



ALFÖLDI
AGRÁRSZAKKÉPZÉSI
CENTRUM



KÉPZÉSI PROGRAM

2023 /2024 tanév

Mezőgazdasági gépésztechnikus
szakma duális képzéséhez

SZJ szám: 5 0810 17 08

Évfolyam: 11. évfolyam
Teljesítendő óraszám: 140 óra

Gazdálkodó szervezet neve: _____

Képzőhely neve, címe: _____

Gyakorlati képzésért felelős neve: _____

Aláírás: _____

Gyakorlati képzés kezdete:

Gyakorlati képzés vége:

EGYBEFÜGGŐ SZAKMAI GYAKORLAT

Sorszám	Napi óraszám	Témakör részletezése
1.	8	<p>Fémes és nem fémes gépészeti anyagok (fa, műanyagok, gumi). A szigetelőanyagok csoportosítása, anyaga, alkalmazási területe. A tömítőanyagok típusai, anyaga, műszaki alkalmazási területe. A köszörű és a csiszolóanyagok, köszörű- és vágókorongok. Az üzemanyagok tulajdonságai, alkalmazási területe. A kenőanyagok csoportosítása, tulajdonságai, alkalmazási területe. Az agrárgépészetben alkalmazott egyéb anyagok. A korrózió elleni védekezés módjai, anyagai és eszközei. Átmeneti és tartós korrózióvédelmi technológiák.</p>
2.	8	<p>A mezőgazdasági erőgépek indítása, erőgépekkel történő mozgás, manőverezés. A mezőgazdasági erőgépek karbantartása, üzemeltetése során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályok.</p>
3.	8	<p>A motorok kenőrendszerének feladatai, szerkezeti felépítése, működése. A kenőrendszer karbantartása, a szűrők és a motorolaj cseréje. A motorok hűtőrendszerei, a hűtés módjai.</p>
4.	8	<p>Az eke munkájával szemben támasztott követelmények. Az ekék csoportosítása. Az eke szerkezeti felépítése: működő és kiegészítő szerkezeti részek. Alkalmazott függesztett, félig függesztett és vontatott ekék. Az ekék beállításának általános szempontjai. Szántási módok. Az ekék vonóerőigényének meghatározása. Különleges kialakítású és rendeltetésű ekék.</p>
5.	8	<p>A tárcsás boronák szerkezeti felépítése, működése és a beállítás lehetőségei. Különleges tárcsás talajművelő eszközök kialakítása. Az ásóborona munkája, szerkezeti kialakítása, beállítása, szerepe a gépkapcsolásokban. Talajlazítók csoportosítása, kialakítása és beállítása. A lazítók vonóerőigényének kiszámítása.</p>
6.	8	<p>Sorközművelő kultivátorok munkája, feladata, szerkezeti részei, szerszámok elrendezése, beállítása. A forgó- és lengőboronák munkája, szerkezeti felépítése, működése és beállítása.</p>
7.	8	<p>Hengerek munkája, csoportosítása, szerkezeti megoldásai és alkalmazási területei. Simítók kialakítása. Talajmaró szerkezeti felépítése, működése. A kombinátorokkal szemben támasztott követelmények, az optimális magágy kialakítása. A kombinátorok szerkezeti felépítése, működése és beállítása. A tereprendezés és a meliorációs gépek szerkezeti felépítése, működése, beállítása és fel-használati területei. A talajművelés gépeinek karbantartása és a munkavégző szerszámok élezésének elve.</p>

8.	8	<p>A vetőgépekkel szemben támasztott követelmények</p> <p>A vetőgépek csoportosítása.</p> <p>Gabonavetőgépek általános szerkezeti felépítése, működése.</p> <p>A vetőszerkezetek feladata, kialakítása és állítási lehetőségei</p> <p>Sornyító szerkezetek kialakításai, kiválasztás elve.</p> <p>A felszerelhető csorosozlyák számának meghatározása.</p> <p>A vetőszerkezetek meghajtásának módjai, szerepük a kiadagolandó magmennyiség szabályozásában.</p> <p>A nyomjelző feladata, beállítása, a beállításhoz szükséges számítások, a nyomjelző működtetése.</p> <p>Gabonavető gépcsoportok kialakítása.</p>
9.	8	<p>Aprómagvető gépek szerkezeti megoldásai, működési elve, beállítása.</p> <p>A szemenkénti vetőgépek csoportosítása, általános szerkezeti felépítése.</p> <p>A vetőszerkezetek csoportosítása, szerkezeti elemei, működési elve, a tőtávolság változtatásának lehetőségei.</p> <p>A vetőgépek kiegészítő szerkezeti egységei, kialakítása, működése.</p> <p>Vetésellenőrző rendszerek kialakítása, működése.</p> <p>Szemenkénti vetőgépek beállításának elve.</p>
10.	8	<p>A burgonyaültető gépekkel szemben támasztott követelmények.</p> <p>Az ültetőgépek csoportosítása, általános szerkezeti felépítése, működése.</p> <p>A gépek kiegészítő szerkezeti egységeinek kialakítása és működése.</p> <p>Burgonyaültető gépek beállításának lehetőségei.</p>
11.	8	<p>A palántázógépekkel szemben támasztott követelmények.</p> <p>A palántázógépek csoportosítása, szerkezeti felépítése, működése, beállítása.</p> <p>A vetés-, ültetés- és palántázás gépeinek karbantartása.</p> <p>A vetés-, ültetés- és palántázás gépeinek munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásai.</p>
12.	8	<p>A tápanyag-visszapótláshoz használt gépek csoportosítása és a gépekkel szemben támasztott követelmények.</p> <p>Az istállótrágya-szóró gépek szórószerkezeteinek kialakítása, működése és beállítása.</p> <p>Az istállótrágyaszórók szerkezeti felépítése, működése és beállítás lehetőségei.</p> <p>A szervestrágya-szórás munkaszervezésének elvei.</p>
13.	8	<p>A mechanikus és pneumatikus szilárd műtrágyaszóró gépeken alkalmazott szórószerkezetek szerkezeti felépítése, működése és beállítása.</p> <p>A műtrágyaszórók általános felépítése, működése és beállítása.</p> <p>A műtrágyaszórást előkészítő és kiszolgáló gépek kialakítása.</p> <p>A folyékony műtrágyák kijuttatásának technológiája és gépei.</p> <p>Precíziós szórógépek kialakítása, működése.</p>
14.	8	<p>A növényvédési gépekkel szemben támasztott követelmények.</p> <p>A növényvédő gépek csoportosítása és működési elvük.</p> <p>Permetezőgépek cseppképzésének módjai és a szórófejek kialakítása.</p> <p>A növényvédő gépek általános felépítése, az egyes részegységek feladata, kialakítása és működése.</p> <p>A növényvédő gépek beállításának módjai.</p> <p>Beállítási számítások elvégzése.</p>
15.	8	<p>Szántóföldi, fa- és szőlővédési permetezők kialakítása.</p> <p>Ködképző berendezések szerkezeti felépítése és működése.</p> <p>Porozógépek általános felépítése működése és beállítása.</p> <p>Növényvédési repülőgépek.</p>

16.	8	<p>Csávázógépek szerkezeti felépítése, működése és beállítása. Növényvédő gépek kiszolgálása. Precíziós eljárások a növényvédelmi munkákban.</p>
17.	8	<p>A vízgazdálkodás jelentősége, öntözési módok. Az öntözőgépekkel szemben támasztott követelmények. Az esőszerű öntözés gépeinek csoportosítása. Az öntözőberendezések fő szerkezeti egységeinek szerkezeti felépítése, működése.</p>
18.	4	<p>A vízelelés gépeinek üzemi jellemzői, gépek, berendezések kiválasztása, beállítása. Szántóföldi öntözőberendezések szerkezeti felépítése, működése és telepítési terve. A csepegtető öntözés szerkezeti felépítése, kialakítása és működése. Precíziós öntözési rendszerek működése. A növényápolás gépeinek karbantartása. A növényápolás során használt gépek munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásai.</p>