

**KÉPZÉSI PROGRAM
(SZAKIRÁNYÚ OKTATÁS)**

Erdőművelő-fakitermelő szakma

A SZAKMA AZONOSÍTÓ SZÁMA: 4 0821 17 01

Jelen szakmai képzési program a hatályos központi képzési és kimeneti követelmények alapján az erdőművelő-fakitermelő képzésben részt vevő Szakképző iskolákkal 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.

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: Erdőművelő-fakitermelő
- 1.3 A szakma azonosító száma: 4 0821 17 01
- 1.4 A szakma szakmairányai: —
- 1.5 A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4
- 1.6 A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4
- 1.7 Ágazati alapoktatás megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet ágazati alapoktatás
- 1.8 Kapcsolódó részsakmák megnevezése: Erdőművelő
- 1.9. Szakirányú oktatásra egy időben fogadható tanulók/képzésben részt vevő személyek maximális száma: Képzési telephelyenként eltérő

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

2.1 Szakmairány: Erdőgazdálkodás

Az erdőművelő-fakitermelő szakmával rendelkező szakember az erdő- és vadgazdálkodás területén biológiai-, valamint széleskörű műszaki, gyakorlati ismereteket és önálló munkavégzést igénylő feladatokat végez - elsősorban vállalkozásban. Ismeri az erdő növény- és állatvilágát. A munkavégzés során önállóan végzi a fakitermelést, megoldja az erdőművelési feladatokat, kezeli, szereli és karbantartja a motorfűrészeket, motoros adaptereket. Önállóan kezeli és karbantartja az erő- és munkagépeket, kezelésükhöz szükséges jogosítvánnyal rendelkezik. Kezeli a közelítőgépeket, rakodógépeket, felkészítőgépeket. A vadgazdálkodás számára berendezéseket készít, és képes a vadetetés önállóan elvégezni. Munkáját alkalmazottként vagy vállalkozásban végzi. A munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályok mindenkor betartásával végzi munkáját.

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 programtervei tartalmazzák.

4. A duális szakképzésbe történő belépés feltételei:

4.1 Iskolai előképzettség: 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 erdőművelő-fakitermelő képzés tantárgyai, témakörei, óraszámai a PTT alapján: I=Iskola, D=Duális Képzőhely

		10. évfolyam		11. évfolyam	
Munkavállalói szakmai idegen nyelv	Munkavállalói ismeretek			62	D
	Az álláskereső lépése, álláshirdetések			11	D
	Önéletrajz és motivációs levél			20	D
	"small talk" szaknyelvi társalgás			11	D
	Állásinterjú			20	D
Erdészeti alapismeretek	Növénytan	126	I/D	0	I/D
	Növénytani alapok	2	I/D		I/D
	A fenyők jellemzői	16	I/D		I/D
	A lombos fajok jellemzői	61	I/D		I/D
	A cserjék jellemzői	21	I/D		I/D
	A lágyszárú és védett növények jellemzői	14	I/D		I/D
	Gombaismeret	12	I/D		I/D
	Erdészeti alapismeretek	54	I/D	0	I/D
	Az erdő fogalma, jelentősége	8	I/D		I/D
	Termőhely ismeretek	16	I/D		I/D
	Erdőgazdálkodási ismeretek	30	I/D		I/D
	A tanulási terület összes óraszám	180	I/D	0	I/D
Erdészeti ismeretek	Erdőművelés	234	I/D	186	I/D
	Erdészeti szaporítóanyag termelés	51	I/D	0	I/D
	Csemete termesztés	84	I/D	0	I/D
	Természetes és mesterséges erdősisítés	99	I/D	0	I/D
	Erdősítés-,ápolás	0	I/D	80	I/D
	Állománynevelés	0	I/D	93	I/D
	Erdővédelem	0	I/D	13	I/D
	Erdőhasználat	288	I/D	279	I/D
	Erdőhasználati alapfogalmak	20	I/D	0	I/D

	Faanyagismeret	24	I/D	0	I/D
	A fakitermelés eszközei	32	I/D	0	I/D
	A fakitermelés műveletei	212	I/D	0	I/D
	A fahasználat munkahelyei	0	I/D	38	I/D
	Faanyagmozgatás	0	I/D	140	I/D
	A fahasználat munkarendszerei	0	I/D	75	I/D
	A mellékhasználat	0	I/D	26	I/D
	A tanulási terület összes óraszámja	522	I/D	465	I/D
Vadgazdálkodási ismeretek	Vadgazdálkodás	36	I/D	124	I/D
	Vadászati jog	2	I/D	0	I/D
	Vadászati állattan	34	I/D	0	I/D
	Lőfegyverismeret	0	I/D	16	I/D
	Vadászati ismeretek	0	I/D	44	I/D
	Vadgazdálkodási ismeretek	0	I/D	64	I/D
	A tanulási terület összes óraszámja	36	I/D	124	I/D
Gépészeti ismeretek	Műszaki ismeretek	36	I/D	0	I/D
	Anyagtan	10	I/D		I/D
	Gépelemek	20	I/D		I/D
	Géprajz	6	I/D		I/D
	Közlekedési ismeretek	36	I/D	0	I/D
	Közlekedési ismeretek	16	I/D		I/D
	Vezetéselmélet	5	I/D		I/D
	Szerkezeti és üzemeltetési ismeretek	5	I/D		I/D
	Munkavédelem, tűzvédelem, szállítási ismeretek	10	I/D		I/D
	Erő- és munkagéptan	162	I/D	186	I/D
	Erőgépek felépítése és működése	39	I/D	0	I/D
	Erőgépek karbantartása	13	I/D	0	I/D
	Erőgépek műszaki biztonsági követelményei	39	I/D	0	I/D
	Az erdőművelés gépei	71	I/D	0	I/D
	A fakitermelés gépei	0	I/D	71	I/D
	Faanyagmozgatás gépei	0	I/D	115	I/D
	A tanulási terület összes óraszámja	234	I/D	186	I/D
	Egybefüggő szakmai gyakorlat	140		140	
	Évfolyam összes óraszám	972		837	

A TANULÁSI TERÜLETEK RÉSZLETES SZAKMAI TARTALMA:

Munkavállalói szakmai idegen nyelv

Az álláskeresés lépései, álláshirdetések

A tanuló megismeri az álláskeresés lépéseit, és megtanulja az ahhoz kapcsolódó szókincset idegen nyelven (végzettségek, egyéb képzettségek, megkövetelt tulajdonságok, szakmai gyakorlat stb.). Képesé válik a szakmájához kapcsolódó álláshirdetések megértésére, és fel tudja ismerni, hogy saját végzettsége, képzettsége, képességei mennyire felelnek meg az álláshirdetés követelményeinek. Az álláshirdetésnek és szakmájának megfelelően begyakorolja az egyszerűbb, álláskereséssel kapcsolatos űrlapok helyes kitöltését.

Önéletrajz és motivációs levél

A tanuló megtanulja az önéletrajzok típusait, azok tartalmi és formai követelményeit, tipikus szófordulatait. Képesé válik saját maga is a nyelvi szintjének megfelelő helyességgel és igényességgel, önállóan megfogalmazni önéletrajzát.

Megismeri az állás megpályázásához használt hivatalos levél tartami és formai követelményeit. Begyakorolja a gyakran használt tipikus szófordulatokat, szakmájában használt gyakori kifejezéseket, valamint a szakmája gyakorlásához szükséges kulcsfontosságú kompetenciák kifejezéseit idegen nyelven. Az álláshirdetések alapján begyakorolja, hogyan lehet az adott hirdetéshez igazítani levelének tartalmát.

„Small talk” – szaknyelvi társalgás

A small talk elengedhetetlen része minden beszélgetésnek, így az állásinterjúnak is. Segíti a beszélgetésben részt vevőket ráhangolódni a tényleges beszélgetésre, megtöri a kínos csendet, oldja a feszültséget, segít a beszélgetés gördülékeny menetének fenntartásában és a beszélgetés lezárásában. A tanulók begyakorolják a kérdésfeltevést és a beszélgetésben való aktív részvétel szabályait, fordulatait is idegen nyelven.

Állásinterjú

A témakör végére a tanuló képes viszonylagos folyékonyssággal, hatékony kommunikációt folytatni az állásinterjú során. Be tud mutatkozni szakmai vonatkozással is. Elsajátítja azt a szakmai jellegű szókincset, amely alkalmassá teszi arra, hogy a munkalehetőségekről, munkakörülményekről tájékozódjon. Ki tudja emelni erősségeit, és kérdéseket tud feltenni a betölteni kívánt munkakörrel kapcsolatban. A témakör tanulása során elsajátítja a közvetlenül a szakmájára vonatkozó, gyakran használt kifejezéseket.

Erdészeti alapismeretek tanulási terület

Növénytan

Növénytani alapok

A témakör általános növénytani ismeretekkel, a növényi sejt, szövet fogalmával, részeivel, típusaival, a növényi szervekkel, a tápanyagfölvétellel, -földolgozással, -raktározással, a növények szaporodásával, a fatörzs jellemzőivel foglalkozik.

A fenyők jellemzői

A fenyők általános jellemzése, testfölepítése, a nyitvatermő fogalma. A gazdálkodás szempontjából jelentős fenyőfajok ismertetése előfordulásuk, termőhelyi igényeik, testjellemzőik alapján. A fenyőfajok fájának jellemzése, fölhasználásuk lehetőségei.

A lombos fajok jellemzői

A lombos fajok általános jellemzése, testfölepítése, a zárwatermő fogalma. A gazdálkodás szempontjából jelentős lombos fajok ismertetése előfordulásuk, termőhelyi igényeik, test jellemzőik alapján. A lombos fajok fájának jellemzése és fölhasználásuk lehetőségei.

A cserjék jellemzői

A cserjék általános jellemzése, testfölepítése, jelentőségük az erdei életközösségben. Az erdőgazdálkodás szempontjából jelentős cserjefajok ismertetése előfordulásuk, igényeik, testjellemezőik alapján. A cserjék fölhasználási lehetőségei.

A lágyszárú és védett növények jellemzői

A lágyszárú növények általános jellemzése, testfölepítésük, jelentőségük az erdei életközösségben. Néhány erdészetiileg fontos lágyszárú növény ismertetése. A mohák és a zuzmók jellemzői. Néhány védett lágyszárú növény.

Gombaismeret

A gombák jelentősége, testük fölepítése, táplálkozásuk, szaporodásuk. Erdészeti kórokozó gombák. Néhány ehető és mérgező gomba ismertetése.

Erdészeti ismeretek

Az erdő fogalma, jelentősége. Az erdő fogalmának meghatározása, jelentőségének megismerése. Az erdők csoportosítása különböző szempontok szerint. Az erdők rendeltetése. Az erdő életközössége, az egymásra utaltság, a biológiai körforgás. Hazánk erdeinek és erdőgazdálkodásának főbb jellemzői.

Termőhelyi ismeretek

Az erdő és környezetének kapcsolata. A termőhely fogalma és tényezői. A meteorológia fogalma, az időjárás és éghajlati elemek megismerése, jelentősége és mérése. Az erdő ég-hajlata, az erdőklímátípusok és jellemzőik. A talaj fogalma, képződése, tulajdonságai. Talajszelvény készítése és vizsgálata. Erdészeti talajtípusok. Hidrológiai viszonyok. Domborzati viszonyok.

Erdőgazdálkodási ismeretek

Az erdőgazdálkodás fogalma és feladatai. Az erdők beosztása, azonosítása, határjelek. A faállomány fogalma, tagozódása, jellemzői. Famérő eszközök. Fatérfogat-meghatározás. Élőfakészlet-meghatározás. Az üzemi térkép jellemzői, használata. Erdei melléktermékek.

Erdészeti ismeretek

Erdőművelés

Erdészeti szaporítóanyag-termelés

A legfontosabb fa és cserjefajok termésének jellemzői, érési és gyűjtési ideje. Mag- és toboz gyűjtési és kezelési módok. Ivaros és ivartalan szaporítási módok. Mag- és csemete-szükséglet meghatározása. A szaporítóanyag-termelésre vonatkozó biztonsági előírások.

Csemetetermesztés

A legfontosabb fa és cserjefajok csemetéinek jellemzői. A csemetenevelés eljárásai, eszközei. Kézi és gépi magvetés. A csemeték ápolása, kiemelése, osztályozása, iskolázása, kötegelése, tárolása. Csemetekerti talajmunkák. Talajerő-utánpótlás. A csemetetermesztésre vonatkozó biztonsági előírások.

Természetes és mesterséges erdősítés

Az erdőtelepítés, erdőfelújítás, erdősisítés fogalma, eljárásai, eszközei. Terület-előkészítési módok. Teljes és részleges talaj-előkészítés. Kézi és gépi talaj-előkészítés. Erdősítési hálózatok. Erdősítés kézzel, géppel. A vetés és az ültetés szabályai, módjai, eszközei. Az erdősisítésre vonatkozó biztonsági előírások.

Erdősítés-ápolás

Az erdősisítés ápolásának célja, feladata, módszerei, eszközei. Erdősítés ápolása kézzel és géppel. Az ápolási munkákhoz használt eszközök jellemzői és karbantartásuk. Az ápolások biztonsági előírásai.

Állománynevelés

Az erdő fejlődési szakaszai. Állomány szerkezeti tényezők. A tisztítások célja, feladata, módszerei, eszközei. A gyéritések célja, feladata, módszerei, eszközei. A gyakorlati faosztályozás szempontjai. Javafa, segítőfa, kivágandó fa. Az állománynevelésre vonatkozó biztonsági előírások.

Erdővédelem

Az erdővédelem alapfogalmai. Egészség, betegség. Károsítás, károsítók, kórokozók, kártevők. Élettelen környezeti tényezők által okozott betegségek és az ellenük való védekezés. Élő környezeti tényezők által okozott betegségek, és az ellenük való védekezés. Megelőző és megszüntető eljárások. Növényvédelmi technológiák. A növényvédelemre vonatkozó biztonsági előírások.

Erdőhasználat

Erdőhasználati alapfogalmak

Az erdőhasználat fogalma, felosztása, a faanyag gazdasági jelentősége. A fakitermelés, döntés, gallyazás, választékolás, darabolás, felkészítés, készletezés, számbavétel fogalma, módszerei, eszközei.

Faanyagismeret

Az erdőhasználat és a fahasználat tevékenységi köre. A fa alak és fizikai tulajdonságai. A fahiba fogalma és formái. A fahibák fölhasználhatóságot csökkentő hatása, kiejtésük lehetőségei.

A fakitermelés eszközei

A fahasználat eszközei, fejszék, kézi fűrészek, ékek, döntővilla, capin, rönkfordító, kézi horgok, csörlők, kérgezővas, vonókés, göllerolló. Motorfűrészek és egyéb motoros eszközök,

A fakitermelés műveletei

adapterek, gödörfúrók, vágótárcsák. A motorfűrész kezelésének személyi és tárgyi feltételei. Védő felszerelések. A fakitermelést befolyásoló tényezők. A döntés, gallyazás, választékolás, darabolás, felkészítés, készletezés, számbavétel munkarendje, módja, módszerei, eszközei, segédfogalmai, nyomtatványai, szabványai, a műveleteket befolyásoló környezeti tényezők. A fakitermelés biztonságtechnikája, az Erdészeti Biztonsági Szabályzat vonatkozó rendelkezései.

A fahasználat munkahelyei

A feltártság fogalma, jelentősége. Vágásterület, vágáspászták, közelítő nyomok fogalma, típusai, méretei, kialakítása. Rakodók, fölkészítő helyek, fölkészítő telepek fogalma, sajátosságai. Az erdei utak jellemzői, karbantartásuk.

Faanyagmozgatás

A faanyagmozgatás helye az erdőhasználat rendszerében. A faanyagmozgatás szakaszai, sorrendje. A tömeg-darab törvény jelentősége. A rakodás fogalma, módjai, eszközei, gépei, biztonságtechnikája. Csörlők, daruk, targoncák. Közelítés emberi és állati erővel. A közelítésszükségei, gépei, módjai. Kerékpárok, csörlők, traktorok, kötélpályák. Közelítési károk és elhárításuk. Szállítás úti járművekkel, vasúton, vízen.

A fahasználat munkarendszerei

A fahasználati munkarendszerek fogalma, típusai, változatai. A rövid fás munkarendszerek tő melletti, felső rakodói, közbenső rakodói és alsó rakodói változata. A hosszú fás munkarendszerek felső, közbenső és alsó rakodói változatai. A teljes fás munkarendszerek. Az aprítéktermelő munkarendszer.

Mellékhasználat

Az erdei mellékhasználat jelentősége és felosztása. Ásványi eredetű melléktermékek. Növényi eredetű melléktermékek, cserzőanyag, gyantatermelés, faszén-előállítás, erdei gyümölcsök, gombák, gyógynövények, állati eredetű melléktermékek.

Vadgazdálkodási ismeretek

Vadgazdálkodás

Vadászati jog

A vad, a vadászat és a vadász fogalma. A vadászterület. A vad tulajdonjoga. A vad és élő helyének védelme. Vadászati tilalmak és vadászidények.

Vadászati állattan

A vadászható vadfajok. Nagyvadfajok és apróvadfajok jellemzői, külső leírása, életmódja, szaporodása, tróféája, hasznosítása. A szőrme és a szárnyas dűvadfajok jellemzői, külső leírásuk, életmódjuk, szaporodásuk, tróféájuk.

Lőfegyverismeret

A vadászatra alkalmas lőfegyverek és löszerek jellemzői. Golyós vadász lőfegyverek részei, kalibere, löszerei. Sörétes vadász lőfegyverek részei, kalibere, löszerei. Vegyes csövű fegyverek. A fegyver karbantartása. A fegyver és a lőszer tárolása. Kereső- és céltávcsövek. A lövés elmélete. A fegyverkezelés szabályai. A lövés leadásának feltételei.

Vadászati ismeretek

Egyéni és társas vadászati módszerek gyakorlata. Lesvadászat, cserkelő vadászat, barkácsolás. Hajtóvadászati módszerek. Biztonságos fegyverhasználat. A lövés leadásának feltételei. Lőtt vad utánkeresése. A teríték. Apró- és nagyvad befogása.

Vadgazdálkodási ismeretek

A vadgazdálkodás feladata. A vadgazdálkodás alapfogalmai. A vadjelek felismerése. A vadkár típusai. A vadállomány védelme. A kártékony vad elleni küzdelem.

Vadgazdálkodási eszközök, berendezések készítése, használata és karbantartása.

Vadászatot szolgáló eszközök, berendezések készítése, alkalmazása és karbantartása.

Vadászebek. A vadon tenyésztés, a félvad tenyésztés és a zárttéri vadtartás.

Gépészeti ismeretek

Erő- és munkagéptan

Erőgépek felépítése és működése

A motorok szerkezeti felépítése és működése. Tüzelőanyag-ellátó rendszer. A motorok ke- nése és hűtése. A motorok elektromos berendezései. Teljesítményátvitel. Járó- és kormány szerkezet. Fékberendezések. Mérőműszerek használata. Szerszámok élezése, hegesztés, fúrás, faragás.

Erőgépek karbantartása

Az erdészeti kéziszerszámok, az erő- és munkagépek karbantartása, karbantartási előírások. A karbantartás eszközei, szerszámjai, anyagai. Üzemzavar, meghibásodás fölismerése. A javításhoz használt eszközök, anyagok. A javított gép ellenőrzése. Mérőműszerek használata. A gépkarbantartás munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályai.

Erőgépek műszaki és biztonsági követelményei

A kezelési és karbantartási utasításban szereplő előírások. A karbantartáshoz kiadott műszaki dokumentáció. A tűzveszélyt jelentő tényezők, és azok megszüntetésének módjai. Azerdőgazdasági gépek, eszközök üzemeltetése, technológiai helyük.

Az erdőművelés gépei

A csemetetermelés gépei, ekék, tárcsák, talajmarók, hengerek, boronák. Speciális erdőművelő gépek, vetőgépek, iskolázógépek, csemete- és suhángkiemelő gépek. A terület-előkészítés gépei. Talajelőkészítő és talajművelő gépek. Ültető- és vetőgépek. A tápanyag-utánpótlás gépei. Az öntözés gépei. A növényvédelem gépei.

A fakitermelés gépei

Motorfűrészek. Kérgezógépek. Hasítógépek. Aprítógépek. Többcélú fakitermelő gépek. Döntő-rakásoló gépek. Gallyazó-daraboló gépek, processzorok. Teljesfa-kitermelők, harveszterek.

A faanyagmozgatás gépei

A közelítés és kiszállítás gépei. Közelítő eszközök, kerékpárok, markolók. Közelítő gépek, csörlős és markolós vonszolók. Kiszállító gépek, kihordók, forwarderek. Rakodógépek, targoncák. A szállítás gépei.

Közlekedési ismeretek

Közlekedési ismeretek

A közúti jelzések. A gyalogosokra és a járművek utasaira vonatkozó szabályok. A jármű közlekedésre vonatkozó szabályok. Vegyes rendelkezések.

Vezetélmélet

A járművezetés emberi tényezői. A jármű és az út kapcsolata.

Szerkezeti és üzemeltetési ismeretek

A mezőgazdasági erőgépek. Az erőgépek motorja. A teljesítmény-átviteli rendszer. Kerekes járművek járószerkezete és kormányzása. Fékezés és fékrendszerek. Elektromos rendszerek. Erőgépek alváza és fölépítménye. Erőgépek vonó- és függesztőberendezései. Erőgépek karbantartása és tárolása.

Munkavédelem, tűzvédelem és szállítási ismeretek

A közlekedéssel kapcsolatos munkavédelmi ismeretek. A közlekedéssel kapcsolatos tűzvédelmi ismeretek. Szállítási ismeretek.

Műszaki ismeretek

Anyagtan

Az anyagok csoportosítása. Színes fémek csoportosítása. Könnyű fémek csoportosítása. Belső égésű motorok tüzelőanyagai. Kenőanyagok.

Gépelemek

A kötőgépelemek csoportosítása, jellemzői. A forgó mozgás gépelemei. A tengelykapcsolók típusai. Forgó mozgást továbbító, átszarmaztató gépelemek.

Mozgásátalakító gépelemek típusai.

Géprajz

A géprajzi alapfogalmak értelmezése. Szabványírás és a műszaki rajzban használt vonalak típusai. Vetületi ábrázolás és a metszeti ábrázolás értelmezése, olvasása.

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
Erdőművelő-fakitermelő	6211	Erdészeti foglalkozású
	6212	Fakitermelő (favágó)
	6220	Vadgazdálkodási foglalkozású
	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője
	9332	Egyszerű erdészeti, vadászati és halászati foglalkozású

Dátum.....

.....

Pap László ügyvezető

Erdészeti Ágazati Tudásközpont Nonprofit Kft

Dátum:

.....
Szakképző intézmény megnevezése:

Képviselőjének neve, beosztása: