

# KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEK

## ERDÉSZTECHNIKUS SZAKMA

### 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 ágazati alapoktatás
- 1.8 Kapcsolódó részsakmák megnevezése: -
- 1.9 Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: -, Technikumi oktatásban: 280 óra, Érettségire épülő oktatásban: 140 óra

### 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 erdősisítés, az erdőnevelés, az erdővédelem, az erdőhasználat, az erdőbecslés, a vadászat, a vadgazdálkodás, az élőhelyfejlesztés, a természetvédelem, a közjóléti funkciók és szolgáltatások feladataira.

- Szakmairány: Vadgazdálkodás

A vadgazdálkodási technikus a vadgazdálkodással összefüggő középfokú végzettséget igénylő munkakörökben beosztott, illetve hivatásos vadászként középszintű vezetői, szakirányítói feladatokat lát el. Ennek keretében együttműködik a vadászati jog gyakorlóival, a föld tulajdonosával, használójával, a vadászati és természetvédelmi hatósággal, az élelmiszerlánc-felügyeleti szervvel, a tájegységi fővadással, a munkahelyi vezetőkkel, beosztottakkal.

Szervezi, irányítja, ellenőrzi a vadászati üzem szakmai, műszaki feladatainak végrehajtását, részt vesz azok gyakorlati megvalósításában.

Személygépjárművet vezet, kezeli a vadgazdálkodásban használt gépeket, eszközöket. Munkája jelentős részét szabadban, a kezelésére bízott területen végzi, ahol rendészeti feladatokat is ellát. Hivatásos vadászként – a vadászlőfegyver-tartási engedélyen kívül – rendelkezik szolgálati igazolvánnyal és szolgálati jelvénnel, vadász kamarai tagsággal.

Szakmai kompetenciája kiterjed a vadállomány és élőhelye védelmével, fenntartásával, a vadállomány hasznosításával és szabályozásával, a kapcsolódó szolgáltatási tevékenységekkel összefüggő feladatokra.

### 3 A szakmához rendelt legjellemzőbb FEOR szám

Szakma szakmairányainak FEOR számai

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
Vadgazdálkodás	3132	Erdő- és természetvédelmi technikus
	5255	Természetvédelmi őr
	6220	Vadgazdálkodási foglalkozású
	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője

### 4 A szakképzésbe történő belépés feltételei

#### 4.1 Iskolai előképzettség:

Alapfokú iskolai végzettség 5 éves képzés esetén

Érettségi vizsga 2 éves képzés esetén

#### 4.2 Alkalmassági követelmények

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

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

## 5 A szakmai oktatás megszervezéséhez szükséges tárgyi feltételek

### 5.1 Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- számítógép internet kapcsolattal
- projektor
- interaktív tábla
- talajvizsgáló eszközök
- talajművelési eszközök
- meteorológiai mérőeszközök
- digitális kamerával felszerelt drón
- mikroszkóp
- állat- vagy növényállomány
- hagyományos és digitális távmérő eszközök
- erőgép, vagy gépjármű, illetve kertészeti vagy erdészeti motoros kisgépek

### 5.2 Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- A gyakorlatok lebonyolítását szolgáló tanerdő, tanvadászati terület, szaporítóanyag-előállításra alkalmas gyakorlólóhely, gyakorlólőtér
- A gyakorlati helyszínek megközelítésére és az eszközök szállítására alkalmas terepjáró járművek
- Géptani anyagok, gépelemek, gépek és gépalkatrészek, valamint ezek szemléltető modelljei, makettjei
- Géptani gyakorlatokhoz szükséges hegesztő és forrasztó berendezések, kulcskészletek, kézi szerszámok
- Oktató traktorok és pótkocsik
- Szaporítóanyag-előállítás kéziszerszámai
- Csemetekerti talajművelés kéziszerszámai
- Erdőművelés kéziszerszámai
- Erdőhasználat kéziszerszámai
- Motorfűrészek, nyeles tisztítófűrészek, fűkaszák
- Az erdőgazdálkodási és a vadgazdálkodási munkákhoz tartozó erő- és munkagépek:
  - az erdősítés és az erdősítés ápolásának gépei
  - motorfűrészek
  - erdészeti közelítő-, kihordó- és rakodógépek
  - a felkészítés gépei
  - többcélú fakitermelőgép szimulátor
  - a vadtakarmányozás gépei, gépi eszközei, berendezései
- Növényi, állati, gomba, vadnyom preparátumok, fametszetek, gyűjtemények, határozó könyvek, határozáshoz és preparáláshoz szükséges eszközök
- Erdőbecslési és geodéziai mérőeszközök, alap és erdőtervi térképek, fatömegtáblák, normatáblák
- ESZR erdészeti szakmai rendszer és terepi alkalmazásai, eszközei
- 12-es, 16-os kaliberű sörétes vadászfegyver minimum 2-2 db
- Nagygolyós vadászfegyver minimum 1 db
- 0.22 kaliberű golyós lőfegyver minimum 3 db
- Zsigerelő- és vadászkések
- Kereső- és céltávcsövek
- Csalsípok, bögőkürtök
- Vadászható és védett vadfajok preparátumai, trófeái
- Vadnyomok preparátumai

- Élvefogyó madár- és szörmés ragadozó csapdák
- Vadkárokat szemléltető anyagok
- Vadgazdálkodási, vadászati berendezések, szemléltető anyagok
- Nyúzóhely, valamint a trófeakikészítés eszközei, kellékei
- Ebtartáshoz és a használatához szükséges eszközök
- Egyéni védőeszközök

## 6 **Kimeneti követelmények**

### 6.1 Az ágazati alapoktatás szakmai követelményeinek leírása

Az alapoktatást követően a tanuló egyszerű meteorológiai megfigyeléseket végez, adatokat gyűjt, jellemzi az időjárási elemeket, meghatározza adott hely klimatikus viszonyait. Elvégzi a talajok egyszerű, helyszíni fizikai, kémiai, biológiai vizsgálatait, megfigyeli a talajképződés jegeit, jellemző folyamatait, a talajhibákat, meghatározza a talajjavítás és talajvédelem lehetőségeit. A sejtten, szövettan, morfológia, rendszertan alapján növények szaporítását végzi. Felveszi a gazdasági állatok testméreteit, vizsgálja külső értékmérő tulajdonságait és viselkedésüket. Irányítás mellett kezeli a mezőgazdasági erőgépeket és elvégzi napi karbantartásukat. Használja a földmérésben alkalmazott hossz-, terület mértékegységeket, méretarányt, területet számít. Térképet olvas, alapvető földügyi adatokat azonosít és gyűjt. A mérések során digitális mérőeszközöket használ. Munkája során alkalmazza az ágazati munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat, valamint figyelembe veszi a biológiai sokféleség megőrzési szempontokat.

### 6.2 Ágazati alapoktatás szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Megfigyeli Magyarország éghajlati jellemzőit.	Ismeri Magyarország agrometeorológiáját, a meteorológiai mérőeszközöket.	Törekszik a meteorológiai adatok pontos leolvasására.	A meteorológiai adatokat adekvát módon értelmezi.
2	Éghajlati és távérzékelte, drónos meteorológiai adatokat gyűjt.	Ismeri az éghajlatot befolyásoló tényezőket és a meteorológiai internetes adatbázisokat.	Nyitott az új meteorológiai adatközlő felületek kezelésére.	Szakmai irányítás mellett részben önállóan méréseket végez.
3	Helyszíni talajvizsgálatot végez.	Ismeri a talajok összetételét, tulajdonságait, típusait, javítását és védelmét.	Elkötelezett a talajvédelem iránt.	Önállóan bemutatja a talajtípusokat.
4	Megfigyeli a talajképződés jegeit, jellemző folyamatait.	Ismeri a talajképződést befolyásoló tényezőket.	Elkötelezett a fenntartható mezőgazdasági tevékenységek iránt.	Önállóan jegyzetet készít a talajképződés megfigyelése folyamán.

5	Mikroszkóp segítségével növényi sejteket, szöveteket, szerveket vizsgál, növénysszaporítást végez.	Ismeri a sejttan, szövettan, morfológia, rendszertan alapjait, a növényi szaporodás- és szaporítás módokat.	Törekszik az új fajták szaporítás módjának elsajátítására.	Önálló javaslatot fogalmaz meg a szakmája szempontjából fontos növényfajok felhasználási lehetőségeire.
6	Elemzi a gazdasági állatok eredetét, házasítását, rendszerezését és felveszi méreteiket.	Tisztában van az állattenyésztés gazdasági jelentőségével.	Elkötelezett a szabályszerű, helyes állattartás iránt.	A gazdasági állatok és állati termékek mérési adatainak rögzítését önállóan és pontosan végzi.
7	Megfigyelései alapján elemzi a gazdasági állatok magatartásformáit.	Ismeri a gazdasági állatok speciális viselkedési formáit.	Törekszik az állattartás szabályainak betartására. A gazdasági állatok viselkedése alapján pontos következtetést von le.	Irányítás mellett a gazdasági állatok napi ellátását felelősségteljesen elvégzi.
8	Felismeri a mezőgazdasági, kertészeti vagy erdészeti termelésben használt erőgépek főbb szerkezeti egységeit.	Ismeri a mezőgazdasági, kertészeti vagy erdészeti erő- és munkagépek csoportosítását, alkalmazási területeit, szerkezeti egységeit.	Elkötelezett az erőgépekkel kapcsolatos szabályos munkavégzés mellett.	Útmutatók alapján ellenőrzi az erőgépek főbb szerkezeti egységeit.
9	A mezőgazdasági, kertészeti vagy erdészeti termelésben használt erő- és munkagépeken olajsintet ellenőrizz.	Ismeri a mezőgazdasági erő- és munkagépek karbantartását.	Igyekszik elkerülni a munkavédelmi szabálytalanságokat.	Útmutatók alapján ellenőrzi a karbantartási műveleteket.
10	Használja a földmérésben alkalmazott hossz- és területmértékegységeket, méretarányt-, területet számol.	Ismeri a Föld és a térképek jellemzőit, tartalmukat, jelöléseit, földügyi alapismeretekkel bír.	Hosszmérésében és területszámításaiban pontos, alapos. Adekvát módon olvassa a térképeket.	Térkép alapján önállóan számol hossz mértéket és terület nagyságot.
11	Egyszerű terepi idomok felmérésénél digitális mérőeszközöket használ.	Ismeri a felmérő eszközök működését, használatát, elvárható pontosságát.	Törekszik az újabb digitális mérőeszközök megismerésére.	Szakszerű irányítás mellett digitális méréseket végez.
12	Alkalmazza a munka-, tűz- és környezetvédelem szabályait.	Ismeri az ágazathoz kötődő munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályokat.	Szabálykövető a munka-, tűz- és környezetvédelem területén.	Utasítás alapján az adott mezőgazdasági tevékenységhez szükséges védőfelszereléseket használja.

### 6.3 Szakmairányok közös szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Azonosítja az erdei és mezei életközösségek fontosabb tagjait, meghatározza az adott termőhelyre jellemző klimatikus, hidrológiai, domborzati és talajviszonyokat.	Ismeri az erdei és mezei élőhelyek környezeti tényezőit, növény- és állatvilágát.	Törekszik a növények és állatok, valamint az élőhely termőhelyi tényezőinek pontos megfigyelésre, nem hanyagolja el a részleteket. Tudatos a felismerési bélyegek azonosításában.	Önálló javaslatokat fogalmaz meg a termőhelyi tényezők összhatásának következményeivel kapcsolatban, fontosnak érzi a növény- és állatvilág szükségletei, valamint az élőhely adottságai közötti összefüggések keresését, és megértését.
2	Azonosítja a vadászható és védett állatfajokat. Megkülönbözteti a vadonélő állatokat élőhelyük, életmódjuk és vadgazdálkodási jelentőségük alapján.	Ismeri az állati szervezet működését, az állatok viselkedését. Ismeri a vadászható, a gyakoribb erdei károsító és gyakoribb védett állatokat, tulajdonságaikat, ökológiai igényüket, jelentőségüket.		
3	Azonosítja az állományalkotó és kísérő fafajokat, cserjéket és típusjelző légyszárúakat. Elkülöníti az erdei növényeket termőhelyi igényük, elterjedésük és jelentőségük alapján.	Ismeri a növényi szervek felépítését és működését, az állományalkotó és kísérő fafajokat, cserjéket. Ismeri az erdei növénytársulás-csoportokat, típusjelző légyszárú növényeket, a társulások és a termőhely közötti összefüggéseket.	Fontosnak érzi az összefüggések keresését, törekszik az erdő- és termőhelytipológia összefüggéseinek megértésére.	Önálló következtetéseket von le a termőhelyi és állományjellemzők alapján.
4	Azonosítja a vadászkutya-fajtákat. A fajta igényeinek megfelelő kennelt választ és feltételeket biztosít a szakszerű elhelyezéshez, tartáshoz. Vadászebet szakszerűen kiképez az engedelmességi feladatokra.	Ismeri a vadászkutya-fajtákat, az eb-tartás szabályait, a vadászebek alkalmazási lehetőségeit, betanításuk folyamatát.	Elfogadja, hogy a kutyaival az állat természete szerinti, humánus állattartás elvének megfelelően szabad foglalkozni.	Önállóan és felelősen választ kutya-fajtát. Kiképzésüket irányítás mellett végzi. Betartja az állatvédelmi, állat-és közegészségügyi szabályokat. A kutyát társnak tekinti.

	A feladatnak és a vadászterület jellegének megfelelő kutyafajtát választ.			
5	Egyéni és társas vadászatban vesz részt. Vadetetőt, itatót, sózót, dagonyát, szórót, cserkelő utat, lő nyiladékokat, leshelyet készít. Beállítja az optikai eszközöket. Fegyverbelövést hajt végre kisgolyós és sörétes fegyverrel lőtéren. Elvégzi az ellenőrző ballisztikai vizsgálatot. Lőgyakorlatot hajt végre lőtéren sörétes vadászfegyverrel. Elvégzi a sörétes és golyós vadászfegyverek karbantartását.	Ismeri a vadászat személyi és tárgyi feltételeit, a vadászterületek be rendezéseit, felszereléseit, eszközeit. Ismeri a sörétes és golyós vadászfegyverek, lőszer, az optika felépítését, működését. Ismeri a fegyver és lőtérhasználat, a fegyverszerelés és karbantartás szabályait, a fegyver belövésének lépéseit, a ballisztikai alapfogalmakat.	Elkötelezett a hibátlan, gondosan karbantartott, a vadászias lőtávolságra belőtt, pontosan beállított fegyver használata, a vadászat etikai szabályainak betartása mellett.	Fegyelmezett, betartja a fegyver- és lőtérhasználat szabályait. Felelősen, a lövészetvezető, a vadászatvezető utasításai szerint cselekszik.
6	Hajtástérképet készít, vadászatot szervez, vezet, irányít. Vendégvadászt kísér, egyéni és társas vadászatot hajt végre. Az elejtett vadat kezeli, terítéket készít. Zsigerezéskor elvégzi az elsődleges vadhúsvizsgálatot. Kikészíti a trófeát, trófeabírálatot véggez. Hivatalos bírálatra a trófeát a vadászati hatóságnak bemutatja.	Ismeri a vadászhatományokat, etikai szabályokat, szokásokat, a vadászati eszközöket és módokat, a vadászati idényeket, a tilalmi időket, a vad találati jelzéseit, a lőtt vad kezelésének lépéseit, szabályait. Ismeri a hazai és nemzetközi trófeabírálati módszereket, a trófeakikészítés folyamatát, eszközeit. Ismeri a hivatásos vadász feladatait.	Tiszteli a vadat, a természet értékeit, etikusan vadászik. Fegyelmezett és szolgálatkész.	Betartja és betartatja a vadászat rendjét, a fegyverhasználat szabályait. Felelősen, a vadászatvezető utasításai szerint cselekszik. A szakmai, etikai szabályok betartásáért felelősséget vállal.

7	<p>A tájegységi vadgazdálkodási terv és a vadgazdálkodási üzemterv figyelembevételével éves vadgazdálkodási tervet és jelentést készít.</p> <p>Selejtezési, állomány szabályozási, vadkárrelhárítási tevékenységet végez.</p> <p>Állománygazdálkodási feladatokat, korbecslést végez.</p> <p>Takarmányozást tervez, takarmányt előkészít, kihelyez, etet, tartósít és tárol.</p> <p>Vadeltartóképességet számol.</p> <p>Vadászati naplót, teríték-nyilvántartást és szolgálati naplót vezet.</p> <p>Vadhúst értékesít.</p>	<p>Ismeri az állománydinamika és az állomány szabályozás alapfogalmait, összefüggéseit, a selejtezés, ivararány-szabályozás szempontjait.</p> <p>Ismeri a vadon élő állatok táplálóanyag, takarmány és ivóvíz szükségletét, a takarmányok fajtáit, tartósításuk és tárolásuk módját. Ismeri a vadeltartóképesség, az élőhely minősége, valamint a takarmánygazdálkodás összefüggéseit, fejlesztési lehetőségeit.</p> <p>Ismeri a vadgazdálkodási terveket, bizonylatokat, a munkaszervezés lépéseit.</p>	<p>Állománygazdálkodási, -szabályozási és takarmányozási feladatainak végrehajtását a minőségi szemlélet jellemzi. Pontosan vezeti a szolgálati naplót, a vadászati naplót és a terítéknyilvántartást.</p>	<p>A tervelőírásokat, határidőket betartja.</p> <p>A terület adottságainak és a vadfajnak megfelelő válogatási szempontokat vesz figyelembe. Betartja az elejtett vad kezelésének és értékesítésének élelmiszer-higiéniai szabályait. A bizonylatok tartalmáért, a szakmai és etikai normák betartásáért felelősséget vállal.</p>
8	<p>Gondoskodik a tenyésztelepek és a vadaskertek épületeinek, berendezéseinek üzemeltetéséről és karbantartásáról, a vadfajok takarmányozásáról.</p> <p>Közreműködik az munkavédelmi, higiéniai és állategészségügyi intézkedések végrehajtásában.</p> <p>Vezeti a vadtenyésztés bizonylatait.</p>	<p>Ismeri a mesterséges apróvadtenyésztés és zárttéri nagyvadtartás létesítményeit, berendezéseit, az apróvad-tenyésztelepek, a vadaskertek, vadasparkok, rezervátumok tartástechnológiáit. Ismeri a létesítmények működésének állategészségügyi, higiéniai, állatvédelmi, munkavédelmi szabályait.</p>	<p>Törekszik gazdaságosan, racionálisan működtetni a tenyésztelepet. Fontosnak tartja a tiszta, higiénikus, rendezett munkakörnyezet kialakítását és fenntartását.</p>	<p>A rá bízott javakért, berendezésekért, a gazdaságos üzemeltetésért, az állagmegővésért és a vagyonsvédelemért felelősséget vállal. Betartja és betartatja a munkavédelmi, higiéniai és állategészségügyi előírásokat, technológiai utasításokat és a bizonylati rendet.</p>

9	<p>Erőgépet üzemeltet, végrehajtja a napi és időszakos karbantartásokat. Motorfűrészszel gallyazást, darabolást végez, lecseréli a munkavégző rész elemeit, elvégzi a láncélezést. Ellenőrzi a gépek és eszközök, a védőberendezések sértetlenségét, akadálymentes működését, a műszaki vizsga érvényességét.</p>	<p>Ismeri az erőgépek, a motoros kézi eszközök szerkezeti felépítését, a szerkezeti elemek részeit. Tisztában van a gépek és eszközök működési elvével, ismeri az üzemeltetésükkel kapcsolatos előírásokat és biztonsági szabályokat, a karbantartási ciklusokhoz tartozó feladatokat.</p>	<p>Az erő- és munkagépeket elővigyázatosan, nagy körültekintéssel, a biztonsági szabályok szem előtt tartásával üzemelteti.</p>	<p>Önállóan és helyesen azonosítja a baleseti veszélyforrásokat és a szükséges intézkedéseket megteszi azok megelőzése érdekében. Betartja az erdészeti biztonsági szabályzat (EBSZ) technológiai és munkavédelmi utasításait.</p>
10	<p>Külföldi vendégvadászsal, szakmai, kereskedelmi partnerrel, turistával angol vagy német nyelven kommunikál. A választott idegen nyelven bemutatkozik, a munkájáról alapvető információkat közöl, motivációs levelet, szakmai önéletrajzot állít össze, állásinterjún vesz részt, munkaszerződést olvas.</p>	<p>Alapszinten ismeri az erdő- és vadgazdálkodás legfontosabb szakmai kifejezéseit a választott idegen nyelven. Ismeri az igeidőket, a módbeli segédigéket és a kérdésfeltevés alapvető nyelvtani szabályait. Ismeri az európai önéletrajz formai és tartalmi előírásait, a munkaszerződés részeit, tartalmi elemeit.</p>	<p>Törekszik a kommunikáció, a párbeszéd kezdeményezésére, fenntartására szóban és írásban. Türelmes, toleráns a nyelvi megértési nehézségek leküzdésében.</p>	<p>Önállóan kommunikál a választott idegen nyelven. Megérti a gyakran előforduló hétköznapi, vagy az erdészeti, vadgazdálkodás területén előforduló alapvető szaknyelvi elemeket tartalmazó hallott, illetve olvasott szövegeket. Helyesen használja az igeidőket, a módbeli segédigéket és a kérdésfeltevés nyelvtani szabályait. Önállóan tájékozódik a munkahelyi és szabadidős lehetőségekről.</p>

## 6.4 Szakmairányok szakmai követelményei

### 6.4.1 Erdőgazdálkodás szakmairány szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Helyszíni talajfeltárást és vizsgálatot végez, értelmezi a Helyszíni vizsgálati jegyzőkönyv és a Termőhelyleírólap (T-lap) adatait, meghatározza a célállományt.	Ismeri a termőhelyi tényezőket, a talajfejlődés jellemző folyamatait, illetve az erdészeti legfontosabb talajtípusok genetikáját. Érti az egyes fafajok termőhelyi igényeit, várható növekedésük a termőképesség közötti összefüggéseket.	Elkötelezett a szakszerű mintavétel, a pontos adatgyűjtés és a termőhely optimális kihasználása mellett.	Önállóan képes a talajszelvény tájolására, szakszerű kialakítására és a mintavételre. Útmutatók segítségével értelmezi a vizsgálati és a leírólap adatokat. Javaslatot tesz a célállományra.
2	A szaporítóanyag-szükséglet ismeretében megtervezi a csemetekert beosztását, magvizsgálatot végez, kiszámolja a magszükségletet, a magágy területét. Átveszi, szakszerűen kezeli, osztályozza és tárolja a szaporítóanyagot. Meghatározza az alkalmazandó termesztéstechnológiát.	Ismeri az erdészeti szaporítóanyagokat, és az állományalkotó fafajok csemetermesztési technológiáit.	Elkötelezett az egészséges, jó genetikai értékeket képviselő szaporítóanyag iránt.	Ellenőrzi a szaporítóanyag-tételek származási helyeit. Betartja a fafajokra vonatkozó csemetermesztési technológiai utasításokat. Önállóan megítéli a szaporítóanyag egészségi állapotát. Segédletek segítségével szakmai számításokat végez.
3	A terület adottságainak, termőhelyi, domborzati viszonyainak és a technológiai utasítás figyelembe vételével irányítja az erdősítés kivitelezését. Megtervezi és megszervezi az erdősítés ápolási, pótlási és erdővédelmi feladatait a műszaki átvételig. Részt vesz a befejezett erdősítés átadásán.	Ismeri az erdősítés, az ápolás, a védelem, illetve az elegyítés és a pótlás munkaműveleteit, technológiáit. Tisztában van a kiviteli terv tartalmával, illetve a műszaki átvétel szabályaival, annak folyamatával, ismeri a szakszerűen végrehajtott erdősítés és a befejezetté nyilvánítás kritériumait.	Elkötelezett a fenntartható erdőgazdálkodás, a biodiverzitás megőrzése iránt. Betartja és betartatja a szakmai, technológiai utasításokat.	Felelősséget vállal az általa irányított erdészeti vállalkozóktól átvett erdősítési és ápolási munkák szakszerű elvégzéséért.

4	Elvégzi az erdőtervi előírásban szereplő nevelővágás jelölését. Kijelöli az érintett terület határait, szükség esetén a közeli tőnyomokat.	Ismeri az erdő fejlődési szakaszait és az alkalmazandó erdőművelési eljárásokat. Érti a főbb állományalkotó fafajok fejlődési tulajdonságai és az alkalmazandó erdőnevelési eljárások összefüggéseit.	Elkötelezett a gyakorlati faosztályozásra, valamint a táji erdőgazdálkodásra vonatkozó irányelvek figyelembe vétele mellett.	A határazonosítás, és a jelölések során munkáját kontrollálja.
5	Szervezi, irányítja a tervezett felújítási és erdőnevelési beavatkozások kivitelezését. Ellenőrzi a technológiai utasítások betartását, a szakszerű munkavégzést.	Ismeri a gyakorlatban alkalmazott erdőgazdasági üzemmódokat, a mesterséges és természetes felújítás lépéseit. Megérti a tartamos gazdálkodás, valamint az örökerdő üzemmód összefüggéseit, alkalmazási lehetőségeit.	Elkötelezett a fenntartható, tartamos erdőgazdálkodás, az erdővagyon mennyiségi és minőségi fejlesztése mellett.	A táji fenntartható erdőgazdálkodás irányelveinek, az erdőtervi utasítások szerint alkalmazott üzemmódnak megfelelően jár el. Felelősséget vállal az általa irányított erdészeti vállalkozóktól átvett felújítási munkák és nevelővágások szakszerű elvégzéséért.
6	Megfigyeli és észleli az erdészeti károsításokat. A megfigyelt, észlelt károsításokról az előírt formanyomtatványt kitölti a hatóság részére történő jelentés megküldéséhez. Kiválasztja a megelőző és megszüntető védekezési módokat, meghatározza a védekezés technológiáját, ellenőrzi a technológia betartását. Ellátja a természetvédelmi és közjóléti feladatokat.	Ismeri a csemeték és az állományok erdészeti jelentős biotikus és abiotikus károsítóit. Tisztában van a károsítás hatásaival a csemete, illetve az állomány fejlődésére. Ismeri az „Erdővédelmi kárbejelentő lap” tartalmát, a jelentési kötelezettséggel kapcsolatos teendőket. Ismeri az erdő közjóléti és védelmi funkcióit. Tisztában van a környezeti nevelés lehetőségeivel.	Felelősséget érez a természeti értékek védelméért. Fontosnak tartja a környezeti nevelés, a tájékoztatás szerepét, az erdőállományok egészségi állapotának megőrzését, javítását.	Erdővédelmi feladatait önállóan, folyamatosan végzi.

7	<p>A tervezett és bejelentett fahasználati tevékenységeket az erdészeti vállalkozókkal elvégezteti. Elvégzi a fatömegbecslést, meghatározza a termelendő választékokat. Vágásszervezési tervet készít, meghatározza a vágásterület beosztását, valamint az alkalmazandó fahasználati munkarendszert. Fadöntést, gallyazást, darabolást, felkészítést, készletezést végez. Ellenőrzi a vállalkozók munkáját, a munkavédelmi és technológiai utasítások betartását. A vágásterületen, illetve a rakodókon felkészített és készletezett faanyagot választékok szerint számbavételezi és a raktárkönyvbe vezeti.</p>	<p>Ismeri az erdőhasználat tevékenységrendszerét, a faki-termelés, a készletezés, a faanyagmozgatás munkaműveleteit, gépeit és eszközeit.</p> <p>Ismeri a fahasználati munkarendszereket és alkalmazásuk lehetőségeit.</p> <p>Ismeri a fahasználatok éves tervezésének lépéseit és dokumentumait.</p> <p>Ismeri az erdei mellékhaszonvétel lehetőségeit, a melléktermékek fajtáit, tulajdonságait, előállításuk módját.</p> <p>Ismeri az elsődleges faipar alapvető gépeit, berendezéseit, az alapanyagokat és termékeket, a feldolgozás módját, technológiáját, a tárolás szabályait.</p> <p>Ismeri a fatermék szállításával, nyilvántartásával, forgalmazásával kapcsolatos szabályokat.</p>	Elkötelezett a kíméletes fadöntés és közelítés végrehajtásáért, törekszik az optimális értékkihozatalra.	Betartja és betartatja a technológiai utasításokat és a munkavédelmi előírásokat. Felelősséget vállal az erdészeti vállalkozóktól átvett fahasználati munkák szakszerű elvégzéséért.
8	<p>Kezeli az erdészeti közelítő-, rakodó- és kiszállító gépet. Munkakezdés előtt elvégzi a kötelező ellenőrzéseket. Kezeli a motorfűrész és az egyéb erdészeti motoros kézi eszközöket. Végrehajtja a gépek napi és időszaki karbantartását.</p>	<p>Ismeri az erdészeti erő- és munkagépek szerkezeti elemeit, felépítését. Tisztában van a gépek és eszközök működési elvével, ismeri az üzemeltetésükkel kapcsolatos előírásokat és biztonsági szabályokat, a karbantartási ciklusokhoz tartozó feladatokat.</p>	Az erő- és munkagépeket, a motorfűrész és egyéb motoros kézi eszközöket elővigyázatosan, nagy körültekintéssel, a biztonsági szabályok szem előtt tartásával üzemelteti.	Önállóan és helyesen azonosítja a baleseti veszélyforrásokat és a szükséges intézkedéseket megteszi azok megelőzése érdekében. Betartja az erdészeti biztonsági szabályzat (EBSZ) technológiai és munkavédelmi utasításait.

<p>9</p>	<p>Távolságot, mellmagassági átmérőt, famagasságot és körlapot mér. Kiszámítja az álló- és fekvőfa térfogatát, meghatározza a faállomány élőfa-készletét.</p> <p>Értelmezi az Országos Erdőállományi Adattár, az erdőterv, a művelési lap, illetve az erdőleíró lap adatait, előírásait. Erdőtervi térképet olvas, azonosítja és állandósítja a határokat.</p> <p>Okostelefonon, vagy tableten kezeli az ESZR terepi erdészeti információs és adatrögzítő alkalmazásait.</p>	<p>Ismeri a fatermési alapfogalmakat, az álló és fekvő fa köbtartalmának, valamint az állományok élőfa-készletének meghatározására használt gyakorlati módszereket és eszközöket.</p> <p>Ismeri a geodéziai alapfogalmakat, a hossz- és területmérés, a helymeghatározás eszközeit.</p> <p>Tisztában van az üzemi térképeken használt jelölések jelentés tartalmával.</p> <p>Ismeri az erdőterv, a leírólap felépítését, tartalmát, a határazonosítás és állományleírás lépéseit, a digitális terepi adatrögzítés eszközeit, azok alkalmazási lehetőségeit és használatát.</p>	<p>Nyitott az erdészeti IT alkalmazások és eszközök használatára. A méréseket, számításokat pontosan hajtja végre.</p>	<p>Felelősséget vállal a mért és a rögzített adatok megbízhatóságáért.</p>
<p>10</p>	<p>Értelmezi és alkalmazza az ágazati és munkajogi jogszabályokat. Szakmai önéletrajzot, motivációs levelet állít össze. Előkészíti az aktuális munkákkal kapcsolatos vállalkozási szerződéseket.</p> <p>Használja az ESZR terepi alkalmazásait, elvégzi a munkák adminisztrációját és kitölti, vagy előállítja a bizonylatokat.</p> <p>Szolgálati naplót vezet.</p>	<p>Ismeri az erdészeti és vadászati szakigazgatás felépítését, működését, az erdő- és vadgazdálkodásra, illetve a természetvédelemre vonatkozó jogszabályokat, azok hierarchiáját, a szabályozás elveit.</p> <p>Ismeri a munka világára vonatkozó alapvető jogforrásokat. Ismeri a szerződés általános jellemzőit, a szakmai önéletrajz, a munkaszerződés és a vállalkozási szerződés felépítését, tartalmi elemeit. Ismeri a piac fogal-</p>	<p>Nyitott az erdészeti IT alkalmazások és eszközök használatára.</p> <p>Elkötelezett a jogszabálykövető magatartás iránt.</p> <p>Az adminisztrációját pontosan végzi.</p>	<p>Felelősséggel vállal szerződéses kötelezettséget, tisztában van a szerződéses kötelezésekkel és azok jogkövetkezményeivel. A szerződéses kötelezettségeket betartja és betartatja.</p>

		<p>mát, általános jellemzőit, szereplőit és mozgató elemeit. Ismeri az erdészeti ügyviteli rendszer (ESZR) és terepi alkalmazásainak (ETA, TERI) felépítését, működését. Ismeri az erdő- vadgazdálkodás bizonylatait, a szigorú számadású bizonylat jellemzőit.</p>		
--	--	---	--	--

#### 6.4.2 Vadgazdálkodás szakmairány szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	<p>Felismeri és megnevezi az állati test részeit. Felismeri a vadászható és védett állatfajokat. Megfigyeli az állatok viselkedését. Felismeri a beteg állatot. Közreműködik a beteg, sérült állat kezelésében, ellátásában. Közreműködik az elhullott állat boncolásánál.</p>	<p>Ismeri az állatélet-tani, anatómiai alapfogalmakat, az állati test szerveződését, a madarak, emlősök alaktanát, anatómiáját, rendszerezésüket. Ismeri viselkedésüket, élettani jellemzőiket.</p>	<p>Elkötelezett a természetes ökoszisztémák, az állatok védelme, az állatokkal szembeni etikus viselkedés mellett. Nem visszataszító számára a sérülések, a vér látványa.</p>	<p>Állatvédelmi feladatait önállóan, folyamatosan végzi.</p>
2	<p>Felismeri a vírusok, baktériumok, az élősködők által okozott vadbetegségek jeleit, tüneteit. Felismeri a takarmányozási eredetű megbetegedések jeleit, a fejlődési rendellenességeket, a sérüléseket, a szervi eredetű betegségek, vagy daganatos elváltozások jeleit. Felismeri a vadász-ebek legfontosabb</p>	<p>Ismeri a legfontosabb vadbetegségeket, azok következményeit, hatását, a megelőzés, védekezés lehetséges módzatait, a lehetséges kezelés technológiáját, a vadbetegségek közegészségügyi vonzatát, a járványos vadbetegségek elleni fellépés lehetőségeit.</p>	<p>Elkötelezett az állatok egészségvédelme, az állatokkal szembeni etikus viselkedés mellett. Nem visszataszító számára a sérülések, betegségek látványa.</p>	<p>Állat- illetve közegészségügyi feladatait önállóan, folyamatosan végzi. Betartja az állatvédelmi, állat- és közegészségügyi szabályokat.</p>

	betegségeit, sérüléseit.			
3	A vadászebet a vadászat helyszínére szállítja, a vadászaton, illetve utánkereséskor a bevadászott vadászebet szakszerűen vezeti, irányítja.	Ismeri a vadászebek használatának lehetőségeit, képességeiket, a különböző feladatokra való alkalmasságukat. Ismeri a kutya munkája, fegyelmezése során alkalmazott vezényszavakat, az alapbetanítás és a bevadászás folyamatát, lépéseit.	Elfogadja, hogy a kutyával az állat természete szerinti, humánus állattartás elvének megfelelően szabad foglalkozni.	Önállóan és felelősen választ kutya-fajtát. A kutya munkájáért felelősséget vállal, vadászaton csak bevadászott kutyával jelenik meg. A kutyával etikusan bánik. Betartja az állatvédelmi, állat- és közegészségügyi szabályokat.
4	Ebtenyészetet alakít ki, kiválasztja és pároztatja a szülő egyedeket, kezeli, gondozza az almot, a kölyköket törzskönyvezteti.	Ismeri a fajtakiválasztás szempontjait, az ivar- és tenyészerettség kritériumait, az ivarzás jeleit, a pároztatással, vemhességgel, kölykezéssel kapcsolatos teendőket. Ismeri az alom megítélésének szempontjait, az alomkezelés, a törzskönyvezés feladatait.		Önállóan, a fajtákra vonatkozó tenyésztési szabályzat(ok) szerint jár el. Betartja az állatvédelmi, állat- és közegészségügyi szabályokat. A kutyával etikusan bánik.
5	Apróvadtelepet, valamint nagyvad részére vadaskertet, vadászkeretet, vadfarmot tervez, alakít ki, üzemeltet és karbantart.	Ismeri a zárttéri tartás környezeti, személyi és tárgyi feltételeit, az építmények és berendezések elhelyezésének szempontjait, a felhasználható anyagokat, az üzemeltetéshez és fenntartáshoz szükséges állathigiéniai, munka- és környezetvédelmi előírásokat.	Elkötelezett az állatok védelme, az állatokkal szembeni etikus viselkedés mellett.	Önállóan megtervezi a létesítményeket, a kivitelezésben, üzemeltetésben közreműködő, együttműködő. Állat- illetve közegészségügyi feladatait önállóan, folyamatosan végzi. Betartja az állatvédelmi, állat- és közegészségügyi szabályokat.

6	Vadlétszámbecelest végez. Vadvédelmi szolgálatot lát el, szükség esetén megszervezi a vadmentését. Villanypásztort épít, ellenőriz, működtet.	Ismeri a vadgazdálkodás ökológiai feltételeit, a vadászterületek típusait. Ismeri a vadlétszámbecelesti módokat. Ismeri a vadvédelemre vonatkozó előírásokat.	Elkötelezett a természetes ökoszisztémák, az állatok védelme, az állatokkal szembeni etikus viselkedés mellett.	A létesítmények, berendezések létesítését másokkal együttműködve, részben önállóan végzi. Vadvédelmi feladatai ellátásakor önállóan intézkedik. Betartja az állatvédelmi, állat- és közegészségügyi szabályokat.
7	Vadászszállást, vadászpihenőt alakít ki, közreműködik a vadászati szolgáltatások biztosításában.	Ismeri a vadászat kiegészítő szolgáltatásait, létesítményeit, berendezéseit, eszközeit, a vevői szokásokat, igényeket, az értékesítéssel, marketinggel kapcsolatos feladatokat.	Szolgáltatási feladatait etikusan, előzékenyen és udvariasan látja el. Fontos számára a vevői igények kiszolgálása.	Felelősséget vállal az általa nyújtott szolgáltatás minőségéért.
8	Vadászatot szervez, vezet hagyományőrző eszközökkel ( <i>vadászijasztat, elöltöltő-fegyveres vadásztat, ragadozó madárral történő vadásztat, agarásztat</i> ) Bérvadásztatásban vesz részt. Sebzett vadat utánkeres. Behívja a vadat, bögőkürtöket, csalópokot kezel. Élővadbefogást szervez és irányít. Élővadszállítást végez.	Ismeri a hagyományőrző vadászati módokat, a vonatkozó szabályozásokat. Ismeri a bérvadásztatás szakmai szabályait. Ismeri a találatra utaló jeleket. Ismeri a vadhívás, az álcázás eszközeit, a hívóeszközök használatát. Ismeri az élővadbefogásához használt eszközöket (csapda, befogó, ill. befogó-udvar, háló) és az immobilizáció lehetőségeit. Ismeri az élővadszállítás szabályait.	Fegyelmezett és szolgálatkész, az utánkeresésben kitartó.	Felelősen, a vadászatvezető utasításai szerint cselekszik. A szakmai, etikai szabályok betartásáért felelősséget vállal. Betartja és betartatja a vadászat, a vadbefogás rendjét, a fegyverhasználat szabályait. Lőhető vadat szakszerűen bírál, az elejtett vadat szakszerűen kezeli. Tiszteli a vadat, a természet értékeit, etikusan vadászik.

9	<p>Apró- és nagyvadas élőhelyeket kezel, csendereseket, védősűrűket, itatókat, dagonyákat, rágásligeteket létesít. Erdősávokat, rétet, legelőt kezel, vadbúvókat alakít ki. Vadföldet létesít és művel, takarmánynövényeket termel. Az élőhely védelme érdekében megelőző, megszüntető intézkedéseket tesz.</p>	<p>Ismeri a mezei, erdei és vízi élőhelyek élővilágát, ökológiai jellemzőit, a vadfajok élőhely- és táplálékigényét. Ismeri a mező- és erdőgazdasági technológiák veszélyforrásait, az alkalmazott kemikáliák veszélyeit, a vadmérgezések tüneteit. Ismeri a vadriasztás módszereit, eszközeit. Ismeri a hazai vadvédelmi programokat.</p>	<p>Elkötelezett a természetes ökoszisztémák, az állatok védelme, az állatokkal szembeni etikus viselkedés mellett.</p>	<p>Képes önállóan megítélni az élőhelyek állapotát, a vadállomány élőhely- és táplálékigényét. Az élőhely, a vad védelme érdekében önállóan intézkedik. Betartja az állatvédelmi, állat- és közegészségügyi szabályokat.</p>
---	---	--	--	--

## **7 Ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai**

7.1 Az ágazati alapvizsgára bocsátás feltétele: a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy ágazati alapvizsgára az ágazati alapoktatásban való részvétele alapján bocsátható.

### **7.2 Írásbeli vizsga-**

#### **7.3 Gyakorlati vizsga**

7.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Egyszerű mezőgazdasági alapgyakorlatok

7.3.2 A vizsgatevékenység leírása: A vizsga a következő hat résztvétekből áll:

1. Portfólió elkészítése, a vizsga napján történő szóbeli bemutatása és az ahhoz kapcsolódó szakmai kérdések megválaszolása. A portfólió szakmai tartalmához, formai kivitelezéséhez a vizsgaszervező szempontrendszer, értékelést és értékelőlapot dolgoz ki. A tanulóknak a portfóliót a képző intézmények által meghatározott időpontig, de legkésőbb a vizsga napja előtt két héttel be kell adniuk. A portfóliót intézményenként egységesen, papír alapon vagy elektronikus formában kell beadni és bemutatni.

A portfólió szakmai tartalma lehet pl. szakmai előadások, bemutatók, üzem- illetve céglátogatások jegyzete, beszámoló szakmai gyakorlatokról, állati vagy növényi folyamatok megfigyelése, éghajlati és/vagy talajtani megfigyelések leírása. A portfólió terjedelme minimum 4 oldal A/4-es kézzel, vagy géppel írt dokumentum, ábrákkal, képekkel kiegészítve, vagy 16 diából álló Power Point prezentáció. A portfólió kötelező eleme a választott helyszín, terület, növény vagy állat részletes bemutatása.

2. Egyszerű talajvizsgálat végzése

A vizsgarész során a vizsgázó egyszerű gyúrópróbát végez, Arany-féle kötöttséget mér, vagy talaj pH-t mér.

3. Éghajlati adatok gyűjtése

A vizsgarész során a vizsgázó a méréshez szükséges meteorológiai mérőeszközzel hőmérsékletet, légnyomást vagy páratartalmat mér.

#### 4. Motorolajsint ellenőrzése

A vizsgarész során a vizsgázó erőgépen vagy gépjárművön, illetve kertészeti vagy erdészeti motoros kisgépen olajsintet ellenőriz.

#### 5. Területmérés hagyományos vagy elektronikus eszközzel és területszámítás

A vizsgarész során a vizsgázó egyszerű terepi idom alakjelző méreteit megméri, ebből területet számol.

6. Állati- vagy növényi méretfelvétel. A méretfelvétel során az alábbi négy tevékenység közül lehet egyet választani:

- A vizsgarész során a vizsgázó gazdasági állatok marmagasságának, szárkörméretének, övméretének felvételét végzi.
- Tojásméretet mér, méret szerint osztályoz.
- Fa magasságát és törzsátmérőjét megméri.
- Díszcserjének a magasságmérését elvégzi.

7.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc (6 x 15 perc)

7.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes ágazati alapvizsgán belül: 100%

7.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

1. Portfólió terjedelme, szakmai tartalma, formai és esztétikai kivitelezése. Előadásmód, a témához kapcsolódó szakszavak használata és a kérdésre adott válaszok szakmaisága.
2. Egyszerű talajvizsgálatnál a mintavétel szakszerűsége és a mért vagy érzékelt értékek pontossága.
3. Éghajlati adatgyűjtésnél a mérőműszerek szakszerű használata és a mért adatok pontossága.
4. Motorolajsint ellenőrzésnél a munkafolyamat szakszerűsége, a helyes következtetések levonása és a munka- tűz- és környezetvédelmi szabályok betartása.
5. Területmérés és számítás esetén a mérőeszközök kezelése, a hossz mérés és területszámítás pontossága.
6. Az állattal való bánás, illetve a növénykezelés szakszerűsége, a méretfelvétel pontossága, az eszközök szakszerű használata.

A gyakorlati vizsgarészek feladatai során felvett adatok és elvégzett számítások a vizsgaszervező által készített feladatlapon kerülnek rögzítésre.

A gyakorlati vizsgarészek mindegyike 15%-kal számít, kivéve a portfóliót, amit 25%-os súllyal kell figyelembe venni az értékelés során.

7.3.5.1 Az értékelés százalékos formában történik.

7.3.5.2 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 31%-át elérte érte.

#### 7.4 Alapvizsgálattal betölthető munkakör FEOR száma

Ágazati alapotatás megnevezése	FEOR-szám	FEOR megnevezése	Alapvizsgálattal betölthető munkakör(ök), tevékenységek
Mezőgazdaság és erdészet alapotatás	-	-	-

7.5 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

### 8 A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

#### 8.1 Szakmairány megnevezése: Erdőgazdálkodás

8.2 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

8.2.1 valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

8.2.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények:

B, vagy T járműkategóriára érvényes vezetői engedély, amelyet a vizsga megkezdése előtt a vizsgabizottságnak be kell mutatni.

#### 8.3 Központi interaktív vizsga

8.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Erdésztechnikus (Erdőgazdálkodás) szakmai ismeret

8.3.2 A vizsgatevékenység leírása:

Központi feladatsor, amelynek 30%-a az erdőműveléssel, erdővédelemmel, 30%-a az erdőhasználattal, 20-20%-a a vadászattal, vadgazdálkodással és az erdészeti gépek üzemeltetésével összefüggő kérdésekből áll.

A feladatsor összesen 50 - zárt végű, feleletválasztós (egyszerű, illetve többszörös választás), igaz-hamis állításokat tartalmaz.

Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

8.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 100 perc

8.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20%

8.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- Az értékelés a központi interaktív vizsga összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik.
- Online vizsgafeladat automatikus kiértékeléssel.
- Olyan feladatoknál, ahol több jó válasz is lehetséges, a hibás jelölés esetén pontlevonást kell alkalmazni.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

#### 8.4 Projektfeladat

8.4.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Erdésztechnikus (Erdőgazdálkodás) projektfeladat

8.4.2 A vizsgatevékenység leírása

A) Portfólióvédés

A tanuló haladásáról, eredményeiről, munkáiból összeállított, a mentoráló gyakorlati oktató vagy szaktanár által hitelesített dokumentum bemutatása. A tanulói portfólió személyes, PowerPoint alkalmazással készült, 20-25 diából álló dokumentum, a tanulmányok alatt készült

projektmunka, amely bemutatja a tanuló 11. évfolyamtól – érettségire épülő oktatásban a tanulmányok alatt – végzett munkáját, a kiadott egyéni feladatokat, közösségi szerepvállalásait, egyéb szakmai tevékenységeit. A portfóliót a tanuló önállóan készíti, a vizsgaszervező által meghatározott egyéb formai, tartalmi szempontrendszer szerint. A portfólió az erdőműveléssel, erdőhasználattal és vadgazdálkodással összefüggő témákat kötelezően tartalmaz. A tartalom illusztrálásához felhasznált képek aránya a dokumentum legfeljebb 30%-a lehet.

## B) Szakmai gyakorlati tevékenység:

### B/1. Felismerés

A vizsgázónak a vizsgaközpont által meghatározott fajlista alapján a vizsgára összeállított kollektívokban megadott növényeket, állatokat, vadnyomokat, károsítókat vagy károsításokat kell felismerniük. A kollektívokban legalább 20, de legfeljebb 40 felismerési anyagnak kell szerepelnie.

### B/2. Munkaműveletek végrehajtása

A vizsgázónak az erdő- és vadgazdálkodás szakterületére jellemző komplex gyakorlati feladatot kell megoldania. A feladatok a termőhelyértékeléssel; a szaporítóanyag-termeléssel; az erdősíttel, erdőneveléssel, erdővédelemmel; erdőhasználattal; erdő- és fatömegbecsléssel; erdőgazdasági gépek üzemeltetésével, karbantartásával; vadvédelemmel, élőhelygazdálkodással, vadászattal, vadgazdálkodási berendezések létesítésével, karbantartásával, a mesterséges vadtenyésztéssel, vadbefogással, vadkárrelhárítással; valamint az erdő- és vadgazdálkodással kapcsolatos nyilvántartási és adminisztrációs munkák összetettebb, több műveletet tartalmazó tevékenységeiből állnak.

A legalább 20 feladatot tartalmazó vizsgarészt a helyi adottságokat figyelembe véve kell előkészíteni és összeállítani úgy, hogy egy-egy komplex feladaton belül akár több szakterület tevékenysége, azon belül a feladat jellegétől függően szakmai számítások elvégzése is megjelenhet. A munkáltató jellegű feladatot a vizsgázó a feladatközlő lapon szereplő információk figyelembevételével, illetve eszközök, anyagok felhasználásával hajtja végre.

A vizsgázó a vizsgarész teljesítése után szakmai beszélgetést folytat a feladat végrehajtásával kapcsolatban, maximum öt percben.

8.4.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 80 perc

A) Portfólióvédés: 15 perc

B) Szakmai gyakorlati tevékenység:

B/1 Felismerés: 15 perc

B/2 Munkaműveletek végrehajtása: 50 perc, szakmai beszélgetéssel együtt.

8.4.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%

8.4.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A) Portfólióvédés:

A vizsgarész értékelésénél az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- a portfólió terjedelme, szakmai tartalma
- az egyéni meglátások megalapozottsága
- formai és esztétikai kivitelezése
- az előadásmód, és a témához kapcsolódó szakszavak használata
- a kérdésre adott válaszok szakmaisága

A vizsgarész teljesítése akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte. A vizsgarész aránya a vizsgatevékenységen belül: 20%.

## B) Szakmai gyakorlati tevékenység

### B/1 Felismerés:

A vizsgarész teljesítése akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 50%-át elérte. Az a vizsgázó, aki 40-49% közötti teljesítményt ért el, egy másik felismerési kollekción javíthat. A vizsgázó a vizsgatevékenység „B/2” vizsgarészét akkor húzhatja ki az erre szolgáló tételsorból, ha a felismerés vizsgarészt sikeresen teljesítette. Az a vizsgázó, aki a Felismerés vizsgarész teljesítése során első alkalommal sem érte el az 40%-os teljesítményt, nem kaphat javítási lehetőséget és nem haladhat tovább a vizsgán. A vizsgarész aránya a B) vizsgarészen belül: 20%.

### B/2 Munkaműveletek végrehajtása vizsgarész:

A vizsgarész értékelésénél az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- a feladat helyes értelmezése,
- az előkészítéshez, a végrehajtáshoz szükséges anyagok és eszközök megválasztása,
- a végrehajtás szakszerűsége,
- begyakorlottság, pontosság és önállóság szintje,
- a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartása.

Ha a vizsgázó a vizsgán súlyosan megsérti a balesetelhárítási szabályokat, és ezzel saját, vagy mások testi épségét veszélyezteti, akkor a vizsgát azonnal meg kell szakítani, és a vizsgázó a vizsgarészre 0%-ot kap. A vizsgarész teljesítése akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 38%-át elérte. A vizsgarész aránya a B) vizsgarészen belül: 80%.

A B) vizsgarész aránya a vizsgatevékenységen belül: 80%.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

8.5 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: a számítógépes feladatokhoz informatikus, rendszergazda.

8.6 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- Számítógépterem
- Nem programozható, szöveges adatok tárolására nem alkalmas számológép
- A gyakorlatok lebonyolítását szolgáló tanerdő, tanvadászati terület, szaporítóanyag-előállításra alkalmas gyakorlóléhely, gyakorlólőtér
- A gyakorlati helyszínek megközelítésére és az eszközök szállítására alkalmas terepjáró járművek
- Oktató traktorok és pótkocsik
- Szaporítóanyag-előállítás kéziszerszámai
- Csemetekerti talajművelés kéziszerszámai
- Erdőművelés kéziszerszámai
- Erdőhasználat kéziszerszámai
- Motorfűrészek, nyeles tisztítófűrészek, fűkaszák
- Az erdőgazdálkodási és a vadgazdálkodási munkákhoz tartozó erő- és munkagépek:
  - az erdősítés és az erdősítés ápolásának gépei
  - motorfűrészek
  - erdészeti közelítő-, kihordó- és rakodógépek
  - a felkészítés gépei
  - a vadtakarmányozás gépei, gépi eszközei, berendezései

- Növényi, állati, gomba, vadnyom preparátumok, fametszetek, gyűjtemények
- Erdőbecslési és geodéziai mérőeszközök, alap és erdőtervi térképek, fatömegtáblák, normatáblák
- ESZR erdészeti szakmai rendszer és terepi alkalmazásai, eszközei
- 12-es, 16-os kaliberű sörétes vadászfegyver minimum 2-2 db
- Nagygolyós vadászfegyver minimum 1 db
- 0.22 kaliberű golyós lőfegyver minimum 3 db
- Zsigerelő- és vadászkések
- Kereső- és céltávcsövek
- Csalsípok, bögőkürtök
- Vadászható és védett vadfajok preparátumai, trófeái
- Élvefogó madár- és szörmés ragadozó csapdák
- Vadkárokat szemléltető anyagok
- Vadgazdálkodási, vadászati berendezések, szemléltető anyagok
- Nyúzóhely, valamint a trófeakikészítés eszközei, kellékei
- Ebtartáshoz és a használatához szükséges eszközök
- Egyéni védőeszközök

8.7 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

8.8 A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal kell beszámítani:  
Ágazati alapvizsga: 5%, Szakmai vizsga: 95%

8.9 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: -

## **8.10 Szakmairány megnevezése: Vadgazdálkodás**

8.11 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

8.11.1 valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

8.11.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények:

A szakmai vizsga megkezdésének előfeltétele a T járműkategóriára korlátozás nélkül, vagy B járműkategóriára érvényes vezetői engedély, amelyet a vizsga megkezdése előtt a vizsgabizottságnak be kell mutatni.

## **8.12 Központi interaktív vizsga**

8.12.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Erdésztechnikus (Vadgazdálkodás) szakmai ismeret

8.12.2 A vizsgatevékenység leírása:

Központi feladatsor, amely az élőhelygazdálkodással, a vadvédelemmel; a vadászattal, a vadbefogással, az állományszabályozással; a vadtenyésztéssel; a kinológiával; a fegyverkezeléssel és ballisztikával; a vadászati eszközökkel, berendezésekkel és a gépüzemeltetéssel összefüggő kérdéseket egyenlő arányban tartalmazza.

A feladatsor összesen 50 – zárt végű, feleletválasztós (egyszerű, illetve többszörös választás), igaz-hamis állításokat tartalmaz.

Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

8.12.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 100 perc

8.12.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20%

8.12.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- Az értékelés a központi interaktív vizsga összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik.
- Online vizsgafeladat automatikus kiértékeléssel.
- Olyan feladatoknál, ahol több jó válasz is lehetséges, a hibás jelölés esetén pontlevonást kell alkalmazni.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

### 8.13 Projektfeladat

8.13.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Erdésztechnikus (Vadgazdálkodás) projektfeladat

8.13.2 A vizsgatevékenység leírása

#### A) Portfólióvédés

A tanuló haladásáról, eredményeiről, munkáiból összeállított, a mentoráló gyakorlati oktató vagy szaktanár által hitelesített dokumentum bemutatása. A tanulói portfólió személyes, PowerPoint alkalmazással készült, 20-25 diából álló dokumentum, a tanulmányok alatt készült projektmunka, amely bemutatja a tanuló 11. évfolyamtól – érettségire épülő oktatásban a tanulmányok alatt – végzett munkáját, a kiadott egyéni feladatokat, közösségi szerepvállalásait, egyéb szakmai tevékenységeit. A portfóliót a tanuló önállóan készíti, a vizsgaszervező által meghatározott egyéb formai, tartalmi szempontrendszer szerint. A portfólió a kinológiával, vadászattal és vadgazdálkodással összefüggő témákat kötelezően tartalmaz. A tartalom illusztrálásához felhasznált képek aránya a dokumentum legfeljebb 30%-a lehet.

#### B) Szakmai gyakorlati tevékenység:

##### B/1. Felismerés

A feladat során a vizsgázóknak a központilag meghatározott fajlista alapján a vizsgára összeállított kollektciókban megadott növényeket, állatokat, vadnyomokat kell felismerniük. A kollektciókban legalább 20, de legfeljebb 40 felismerési anyagnak kell szerepelnie.

##### B/2. Lőfegyver biztonságos kezelése és használata

A feladat során a vizsgázók sörétes vagy golyós fegyverrel fegyverkezelést, és 0.22-es kalibert (5,6 mm-t) meg nem haladó fegyverrel, 50 méterre elhelyezett bukócélra kispuska lövészetet hajtanak végre.

##### B/3. Munkaműveletek végrehajtása vizsgarész

A vizsgázóknak a vadgazdálkodás szakterületére jellemző komplex gyakorlati feladatot kell megoldaniuk. A feladatok a vadgazdálkodási-, erdőgazdálkodási-, és mezőgazdasági gépek üzemeltetésével, karbantartásával; területellenőrzéssel; élőhelyfejlesztéssel; vadvédelemmel; vadászattal, vadászatszervezéssel; állományszabályozással; trófeaminősítéssel, trófeabírálat-tal, a vadgazdálkodási berendezések létesítésével, karbantartásával; vadtenyésztéssel, vadbefogással; vadkárelhárítással; vadgazdálkodással kapcsolatos nyilvántartási és adminisztrációs munkák összetettebb, több műveletet tartalmazó tevékenységeiből állnak.

A legalább 20 feladatot tartalmazó vizsgarészt a helyi adottságokat figyelembe véve kell előkészíteni és összeállítani úgy, hogy egy-egy komplex feladaton belül akár több szakterület tevékenysége, azon belül a feladat jellegétől függően szakmai számítások elvégzése is megjelenhet. A munkáltató jellegű feladatot a vizsgázó a feladatközlő lapon szereplő információk figyelembevételével, illetve eszközök, anyagok felhasználásával hajtja végre.

A vizsgázó a vizsgarész teljesítése után szakmai beszélgetést folytat a feladat végrehajtásával kapcsolatban, maximum öt percen.

8.13.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

A) Portfólióvédés: 15 perc

B) Szakmai gyakorlati feladat:

B/1 Felismerés: 15 perc

B/2. Lőfegyver biztonságos kezelése és használata: 10 perc

B/3 Munkaművelet végrehajtása: 50 perc, szakmai beszélgetéssel együtt.

8.13.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%

8.13.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A) Portfólióvédés:

A vizsgarész értékelésénél az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- a portfólió terjedelme, szakmai tartalma,
- az egyéni meglátások megalapozottsága,
- formai és esztétikai kivitelezése,
- az előadásmód, és a témához kapcsolódó szakszavak használata,
- a kérdésre adott válaszok szakmaisága.

A vizsgarész teljesítése akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte. A vizsgarész aránya a vizsgatevékenységen belül: 20%.

B) Szakmai gyakorlati feladat

B/1 Felismerés vizsgarész:

A vizsgafeladat teljesítése akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 50%-át elérte. Az a vizsgázó, aki 40-49% közötti teljesítményt ért el, egy másik felismerési kollekción javíthat. A vizsgázó a vizsgatevékenység „B/3” feladatát akkor húzhatja ki az erre szolgáló tételsorból, ha a felismerés vizsgarészt sikeresen teljesítette. Az a vizsgázó, aki a Felismerés vizsgarész teljesítése során első alkalommal sem érte el az 40%-os teljesítményt, nem kaphat javítási lehetőséget és nem haladhat tovább a gyakorlati vizsgán. A vizsgarész aránya a B) vizsgarészen belül: 15%.

B/2. Lőfegyver biztonságos kezelése és használata vizsgarész:

A vizsgafeladat teljesítése akkor eredményes, ha a vizsgázó nem szegi meg súlyosan a lőfegyvertartás és -kezelés biztonsági előírásait és a fegyverkezelésből megszerezhető összes pontszám legalább 50%-át elérte, valamint a 10 lövésből legalább öt találatot ér el. A biztonságos fegyverhasználat súlyos megszegésének minősül és eredménytelen annak a vizsgája, aki a lőállásból kifordul, a lezárt zárdugattyújú fegyverrel úgy forog, hogy a fegyver csöve emberre mutat, ill. a töltés-ürítés alkalmával bármilyen veszélyhelyzetet idéz elő. A vizsgarész aránya a B) vizsgarészen belül: 15%.

B/3 Munkaművelet végrehajtása vizsgarész:

A vizsgarész értékelésénél az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- a feladat helyes értelmezése,
- az előkészítéshez, a végrehajtáshoz szükséges anyagok és eszközök megválasztása,
- a végrehajtás szakszerűsége,
- begyakorlottság, pontosság és önállóság szintje,
- a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartása.

Ha a vizsgázó, a gyakorlati vizsgán súlyosan megsérti a balesetelhárítási szabályokat, és ezzel saját, vagy mások testi épségét veszélyezteti, akkor a vizsgát azonnal meg kell szakítani, és a

vizsgáló a vizsgarészre elégtelen osztályzatot kap. A vizsgarész teljesítése akkor eredményes, ha a vizsgáló a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte. A vizsgarész aránya a B) vizsgarészen belül: 70%.

A B) vizsgarész aránya a vizsgatevékenységen belül: 80%.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgáló a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

8.14 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: a számítógépes feladatokhoz informatikus, rendszergazda.

8.15 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- Számítógépterem
- Nem programozható, szöveges adatok tárolására nem alkalmas számológép
- A gyakorlatok lebonyolítását szolgáló tanerdő, tanvadászati terület, gyakorlólőtér
- A gyakorlati helyszínek megközelítésére és az eszközök szállítására alkalmas terepjáró járművek
- Oktató traktorok és pótkocsik
- Motorfűrészek, nyeles tisztítófűrészek, fűkaszák
- A vadföldművelés és vadtakarmányozás gépei, gépi eszközei, berendezései
- Növényi, állati, gomba, vadnyom preparátumok, gyűjtemények
- 12-es, 16-os kaliberű sörétes vadászfegyver minimum 2-2 db
- Nagygolyós vadászfegyver minimum 1 db
- 0.22 kaliberű golyós lőfegyver minimum 3 db
- Zsigerelő- és vadászkések
- Kereső- és céltávcsövek
- Csalsípok, bögőkürtök
- Vadászható és védett vadfajok preparátumai, trófeái
- Élvefogó madár- és szőrmés ragadozó csapdák
- Vadkárokat szemléltető anyagok
- Vadgazdálkodási, vadászati berendezések, szemléltető anyagok
- Nyúzóhely, valamint a trófeakikészítés eszközei, kellékei
- Ebtartáshoz és a használatához szükséges eszközök
- Egyéni védőeszközök

8.16 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

8.17 A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal kell beszámítani:  
Ágazati alapvizsga: 5%, Szakmai vizsga: 95%

8.18 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: -

**9 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: -**