

**KÉPZÉSI PROGRAM
(SZAKIRÁNYÚ OKTATÁS)**

Erdésztechnikus – erdőgazdálkodás szakmairány

MEGNEVEZÉSŰ SZAKKÉPESÍTÉS MEGSZERZÉSÉRE IRÁNYULÓ SZAKMAI KÉPZÉSI PROGRAM,

A SZAKMA AZONOSÍTÓ SZÁMA: 5 0821 17 02

Jelen szakmai képzési program a hatályos központi képzési és kimeneti követelmények alapján az erdésztechnikus képzésben résztvevő technikumokkal egyeztetve készült.

Vonatkozó jogszabályok:

2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről

12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet

A szervezet alapadatai: Erdészeti Ágazati Tudásközpont Nonprofit Kft

Elérhetőségei: Telefon 06-99/518-998

Honlap: www.eatk.hu

Email: info@eatk.hu

Ügyvezető igazgató: Pap László

Székhelye: 9400 Sopron, Cházár András tér 1.

Az intézmény telephelyei: 1.sz. melléklet szerint

Preambulum

A szakmai képzés központilag kiadott és helyileg készített dokumentumokból és ezek együttműködő rendszeréből áll. A Képzési Program (KP) a Szakmai Program (SZP) szerves részeként, a Képzési és Kimeneti Követelményekkel (KKK) együtt alkotják az intézmények szakképzési alapidokumentumait.

- Az EÁTK Nonprofit Kft nem kívánja felülről az intézmények központi és helyi képzési dokumentumait (KKK, Képzési Program (KP) a Szakmai Program (SZP)).
- Támogatja a tanulási eredmény alapú (TEA) megközelítést (projektszemlélet), gyakorlati helyszínen gyakorlati feladatokkal összekapcsolt elméleti képzést és projektértékelést.

A duális képzés szakirányú szakképzés tárgykörbe kapcsolódó kérdésekkel foglalkozik, az iskolai dokumentumokban nem, vagy kérdésesen meghatározott pontokat értelmezi

- képzési telephelyek listája (EÁTK) EÁTK NAK akkreditálás dokumentum azonosítója szerint. Nemzeti Agrárgazdasági Kamara honlapja, <https://www.nak.hu/component/tair/item?id=369>

1. A szakma alapadatai

1.1 Az ágazat megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet

1.2 A szakma megnevezése: Erdésztechnikus

1.3 A szakma azonosító száma: 5 0821 17 02

1.4 A szakma szakmairányai: Erdőgazdálkodás, Vadgazdálkodás

1.5 A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

1.6 A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

1.7 Ágazati alapoktatás megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet

1.8 Kapcsolódó részsakmák megnevezése: -

1.9. Szakirányú oktatásra egy időben fogadható tanulók/képzésben részt vevő személyek maximális száma: Képzési telephelyenként eltérő / 1.sz melléklet

2. A szakma keretében ellátható legjellemzőbb tevékenység, valamint a munkaterület leírása

2.1 Szakmairány: Erdőgazdálkodás

Az erdésztechnikus az erdő- és vadgazdálkodás, a természetvédelem területén középfokú végzettséget igénylő munkaköröket, középszintű vezetői, szakirányítói feladatokat lát el. Ennek keretében együttműködik az erdőgazdálkodókkal, az erdészeti, vadászati és természetvédelmi hatósággal, munkahelyi vezetőkkel, beosztottakkal és vállalkozókkal. Szervezi, irányítja, ellenőrzi az erdészeti üzem szakmai, műszaki feladatainak végrehajtását, részt vesz azok gyakorlati megvalósításában. Személygépjárművet vezet, kezeli az erdészeti gépeket, berendezéseket, digitális eszközöket és informatikai alkalmazásokat. Munkája jelentős részét szabadban, a kezelésére bízott területen végzi, ahol külön jogosultság birtokában rendészeti feladatokat is ellát. Szakmai kompetenciája kiterjed az erdészeti szaporítóanyag-előállítás, az erdőösztés, az erdőnevelés, az erdővédelem, az erdőhasználat, az erdőbecslés, a vadászat, a vadgazdálkodás, az élőhelyfejlesztés, a természetvédelem, a közjóléti funkciók és szolgáltatások feladataira. A munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályok mindenkor betartásával végzi munkáját, továbbá tekintettel van a klímaváltozás hatásaira, és munkáját mindenkor a fenntarthatóság biztosítása érdekében végzi.

Egybefüggő nyári szakmai gyakorlat:

- „A duális képzőhelynek rendelkeznie kell a szakirányú oktatásra vonatkozó képzési programmal, amely szakmánként, az adott szakma KKK-hoz igazodóan tartalmazza a duális képzőhely által oktatott tananyagelemeket és ehhez kapcsolódóan az elméleti ismeretek, a felügyelet mellett és az önállóan végezhető gyakorlati feladatokat, továbbá a kompetencia- és készségfejlesztés feladatait.” Ezen képzési programot jelen dokumentum 7. pontja tartalmazza. Szintén itt található a diáktól elvárható képzettségi szint (évfolyamfüggő!!), milyen munka elvégzése lehet képes.
- A diák munkát csak felügyelet mellett végezhet!
- időtartama: legalább 20 teljesített munkanap (a kiskorúaknak napi 7 óra, nagykorúaknak napi 8 óra).
- kezdete: a szakképzési munkaszerződésben meghatározott kezdési időpont. Ettől eltérni nem lehet.
- jogviszony: a diák az EÁTK kft-vel kötött munkaszerződés alapján munkavállaló!

- Szabadság, betegség, pótlás tekintetében mérvadó: a 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről
- Gyakorlat értékelése, dokumentálása:
 - a diák naplóvezetésre kötelezett
 - a naplót a gyakorlat végén a képzési telephelyen az oktatóknak kell ellenjegyeznie.
 - A naplót az iskolában kell leadni
 - képzési telephely értékelést készít a diákról
 - a duális partner (EATK) a duális Kréta rendszerben rögzíti a gyakorlat napi jelenlétét a megküldött és aláírt jelenléti ívek alapján
 - a duális partner (EATK) a duális Kréta rendszerben rögzíti a gyakorlat elvégzéséről szóló igazolást, melyet a technikumoknak minden év augusztus 31-ig megküld.

Évközi szakirányú duális képzés:

- A szakirányú képzések lehetőség szerint tömbösítésre kerülnek, a közismereti tárgyak oktatása külön napon történik.
- A duális Kréta rendszerben a nyilvántartást, értékelést a képzési telephely oktatói végzik.
- A duális partnerrel (EÁTK) az együttműködés a teljes duális oktatási folyamat alatt összehangolt, mely a közös beiskolázási marketingtől a szakmai vizsgákig terjed
- A szabadsáv szakmák és évfolyamonkénti felhasználását, óraszámait, a tartalmi beépítés módját a szakmák helyi programtantervei tartalmazzák.

4. A duális szakképzésbe történő belépés feltételei:

4.1 Iskolai előképzettség: technikumi oktatás aktuális haladás szerint

4.2 Alkalmassági követelmények: a nyári és évközi duális képzés alatt a diák munkavállalónak minősül, ezért alkalmassági szabályok vonatkoznak rá.

4.2.1 Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat: **szükséges**

5. A szakirányú oktatás szükséges feltételei:

5.1 A szakirányú oktatás szükséges tárgyi feltételei:

A központi Képzési és Kimeneti Követelményekben meghatározott tárgyi feltételekkel a duális képzőhelynek, illetve a Nemzeti Agrárgazdasági Kamaránál bejegyzett képzési telephelyeinek rendelkeznie kell. Ez a bejegyzési folyamat része.

5.2 A szakirányú oktatás szükséges személyi feltételei:

A jogszabályban (2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről; 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról) megadott személyi feltételekkel (oktatók) a duális képzőhelynek, illetve a Nemzeti Agrárgazdasági Kamaránál bejegyzett képzési telephelyeinek rendelkeznie kell. Ez a bejegyzési folyamat része.

6. Kimeneti követelmények

6.3 Szakmairányok közös szakmai követelményei

7. Tanulási területek: A tanítás tartalma, módszerei, eszközei

Az iskolák helyi programterve tanulási területekhez rendelve, tantárgyanként rögzíti a tanítási tartalmakat.

A szakképző intézmény a szakirányú oktatásban szakképzési munkaszerződéssel részt vevő tanuló kérésére a szakmai vizsga előtt – a szakmai vizsgára való felkészülés céljából – egy alkalommal legalább öt munkanap egybefüggő felkészítést szervez.

Az erdősztechnikus (erdőgazdálkodás szakmai irány) képzés tantárgyai, témakörei, óraszámai a PTT alapján: I=Iskola, D=Duális Képzőhely

		11. évfolyam		12. évfolyam		13. évfolyam	
Munkavállalói szakmai idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv					62,0	D
	Az álláskeresés lépése, álláshirdetések					11,0	D
	Önéletrajz és motivációs levél					20,0	D
	"small talk" szaknyelvi társalgás					11,0	D
	Állásinterjú					20,0	D
	A tanulási terület összes óraszám					62,0	D
Erdőgazdálkodás	Termőhelyismeret	108	I/D	0	I	0,0	
	Erdészeti éghajlat, klímaosztályozás	16	I/D				
	A talaj képződése és tulajdonságai	16	I/D				
	Talajosztályozás	16	I/D				
	A termőhely helyszíni vizsgálata	60	I/D				
	Erdőművelés	54	I/D	144	I	133,3	D
	Erdészeti legfontosabb fajok	18	I/D				
	Erdőtársulások	18	I/D				
	Szaporítóanyag -termelés	18	I/D	16	I		
	A csemetetermesztés alapjai			20	I		
	Fontosabb fajok csemetetermesztése			36	I		
	Mesterséges erdőfelújítás, erdőtelepítés			36	I		
	Erdősítés különleges viszonyok között			18	I		
	Különleges rendeltetésű erdők			18	I		
	Erdősítések műszaki átvétele						

	Erdőnevelés					71,3	D
	Erdőgazdasági üzemmódok és természetes felújítások					62,0	D
	Erdővédelem		0	I	108,5	D	
	Általános erdővédelem					26,0	D
	Általános erdővédelmi technológiák					26,5	D
	Részletes erdővédelem és technológiák					56,0	D
	Erdőhasználat	54	I/D	72	I	179,8	D
	Faanyagismeret	36	I/D	0			
	A fahasználat feltételei	18	I/D	16	I		
	A fahasználat végrehajtása, munkaműveletei			56	I	50,0	D
	A fahasználat termelési folyamata					60,0	D
	Fahasználat műszaki átvétele					20,0	D
	A fahasználat tervezése					30,0	D
	Fafeldolgozás					19,8	D
	Erdészeti gépek üzemeltetése	144	I/D	72	I	117,8	D
	Műszaki rajz	16	I/D	0			
	Anyagismeret	16	I/D				
	Gépelemek, motorok és karbantartásuk	24	I/D				
	Erőgépek	32	I/D				
	Motorfűrészek, motoros kézi eszközök	56	I/D			19,8	D
	Talajművelő és csemetekerti gépek			24	I		
	Az erdősítés és ápolásának gépei			32	I		
	A felkészítés gépei			16	I		
	Az anyagmozgatás gépei					28,0	D
	A fakitermelés gépei					70,0	D
	A tanulási terület összes óraszámja	360	I/D	288	I	539,4	D
Vadgazdálkodási alapok	Vadászat - erdőgazdálkodás	0		108	I	0,0	
	Vadászható és védett vadfajok			8	I		
	Fegyverkezelés			24	I		
	Vadászati módok, vadászat			36	I		
	Vadászati felszerelések, berendezések			8	I		
	Vadbefogás			16	I		
	Trófeák kikészítése, bírálata			16	I		
	Vadgazdálkodás - erdőgazdálkodás	0		0	I	155,0	D
	Vadállomány-szabályozás					20,0	D

	Vadkár és -elhárítás				28,0	D
	Vadföldgazdálkodás és vadtakarmányozás				32,0	D
	Vadegészségügy				16,0	D
	Vadgazdálkodás és természetvédelem				16,0	D
	Vadállomány-gazdálkodási feladatok	0			24,0	D
	Mesterséges vadtenyésztés				19,0	D
	Élőhelygazdálkodás - erdőgazdálkodás	0	72	I	0,0	D
	Az élőhely ökológiai jellemzői		8	I		
	Mezei és füves élőhelyek jellemzői		16			
	Határvegetációk, állományszegélyek		16			
	Erdei és egyéb fás vegetációk javítása		16			
	Vízi élőhelyek fejlesztése		16			
	A tanulási terület összes óraszámja	0	I/D	180	155,0	D
Erdészeti tevékenységek, gazdasági összefüggések	Erdőbecslés	144	I/D	0	0,0	D
	Fatermési alapfogalmak	16	I/D			
	Álló és fekvő fa térfogatának meghatározása	64	I/D			
	Faállományok élőfakészletének meghatározása	64	I/D			
	Erdőrendezés	0		0	124,0	
	Az erdőterületi beosztása, a tervezés szervezeti keretei				10,0	D
	Középtávú és éves tervezés				20,0	D
	Az erdőrészlet adatai, részletszintű tervezés				40,0	D
	Földmérés, térképészet				30,0	D
	Automatizált adatrögzítés és feldolgozás lehetőségei				24,0	D
	Erdészeti üzemgazdaság	0		0	55,8	D
	Gazdasági alapfogalmak				4,0	D
	Árugazdaság, piac				6,0	D
	Kereskedelmi alapismeretek				5,0	D
	Szerződések				7,0	D
	Adózás, számvitel				6,0	D
	Erdőgazdasági ügyvitel, bizonylati rend				12,8	D
	Jogi ismeretek				9,0	D
	Erdészeti és vadászati szakigazgatás				6,0	D

Szakmai informatika			36,0		55,8	D
Szakmai informatika			36		15,8	D
Szermélyes hatékonyság, szervezeti hatékonyság					10,0	D
Szervezeti kultúra					10,0	D
Asszertív kommunikáció					10,0	D
Konfliktuskezelés					10,0	D
A tanulási terület összes óraszám	144	I/D	36	I	235,6	D
Egybefüggő szakmai gyakorlat	140		140			
Évfolyam összes óraszám	504		504		992,0	

A TANULÁSI TERÜLETEK RÉSZLETES SZAKMAI TARTALMA:

Termőhelyismeret:

Erdészeti éghajlat, klímaosztályozás

Az időjárás elemei, éghajlattípusok
Magyarország éghajlata
Az erdő éghajlata, erdészeti klímaosztályozás

A talaj képződése és tulajdonságai

A talajképződés
A talajok fizikai és kémiai tulajdonságai
A talajok levegő-, hő- és vízgazdálkodása
A talajok élőlényei, szervesanyag-tartalma
A humuszképződés, a talajok tápanyag-gazdálkodása

Talajosztályozás

A talajtípusok genetikai kialakulása: romtalajok, klímahatásra kialakult talajok, vízhatásra kialakult talajok

A termőhely helyszíni vizsgálata

A termőhely-osztályozás rendszere
Magyarország erdőgazdasági tájai
Tanerdőben, környező erdőterületeken fellelhető alkalmas talajszelvények felkeresése, helyszíni vizsgálata
A helyszíni vizsgálati jegyzőkönyv és a Termőhelyleíró lap (T-lap) adatainak értelmezése, elemzése

Erdőművelés:

Erdészetileg fontos fajok

A fontosabb erdőtársulásokban előforduló egyéb kísérő fajok, cserjék és típusjelző lágyszárú növények felismerése, jellemzése

Erdőtársulások

Társulástani alapfogalmak, társulások térbeli és időbeli szerkezete, a zonáció és a szukcesszió, Magyarország növényföldrajza
Klímazonális erdők, mészkérülő erdők, mészkedvelő erdők, erdősztyepp-erdők, nem természet szerű erdők, erdőtípus, típusjelző növények

Erdősítések műszaki átvétele

Erdőtelepítések és előzményeik
Erdőfelújítási kötelezettségek és előzményeik
Határidők és nyomtatványok
Befejezési feltételek

Erdőnevelés

Tisztítások, gyérítések
Nyesés
A nevelővágások besorolása, szervezése, kivitelezése
Fontosabb fafajok nevelése
Rontott erdők átalakítása

Erdőgazdasági üzemmódok és természetes felújítások

A szálaló üzemmód
A vágásos üzemmód
Természetközeli erdőgazdálkodás

Erdővédelem

Általános erdővédelem

Az erdei ökoszisztéma jellemzői, összetevői, működése, a táplálkozási lánc
Az erdő betegségei, a járvány és a gradáció, az előrejelzés formái, módszerei

Általános erdővédelmi technológiák

Az erdővédelemben alkalmazott védekezési módok
A növényvédelemben alkalmazott eszközök, gépek; a növényvédőszer, a növényvédelem biztonsági szabályai

Részletes erdővédelem a hozzátartozó erdővédelmi technológiával

A fenyő, tölgy, nyár csemetekertekben és erdősítésekben előforduló betegségek és az ellenük való védekezés
A fenyő-, tölgy-, nyárállományokban előforduló betegségek és az ellenük való védekezés
Más fontosabb főfafajokon és kísérő fafajokon előforduló betegségek és az ellenük való védekezés
A vadkár és az ellene való védekezés
A gyomnövények életformája, gyomszabályozás

Erdőhasználat

Faanyagismeret

A fa tulajdonságai

A fa felépítése
Fontosabb fafajok makroszkopikus jellemzői
A fa kémiai tulajdonságai
A fa fizikai tulajdonságai
Fahibák

A fahasználat végrehajtása, munkaműveletei

A fakitermelés munkaműveletei
A fadóntás végrehajtása
Gallyazás
Választékolás
Darabolás
Felkészítés
Készletezés
Számbavétel

A faanyagmozgatás munkaműveletei

Közelítés
Kiszállítás
Szállítás
Rakodás
A fahasználat balesetelhárító rendszabályai

A fahasználat termelési folyamata

A fahasználati munkarendszerek ismertetése, gyakorlati alkalmazása: rövidfás, hosszúfás, teljesfás és aprítéktermelő munkarendszerek

A fahasználat tervezése

A fahasználati tervek típusai
A fahasználat éves tervezése
A vágásbesorolás, választéktervezés
A vágásszervezési terv

Fafeldolgozás

Fűrészipar, fagyártmánytermelés
A fűrészipar gépei, termékei
Rönktér
Fűrészcsarnok, készárutér
Fűrészáru gőzölése, szárítása
Forgácslemezek, furnér- és rétegeltlemez gyártása

Erdészeti gépek üzemeltetése

Műszaki rajz

Általános műszaki rajzi ismeretek
A rajzolás eszközei
Szabványok, méretarány
Vonalvastagság, szabványos írás

Géprajz:

- Vetületi ábrázolás
- Metszetek

Anyagismeret

A műszaki munkák során használt anyagok csoportosítása, a feldolgozás és a felhasználás kapcsolata

Fémes anyagok csoportosítása, szerkezete; színtételek és ötvözetek

Acélok és öntött vasak csoportosítása, jellemző tulajdonságaik és felhasználási területeik

Ötvöző- és szennyező anyagok fogalma, hatása a fémek tulajdonságaira

A legfontosabb vas-, réz- és alumíniumötvözetek csoportosítása, tulajdonságaik és felhasználásuk

Műanyagok jelentősége, alkalmazási területei, csoportosítása, megmunkálása

Tüzelőanyagok előállítása, fajtái és jellemző tulajdonságaik

Motor-, hidraulika- és hajtóműolajok előállítása, fajtái és jellemző tulajdonságaik

Kenőzsírok, paszták

A korrózió fogalma, fajtái, megjelenési formái, a korróziós károk jelentősége

Gépek, berendezések, alkatrészek, szerkezeti elemek üzem közbeni és átmeneti, korrózió elleni védelme

Gépelemek, motorok és karbantartásuk

Mechanikai alapfogalmak

Az erő fogalma, az erők összegzése, felbontása összetevőkre

Igénybevételek fajtái: húzó-, nyomó-, nyíró-, hajlító- és csavaró igénybevételek

Gépelemek fogalma, csoportosítása (oldható, nem oldható)

Szegecskötések kialakítása, szegecskötési megoldások

Csavarkötések, csavarmenet származtatása: menetprofilok, menettípusok, mozgató- és kötőcsavarok

Hegesztett kötések, forrasztott kötések

Csapszegek, kúpos és zsugorkötések

Csapágycsukások, rugók, csőkötések

Fogaskerekek, hajtásformák (ékszír, lapos szír, dörzshajtás)

Motorok felépítése, működése, motorok tüzelőanyag-ellátása, karbantartása

Erőgépek

Erőgépek teljesítményátviteli rendszere

Erőgépek járószerkezete, kormányzása

Erőgépek hidraulikai rendszere, vonó- és függesztő-szerkezete

Az alváz és felépítmény szerepe, feladata, az erőgépek alvázmegoldásai

Az alvázak kialakítása, az egyes kivitelek jellemzése, üzemeltetésre gyakorolt hatásuk

Az erőgépek fékezése

Fékezéssel kapcsolatos alapfogalmak és összefüggések (a lassulás fogalma, meghatározása, a fékút meghatározása, a féktávolság meghatározása, a fékkésedelem fogalma, értékei, a fékezés energia-egyensúlya)

A fékek csoportosítása, jellemzése rendeltetésük és a fékezőelemek kivitele, működtetési módja szerint

Erőgépek elektromos berendezései; erőgépek karbantartása

Motorfűrészek, motoros kézi eszközök

A motorfűrészek, tisztítófűrészek felépítése, fő szerkezeti részei

A motor működése, az erőátvitel

A vágószerkezet, vezetőlemez és lánc elemei, a lánckenés biztosítása, a lánc élezése

Biztonsági berendezések, rezgéscsillapítás, láncfék, visszacsapódás-gátló

A felkészítés gépei

Kérgezőgépek

Hasítógépek

Aprítógépek

Az anyagmozgatás gépei

A közelítés gépei, közelítő-kerékpárok, -csörlők

Sodronykötélpályák, sodronyköteles közelítő-berendezések

A közelítés gépei, eszközei

A kiszállítás gépei

Rakodógépek

A szállítás gépei

A fakitermelés gépei

Döntő- és döntő-rakásoló gépek

Gallyazó-daraboló gépek

Döntő-gallyazó-daraboló gépek

Teljesfa-kitermelő gépek

Vadgazdálkodás – erdőgazdálkodás

Vadállomány-szabályozás

Populációdinamikai ismeretek

Ivararány-meghatározás

A kormegoszlás szerepe

A vadászati szempontból jelentős vadfajok állományhasznosítási modellje

A vadeltartó képesség meghatározása

A selejtezés szempontjai

Vadkár és elhárítása

A vadkár fogalma, formái

A vadkárrelhárítás biológiai, kémiai és mechanikai módszerei

A vadkár megelőzése, térítésének és becslésének szabályai

Vadföldgazdálkodás, vadtakarmányozás

Vadföldek kialakításának és művelésének ismerete

A rét- és legelőgazdálkodás szerepe, a természetes vadtakarmányok vadeltartó képességet befolyásoló szerepe

A vadföldön termesztett takarmánynövények, mesterséges takarmányok növényei és készítésük módjai

A vadgazdasági berendezések, vadetetés

Vadegészségügy

Vadbetegségek: a leggyakoribb vírusok, baktériumok, paraziták által okozott megbetegedések

A vadhús egészségügyi vizsgálatának szabályai

Vadgazdálkodás és természetvédelem

Az élőhelyfejlesztés és az élőhelyszerkezet sokféleségének megőrzése, a betelepülő fajok visszaszorítása, a védett vadfajok élőhelyének biztosítása

A vadvédelem nemzetközi egyezményeinek témája, a védettség biztosítása, a tilalmi idők kialakításának szempontjai

Vadállomány-gazdálkodási feladatok

A vadgazdálkodás tervezése, az egyes nagyvadfajok, apróvadfajok állományának kezelése során felmerülő gazdálkodási feladatok elvégzése

Mesterséges vadtenyésztés

A mesterséges apróvadtenyésztés technológiái

Zárttéri nagyvadtenyésztés

Vadaskertek, vadasparkok vadállományának kezelése

A mesterséges vadtartás egészségügyi kérdései

Élőhelygazdálkodás - erdőgazdálkodás

Az élőhely ökológiai jellemzői

Az ökológiai alapfogalmak tisztázása, az élőlények és környezetük közötti kölcsönhatások elemzése

Táplálkozási kapcsolatok alakulása az ökológiai rendszerekben

Az élővilág anyagforgalma és a tápláléklánc

A populációk jellemző tulajdonságai, területhasználat, térbeli eloszlás, társas viselkedés

Mezei és füves élőhelyek jellemzői

A mezei élőhelyekre jellemző klimatikus tényezők szerepe, a mezőgazdasági technológiák hatása, a ragadozók szerepe az apróvadállomány alakulásában

Füves területek kezelése élőhely szempontjából

Vadföldek kialakításának általános szempontjai, vadföldek kialakítása apróvadas mezőgazdasági területeken

A vadföld jelentősége nagyvadas területeken

Határvegetációk, állományszegélyek

Az útszélek, vasútpartok, árokpartok, gátoldalak jelentősége az élőhely minősége szempontjából

A nem szilárd burkolatú utak szerepe, a nád- és sásfoltok, szegélyek élőhelyi szerepe, a gyomsávok, gyomfoltok szerepe az élőhely táplálék- és bűvőhely-biztosításában

Táblaszegélyek kezelése, tárcsázott sávok kialakítása, ugaroltatás, a parlag területek jelen-tősége

Erdei és egyéb fás vegetációk javítása

Fás vegetációk élőhelyekben betöltött szerepének jelentősége, csenderesek kialakítása, az erdősávok élettani hatása, a cserjesorok jelentősége az élőhely biztonsága terén.

Vízi élőhelyek fejlesztése

A vízi élőhelyek fejlesztésének alapjai, a mesterséges átalakítás lehetőségei, a táplálkozás feltételeinek javítása
A vonuló vízimadarak nyugalmanak biztosítása

Erdészeti tevékenységek, gazdasági összefüggések

Fatermési alapfogalmak

Az erdő területi beosztása, erdőtag, erdőrésztlet
A résztlet kialakítása
A faállomány jellemzése
A fatérfogat meghatározásának tényezői
A faállomány mérhető jellemzői
Élőfakészlet, növedék, a faállományok viszonyszámai

Álló és fekvő fa térfogatának meghatározása

Famagasságmérő eszközök
Átmérő mérése, átlalók
A fekvő fa térfogatának meghatározása és a térfogat meghatározására szolgáló táblázatok
A szakaszos köbözés
A kéregvastagság meghatározása
Az erdei választékok
Az álló fa térfogatának meghatározása

Faállományok élőfakészletének meghatározása

Törzsenkénti vagy teljes felvétel
Mintavételes fakészletmérési eljárások
Egyszerű mintavétel, soros mintavétel, körös mintavétel
A törzsszám meghatározásán alapuló átlagfás eljárás
Fatérfogat számítása fatömeggörbés eljárásokkal
A fatermési táblás eljárások
A körlapösszeg meghatározásával járó fatérfogatmérési eljárások
Szögszámláló mintavételes eljárás
Sávós mintavétellel kombinált szögszámláló felvétel
A fatérfogat-meghatározás módjának kiválasztása

Erdőrendezés

Az erdő területi beosztása, a tervezés szervezeti keretei

Az erdőrendezés helye és szerepe az erdőgazdálkodásban. Az erdőrendezés szervezeti keretei.

Középtávú és éves tervezés

Körzeti erdőterv
Üzemterv
Üzemtervi kivonat és egyszerűsített üzemterv
Éves erdőgazdálkodási terv
Az erdőtervezés előkészítő munkái
Helyi irányelvek, a termőhelyfeltárás előkészítése
Előzetes jegyzőkönyv

Termőhelyfeltárás
Erdőleírás
Átfogó, erdőtervszintű tervezés
Záró tárgyalás, jegyzőkönyv
Az erdőterv összeállítása

Az erdőrészlet adatai, részletszintű tervezés

A terepi munka, az erdőleíró lap kitöltése
Az erdőrészlet állományának fafajonkénti leírása
A fahasználati munkák tervezése
Az erdőfelújítások tervezése
A terepi munka
Az erdőrészlet határainak beazonosítása
Az erdőleíró lap kitöltése, állományleírás fafajonként

Földmérés, térképészet

Egyszerű kitűzési feladatok
Kitűzés szögűző prizmával
Térképjelek
Térképhasználat, méretarány, tájékozódás
Térképkészítés, mérési adatok felhordása
Területkitűzés prizma segítségével
Területmeghatározás, határpont-azonosítás GPS segítségével

Az automatizált adatrögzítés és feldolgozás lehetőségei

Álló fa magasságának meghatározása
A magasságmérés (digitális) eszközeinek használata
Az átmérő meghatározása, digitális eszközeinek használata

Erdészeti üzemgazdaság

Gazdasági alapfogalmak

Gazdálkodás, szükséglet
A termelés tényezői
Befektetett eszközök és forgóeszközök
Munkaerő, munkamegosztás
Gazdasági koordináció

Árugazdaság, piac

A piac elemei
Kereslet, kínálat, ráfordítás, költség, hozam, termelési érték - Gazdasági számítások
A piac elemei
Kereslet, kínálat, ráfordítás, költség, hozam, termelési érték - Gazdasági számítások

Kereskedelmi alapismeretek

A kereskedelem fogalma, jelentősége
A kereskedelmi árubeszerzés
Készletezés a kereskedelemben
Kereskedelmi értékesítés
Ár és árképzés

Kereskedelmi logisztika

Szerződések

Szerződés és biztosítékai

Szerződések fajtái

Szerződések kötelező tartalma

Adózás, számvitel

Az adóztatás általános fogalmai, jellemzői

Az adók rendszerezőelv szerinti csoportosítása

Adónemek szerinti csoportosítás

Az adózás rendje

Az adózással kapcsolatos jogkövetkezmények

Adóbevallás

Számviteli bizonylatok

Gazdasági tevékenység bizonylatai

Pénztárány, naplófőkönyv és bizonylatai

Erdőgazdasági ügyvitel, bizonylati rend

Erdészeti és vadászati munkák során használt bizonylatok kitöltésének, értelmezésének gyakorlása

Tudjon munkanaplót, számlát, szállítójegyet, be- és kifizetési bizonylatot kitölteni, menet-levelet vezetni

Jogi ismeretek

A jog és az állam eredete

Az állam és a jog fogalma

Általános jogelvek

Az ember mint jogalany

Illetékesség, hatáskör

Jogi alapfogalmak

Jogintézmények

Jogszabály és jogalkotás

Jogrendszer, jogforrások

Jogforrások hierarchiája

Jogérvényesülés, jogalkalmazás

Erdészeti, vadászati szakigazgatás

Erdőtörvény

Vadászati törvény

A természetvédelem törvényi szabályozása

Az erdészeti igazgatás szervezete

A vadgazdálkodás szakigazgatási szervezete

Vezetői Készségek, személyes hatékonyság

Vezetés, irányítás, menedzsment fogalma, jellemzői

Vezetés fogalma, vezetői típusok.

Menedzser és leader típusú vezetés.

Formális és informális vezető, vezetés.
A hatékony vezető általános jellemzői.
Az érzelmi intelligencia szerepe a vezetői hatékonyságban.
Hatékony motiváció.

Személyes hatékonyság, szervezeti hatékonyság

A személyes hatékonyság alkotóelemei.
A stressz és a túlterheltség okai.
Priorizálás és delegálás.
A szokás szerepe a hatékonyságban.
Tervezés, cél- és tevékenységrendszer összehangolása, külső hatások kezelése (pl. elektronikus levelezés).

Szervezeti kultúra

A szervezeti kultúra fogalma, tartalma, kialakulásának folyamata.
A szervezeti kultúra szintjei és a vezetői stílus összefüggése.

Asszertív kommunikáció

Az asszertív viselkedés és kommunikáció jellemzői.
A verbális kommunikáció és a testbeszéd.
Az asszertív testbeszéd legfontosabb elemei: testtartás, szemkontaktus, arckifejezés, gesztusok stb.
A kommunikáció nyíltsága.

Konfliktuskezelés

A konfliktus kialakulásának folyamata.
Konfliktusok kezelése egyéni és szervezeti szinten.
A konfliktus kezelésének eszközei.

8. A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

A központi KKK alapján (amennyiben az oktatási intézmény másként nem rendelkezik).

A szakmához rendelt legjellemzőbb FEOR szám

Szakmairány megnevezése	FEOR-szám	FEOR megnevezése
Erdőgazdálkodás		
	3132	Erdő- és természetvédelmi technikus
	5255	Természetvédelmi őr
	6211	Erdészeti foglalkozású
	6212	Fakitermelő (favágó)
	6220	Vadgazdálkodási foglalkozású

8421

Mezőgazdasági, erdőgazdasági,
növényvédő gép kezelője

Dátum.....

.....

Pap László ügyvezető

Erdészeti Ágazati Tudásközpont Nonprofit Kft