botond, Dr. Schiberna Endre)

Erdőgazdaság-politika (Prof. Dr. Lett Béla, Dr. Jáger László)

Erdészeti számvitel és pénzügyek (Prof. Dr. Lett Béla, Dr. Horváth Sándor)

Erdészeti ökonómia- Erdőértékelés (Dr. Héjj Botond, Dr. Schiberna Endre)

Erdőgazdálkodási ágazat szervezet struktúrája - Állami- és magán-erdőgazdálkodás sajátosságai (Prof. Dr. Lett Béla, Dr. Schiberna Endre, Dr. Horváth Sándor, Dr. Hegedűs Attila)

Erdészeti és vadászati jog nemzetközi vonatkozásai (Dr. Jáger László)

Faállomány-paraméterek meghatározása távérzékeléssel (Dr. Király Géza)

Determining Forest Stand Parameters by Remote Sensing (Dr. Király Géza)

E4 program: Erdészeti műszaki ismeretek
Programvezető: Dr. Czupy Imre

Erdészeti szaporítóanyag termesztés gépesítése (Prof. Dr. Horváth Béla)
Erdőművelés gépesítése (Prof. Dr. Horváth Béla)
Fakitermelés gépesítése (Dr. Major Tamás)
Felkészítés gépesítése (Dr. Major Tamás)
Faanyagmozgatás gépesítése (Dr. Major Tamás)
Fahasználatok kíméletességének értékelése (Dr. Major Tamás)
Erdészeti gépek hidraulikus rendszerei (Dr. Czupy Imre PhD)
Mezőgazdasági és erdészeti járművek modellezése (Dr. Czupy Imre PhD)
Gépesítés és környezetvédelem (Dr. Czupy Imre PhD)
Mechanisierung und Umweltschutz(Dr. Czupy Imre PhD)
Környezettudatos gépesítési technológiák (Prof. Dr. Fenyvesi László)
Környezet- és klímavédelem (Prof. Dr. Palocz-Andresen Michael)
Umwelt und Klimaschutz (Prof. Dr. Palocz-Andresen Michael)
Environment and climateprotection (Prof. Dr. Palocz-Andresen Michael)
Zaj- és rezgélmélet (Dr. Czupy Imre)
Theorie der Lärm- und Vibration (Dr. Czupy Imre)
Környezeti zajok és rezgések hatásvizsgálata (Dr. Czupy Imre PhD)
Untersuchung der Auswirkungen von Lärm und Vibration(Dr. Czupy Imre PhD))
Lignocellulóz energiahordozók (Prof. Dr. Marosvölgyi Béla)
Bioenergetika gépei (Prof. Dr. Marosvölgyi Béla)
A faanyag kémiai és energetikai hasznosítása (Dr. Rétfalvi Tamás PhD)
Logisztikai rendszerek az erdőgazdálkodásban (Szakálosné Dr. Mátyás Katalin)
Természetszerű fahasználatok (Szakálosné Dr. Mátyás Katalin)
Rendszerszemléletű módszerek a tervezésben és szervezésben (Prof. Dr. Rumpf János)
Auf der Systemtheoriebasierende Methoden in der Planung und Organisation (Prof. Dr. Rumpf János)
Idő és költségelemzés (Prof. Dr. Rumpf János)
Zeit- und Kostenanalyse (Prof. Dr. Rumpf János)
Programozás C# nyelven (Dr. Primusz Péter PhD)
Dinamikus feltáráshálózat-tervezés (Dr. Péterfalvi József PhD)
Erdészeti utak tervezésének korszerű módszerei (Dr. Péterfalvi József PhD)
Áramlástan (Prof. Dr. Gribovszki Zoltán PhD)
Hidrológia (Prof. Dr. Gribovszki Zoltán PhD)
Hidrology (Prof. Dr. Gribovszki Zoltán PhD)
Hidrológiai modellezés (Dr. Kalicz Péter PhD)
Energetikai faültetvények üzemeltetése, hasznosítása (Dr. Vágvölgyi Andrea)
Környezeti hatáselemzés (Dr. Pájer József)
Nukleáris környezetellenőrzés (Prof. Dr. Divós Ferenc)
Szennyvíztisztítási módszerek (Dr. Vityi Andrea)
Agroerdészeti technológiák (Dr. Vityi Andrea)
Gyakorlati környezetvédelem öko-szociális aspektusai (Dr. Vityi Andrea)
Hulladékhasznosítás korszerű technológiai (Dr. Vágvölgyi Andrea)
Digitális adatgyűjtés és adatfeldolgozás (Dr. Kalicz Péter)

E5 program: Vadgazdálkodás
Programvezető: Prof. Dr. Faragó Sándor

Nagyvadfajok viselkedésökológiája (Prof. Dr. Náhlik András)
A vadgazdálkodás ökonómiája (Dr. Héjj Botond, Dr. Horváth Sándor)
A vadállomány hasznosításának gyakorlata (Dr. Sándor Gyula)
Vadászat – és vadgazdálkodástörténet (Dr. Jánoska Ferenc)

Élőhelygazdálkodás (Prof. Dr. Faragó Sándor)
Természetvédelem és vadgazdálkodás (Dr. Jánoska Ferenc)
Monitorozás a vadgazdálkodásban (Prof. Dr. Faragó Sándor)
A vadfajok populációdinamikája (Prof. Dr. Náhlik András)
A táji vadgazdálkodás tervezési vonatkozásai (Dr. László Richárd)
Vadfajok táplálékszükséglete és takarmányozása (Dr. László Richárd)
Az élővadbefogás elmélete és gyakorlata (Dr. Sándor Gyula)
A világ nagyvadfajai (Dr. Jánoska Ferenc)
The Big Game of the World (Dr. Jánoska Ferenc)
A vadgazdálkodás egészségügye (Dr. Gál János)
Vadászati állattan (Prof. Dr. Faragó Sándor) (nem szakirányú PhD hallgatóknak kredit nélküli kritérium tárgy)

E6 program: Természetvédelem
Programvezető: Prof. Dr. Bartha Dénes

Az EU Víz Keret-Irányelv természetvédelmi vonatkozásai (Dr. Ambrus András)
Ecology of large herbivores with a special emphasis on nature conservation (Prof. Dr. Náhlik András)
Élőhelyfragmentáció és hatásai (Dr. Báldi András)
Gerinctelen fajok fajvédelmi stratégiák (Dr. Ambrus András, Dr. Szinetár Csaba)
Gerinces fajok fajvédelmi stratégiák (Dr. Winkler Dániel)
Vertebrate species conservation strategy (Dr. Winkler Dániel)
Felszín alatti vizeink az EU-Víz Keretirányelv szerint (Dr. Cserny Tibor)
Inváziós növények biológiája (Dr. Csiszár Ágnes)
Biology of invasive plants (Dr. Csiszár Ágnes)
Inváziós állatok biológiája (Prof. Dr. Lakatos Ferenc)
Biology of invasive animals (Prof. Dr. Lakatos Ferenc)
Madárvonulás ökológiája (Dr. habil. Gyurácz József)
Kisemlősök ökológiája és természetvédelme (Dr. Németh Csaba)
Landscape assessment (Prof. Dr. Konkoly Gyuró Éva)
Látogatómenedzsment védett természeti területeken (Dr. Németh Csaba)
Protection and evaluation of plant genetic resources (Dr. Szabó T. Attila)
Rovarfajok védelme/védett rovarfajok (Prof. Dr. Lakatos Ferenc)
Természetvédelmi értékelések (Prof. Dr. Bartha Dénes) kredit nélküli kritérium tárgy
Kultúrtörténeti értékek védelme (Dr. Tardy János)
Élőhelyrestauráció alapjai (Dr. Zagyvai Gergely)
Biológiai indikáció (Prof. Dr. Bartha Dénes)

E7 program: Geoinformatika
Programvezető: Dr. Czimmer Kornél

Geodéziai vetületek (Prof. Dr. Bácsatyai László)
Kiegyenlítő számítások (Prof. Dr. Bácsatyai László)
Geoinformatika az erdészeti tudományokban (Dr. Czimmer Kornél)
GIS in Forest Sciences (Dr. Czimmer Kornél)
Webes térinformatika (Dr. Czimmer Kornél)
WebGIS (Dr. Czimmer Kornél)
Digitális felületmodellezés (Dr. Czimmer Kornél)
Digital surface modelling (Dr. Czimmer Kornél)
Geoinformatikai algoritmusok fejlesztése (Dr. Czimmer Kornél)

GIS algorithm development (Dr. Czimber Kornél)
Objektum alapú képfeldolgozás (Dr. Czimber Kornél)
Object based image analysis (Dr. Czimber Kornél)
Felszínborítás térképezése távérzékeléssel (Dr. Király Géza)
Land Cover Mapping by Remote Sensing (Dr. Király Géza)
Légi lézeres letapogatások (Dr. Király Géza)
Airborne Laser Scanning (Dr. Király Géza)
Távérzékelési módszerek a környezetgazdálkodásban (Dr. Király Géza)
Terepi geoinformatika (Dr. Brolly Gábor)
Field GIS (Dr. Brolly Gábor)
Nyílt forráskódú geoinformatika (Dr. Brolly Gábor)
Open Source GIS (Dr. Brolly Gábor)
Földi lézershelyezés (Dr. Brolly Gábor)
Terrestrial laser scanning (Dr. Brolly Gábor)
Geomatematika (Prof. Dr. Závoti József)
Geomathematic (Prof. Dr. Závoti József)
Téradat infrastruktúra (Dr. Mihály Szabolcs)
Spatial Data Infrastructure (Dr. Mihály Szabolcs)
Geoinformatikai módszerek a környezetvédelemben (Dr. Vekerdy Zoltán)
Geo-informatical methods in environmental management (Dr. Vekerdy Zoltán)
Országos térinformatikai nyilvántartási rendszerek az agráriumban (Dr. Martinovich László)
Térinformatikai környezetmodellezés (Dr. Tamás János)
Jogi kérdések a térinformatikában (Dr. Osztovits András)
A GNSS rendszerek környezettudományi alkalmazásai (Dr. Bányai László)
A GNSS nagy pontosságú alkalmazásai (Dr. Kenyeres Ambrus)
Földminősítés, minőségromlás, minőségjavítás (Dr. Dömsödi János)
Földhasználat, tájhasználat (Dr. Dömsödi János)
A Kárpát-medence tájtörténete (Prof. Dr. Konkoly-Gyuró Éva)
Landscape research (Prof. Dr. Konkoly-Gyuró Éva, Dr. Tirászi Ágnes)
Digitális képfeldolgozás a geoinformatikában (Dr. Kalmár János)
Távérzékelés és térinformatika a hely-specifikus növénytermesztésben (Prof. Dr. Neményi Miklós)
Modern távérzékelési módszerek környezetvédelmi monitorozáshoz (Dr. Vekerdy Zoltán)
Modern RS methods for environmental monitoring (Dr. Vekerdy Zoltán)
Nagyterületi klímamodellezés és prognosztika (Prof. Dr. Mátyás Csaba)
Úridőjárás és -klíma (Dr. Wesztergom Viktor)
Globális és lokális geodinamika (Prof. Dr. Mentés Gyula)
Global and local Geodynamics (Prof. Dr. Mentés Gyula)
Geodinamikai folyamatok modellezése (Prof. Dr. Bányai László)
Geomágnesesség (Dr. Wesztergom Viktor)

E8 program: Erdő- és Környezetpedagógia
Programvezető: Dr. Molnár Katalin

Kötelező tárgyak (5 kredit)

Erdő- és környezetpedagógia (Dr. Molnár Katalin Dr. Hartl Éva)
Erdészeti politika (Dr. Lett Béla)

Választható tárgyak (4 kredit)

Tantervelmélet, műveltségterület fejlesztése
Pedagógiai kísérletek - oktatásfejlesztés (Kissné Dr. Zsámboki Réka)
Környezettudatos nevelés, a tanulás-tanítás eredményessége (Dr. Hartl Éva Dr. Molnár Katalin)

Geográfiai ökológia (Dr. Berki Imre)
Környezeti menedzsment közgazdasági eszközei (Dr. Héjj Botond)
Multimédia pedagógia és környezeti nevelés (Dr. Katona György Dr. Molnár Katalin)
Bioetika (Dr. Horváth Tamás)
Környezeti és erdészeti kommunikáció (Dr. Stark Magdolna Dr. Horváth Tamás))
Környezetünk a Föld (Dr. Szarka László OKEI)
Regionális gazdaságtan és politika (Prof. Dr. Fábán Attila)
Ökoenergetika (Prof. Dr. Marosvölgyi Béla/Dr. Vityi Andrea)
Ökoturizmus (Dr. Héjj Botond/Dr. Puskás Lajos)
Természet és művészet (Dr. Józsa Éva DLA Dr. Kovács-Gombos Gábor DLA)
Paleoökológia/Kultúrtáj és az ember (Dr. Kollarics Tímea Dr. Molnár Katalin)
Erdő és klíma (Dr. Mátyás Csaba/ Dr. Vigh Péter)
Ökológia alapjai (Dr. Berki Imre) a nem szakirányú végzettségű hallgatók kredit nélküli kritérium tárgya
Nevelés- és oktatástan (Dr. Varga László Dr. Patyi Gábor) a nem szakirányú végzettségű hallgatók kredit nélküli kritérium tárgya
A természeti környezet egészségügyi és rekreációs hatásai (Dr. Simon István Ágoston Baloghné Dr. Bakk Adrienn)
Ember és környezet (Dr. Hartl Éva Dr. Molnár Katalin)
A világvallások szent forrásainak természet- és környezetképe (Dr. Varga Norbert)
Természetismeretre, természetszeretetre nevelés története (Dr. Hartl Éva)
Angol nyelv tudományos célokra (Dr. Kitzinger Arianna)
English for Academic Purposes (EAP) (Dr. Kitzinger Arianna)