

FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

(segédlet)

20___/20___tanév

Élelmiszeripari gépésztechnikus

szakma gyakorlati képzéséhez

OKJ szám: 54 521 01

Évfolyam: 1/13. évfolyam

(5/2018. (VII. 9.) ITM rendeletben kiadott kerettanterv szerint)

Gazdálkodó szervezet neve: _____

Képzőhely neve, címe: _____

Gyakorlati képzésért felelős neve: _____

Aláírás: _____

Gyakorlati képzés kezdete:

Gyakorlati képzés vége:

Összesített tanulói névsor

sor	A tanuló neve	Az elméleti képzést végző iskola neve
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		

Anyakönyvi rész

A tanulók adatai

1.

Tanuló neve:								Születési hely, idő:							
Lakcím:								Telefon:							
Törvényes képviselő neve, címe:								Telefon:							
Képző intézmény neve, címe:								Kapcsolattartó neve, elérhetősége:							
Tanuló értékelése:															
Érdemjegyek															
HÓ	IX.	X.	XI.	XII.	I.	Félév	II.	III.	IV.	V.	VI.	Év vége	VII.	VIII.	Összefüggő nyári gyak.
Tantárgy\JEGY															
Megjegyzések:															

Anyakönyvi rész

A tanulók adatai*

2.

Tanuló neve:								Születési hely, idő:							
Lakcím:								Telefon:							
Törvényes képviselő neve, címe:								Telefon:							
Képző intézmény neve, címe:								Kapcsolattartó neve, elérhetősége:							
Tanuló értékelése:															
Érdemjegyek															
HÓ	IX.	X.	XI.	XII.	I.	Félév	II.	III.	IV.	V.	VI.	Év vége	VII.	VIII.	Összefüggő nyári gyak.
Tantárgy\JEGY															
Megjegyzések:															

*(A tanulók létszámának megfelelően bővíthető)

HALADÁSI RÉSZ

A gyakorlati napok dátuma			Tantárgy	Témakör részletezése	Hiányzó(k) neve(i)	Oktató aláírása
Hó- nap	Nap	Ráfordított idő (óra)				
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Tanműhelyek rendje, munkavédelmi, balesetelhárítási és tűzvédelmi előírások a tanműhelyben Ismerkedés a munkahellyel, egyéni és csoportszerszámok megismerése Mérő és ellenőrző eszközök Mértékrendszerek, mérés célja, egyszerű mérőeszközök bemutatása (nem állítható, állítható, ellenőrző mérőeszközök, pl. mikrométerek, mérőórák, szögmérők, hézagmérők, mérőhasábok, idomszerek) Dokumentációk megismerése, használata, műszaki rajzok tanulmányozása Előrajzolás Felhasználható szerszámok és azok kezelése, a munkadarab előkészítése előrajzolásra		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Előrajzolás célja, feladata, műveleti sorrend meghatározása Előrajzolás szerszámai, eszközei Különbéle szerkesztések, az előrajzolás műveleteinek gyakorlati alkalmazása Anyagminőség meghatározása táblázatból, szabványokból Az előrajzolás folyamata Az előrajzolás lépései: munkadarab ellenőrzése, munkadarab felületének tisztítása, sorjázás, felület festése, színezése, rajzoló eszközök, mérőeszközök kiválasztás, előrajzolás, ellenőrzés		

		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Fémipari alpműveletek Fémalakító szerszámok megismerése, használata Fémek kézi és egyszerű gépi alakítása, egyszerű alkatrészek elkészítésének műveleti tervének megismerése Munkafeladat végrehajtásának előkészítése: szerszámok, gépek, segédanyagok, mérőeszközök, felfogó-, befogó eszközök, védőfelszerelések Munkadarabok kézi- és gépi műveletekkel történő alakítása (képlékeny alakítás, egyengetés)		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Fémipari alpműveletek Munkadarabok kézi- és gépi műveletekkel történő alakítása (hajlítás, vágás, darabolás, nyírás, lyukasztás, fűrészelés, reszelés, menetkészítés , süllyesztés, dörzsárazás, kéziszerszám-élezés, fúrás, süllyesztés, dörzsárazás)		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Fémipari alpműveletek Munkadarabok kézi- és gépi műveletekkel történő alakítása (hajlítás, vágás, darabolás, nyírás, lyukasztás, fűrészelés, reszelés, menetkészítés , süllyesztés, dörzsárazás, kéziszerszám-élezés, fúrás, süllyesztés, dörzsárazás, külső és belső csavarmenet készítés, csiszolás, polírozás) Az egyes alpműveletek célja, szerszámainak, a munka folyamatának, a munkadarab rögzítésnek bemutatása, megismerése, a tevékenység gyakorlása		

		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Fémipari alapműveletek Munkadarabok kézi- és gépi műveletekkel történő alakítása (hajlítás, vágás, darabolás, nyírás, lyukasztás, fűrészelés, reszelés, menetkészítés , süllyesztés, dörzsárazás, kéziszerszám-élezés, fúrás, süllyesztés, dörzsárazás, külső és belső csavarmenet készítés, csiszolás, polírozás) A munka folyamatának, a munkadarab rögzítésnek bemutatása, megismerése, a tevékenység gyakorlása Ellenőrző eszközök használata (élvonalzó, derékszög, sugármérő, sablonok stb.)		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Gépipari alapmérések hossz-, szög-, derékszögmérés, mérőlegesség Külső-belső felületek, kúposság mérése Alak és helyzetpontosság mérése Mérési utasítás értelmezése Mérés mérőhasábokkal		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Gépipari alapmérések Mérés mérőórával , digitális eszközökkel, mikroszkóppal Felületi érdesség ellenőrzése Tengelyek ütésellenőrzése		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Gépipari alapmérések Egyenesség, síklapúság, párhuzamosság, egytengelyűség, körkörösség ellenőrzése, mérése Mérési dokumentumok készítése Gépipari mérőeszközök használata Egyéb mérőeszközök használata		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Korrózió elleni védelem Élelmiszeripari gépek, berendezések, gépalkatrészek, szerkezeti elemek, eszközök tisztítása Felületek előkészítése korrózió gátló anyagok felhordására (zsírtalanítás mechanikai és vegyi eszközökkel)		

		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Korrózió elleni védelem Átmeneti védekezés anyagainak felhordása, kézi és gépi eszközökkel Tartós védelem anyagainak felhordása, kézi és gépi eszközökkel		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Melegüzemi technológiák alkalmazása Műhelyrend, a munka-, baleset- és tűzvédelmi követelmények megismerése Hőkezelési műveletek bemutatása, gyakorlása Hevítő és hűtő berendezések, hűtőközegek		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Melegüzemi technológiák Hőkezelési műveletek technológiája Kovácsolás szerszámai, berendezései, gépei Kovácsolás műveletei, kézi kovácsolás végzése		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Melegüzemi technológiák Hőkezelési műveletek technológiája Kovácsolás szerszámai, berendezései, gépei Kovácsolás műveletei, kézi kovácsolás végzése (hajlítás, zömítés, kovácshegesztés)		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Szerkezeti elemek kötéseinek szerelése Nem oldható kötések készítése: Szegecskötés készítésének műveletei, gyakorlása		

		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Szerkezeti elemek kötéseinek szerelése Lánghegesztés műveleteinek bemutatása, gyakorlása		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Szerkezeti elemek kötéseinek szerelése Lánghegesztés műveleteinek bemutatása, gyakorlása		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Szerkezeti elemek kötéseinek szerelése Lánghegesztés műveleteinek bemutatása, gyakorlása		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Szerkezeti elemek kötéseinek szerelése Ívhegesztés műveleteinek bemutatása, gyakorlása		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Szerkezeti elemek kötéseinek szerelése Ívhegesztés műveleteinek bemutatása, gyakorlása		

		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Szerkezeti elemek kötéseinek szerelése Ívhegesztés műveleteinek bemutatása, gyakorlása		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Szerkezeti elemek kötéseinek szerelése Ívhegesztés műveleteinek bemutatása, gyakorlása		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Szerkezeti elemek kötéseinek szerelése Oldható kötések készítése. A csavarkötések kialakításának módjai és szerszámai.		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Szerkezeti elemek kötéseinek szerelése Oldható kötések készítése. A csavarkötések kialakításának módjai és szerszámai. Ék- és reteszkötés szerszámai, szerelése.		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Tengelyek, tengelykapcsolók szerelése Tengelykapcsolók szerelésének szerszámai. Tengelykapcsolók szét és összeszerelése, beállítása: – merev és rugalmas tengelykapcsolók – hajlékony és oldható tengelykapcsolók		

		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Tengelyek, tengelykapcsolók szerelése Tengelykapcsolók szerelésének szerszámai. Tengelykapcsolók szét és összeszerelése, beállítása: – merev és rugalmas tengelykapcsolók – hajlékony és oldható tengelykapcsolók		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Tengelyek, tengelykapcsolók szerelése Tengelykapcsolók szerelésének szerszámai. Tengelykapcsolók szét és összeszerelése, beállítása: – merev és rugalmas tengelykapcsolók – hajlékony és oldható tengelykapcsolók		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Tengelyek, tengelykapcsolók szerelése Tengelykapcsolók szerelésének szerszámai. Tengelykapcsolók szét és összeszerelése, beállítása: – merev és rugalmas tengelykapcsolók – hajlékony és oldható tengelykapcsolók		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Csapágyak szerelése Csapágyak szerelésének szerszámai. Csapágyak le és felszerelése, beállítása: – siklócsapágyak – gördülőcsapágyak		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Csapágyak szerelése Csapágyak szerelésének szerszámai. Csapágyak le és felszerelése, beállítása: – siklócsapágyak – gördülőcsapágyak		

		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Csapágyak szerelése Csapágyak szerelésének szerszámai. Csapágyak le és felszerelése, beállítása: – siklócsapágyak – gördülőcsapágyak		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Csapágyak szerelése Csapágyak szerelésének szerszámai. Csapágyak le és felszerelése, beállítása: – siklócsapágyak – gördülőcsapágyak		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Csapágyak szerelése Csapágyak szerelésének szerszámai. Csapágyak le és felszerelése, beállítása: – siklócsapágyak – gördülőcsapágyak		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Csapágyak szerelése Csapágyak szerelésének szerszámai. Csapágyak le és felszerelése, beállítása: – siklócsapágyak – gördülőcsapágyak		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Csapágyak szerelése Csapágyak szerelésének szerszámai. Csapágyak le és felszerelése, beállítása: – siklócsapágyak – gördülőcsapágyak		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Hajtások szerelése Hajtások szerelésének szerszámai. Hajtások szét és összeszerelése, beállítása: – dörzshajtások		

		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Hajtások szerelése Hajtások szerelésének szerszámai. Hajtások szét és összeszerelése, beállítása: – szíjhajtások		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Hajtások szerelése Hajtások szerelésének szerszámai. Hajtások szét és összeszerelése, beállítása: – szíjhajtások		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Hajtások szerelése Hajtások szerelésének szerszámai. Hajtások szét és összeszerelése, beállítása: – láncajtások		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Hajtások szerelése Hajtások szerelésének szerszámai. Hajtások szét és összeszerelése, beállítása: – láncajtások		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Hajtások szerelése Hajtások szerelésének szerszámai. Hajtások szét és összeszerelése, beállítása: – fogaskerékajtások		

		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Hajtások szerelése Hajtások szerelésének szerszámai. Hajtások szét és összeszerelése, beállítása: – fogaskerék hajtások		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Hajtások szerelése Hajtások szerelésének szerszámai. Hajtások szét és összeszerelése, beállítása: – hajtóművek		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Hajtások szerelése Hajtások szerelésének szerszámai. Hajtások szét és összeszerelése, beállítása: – hajtóművek		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Hajtások szerelése Hajtások szerelésének szerszámai. Hajtások szét és összeszerelése, beállítása: – dörzshajtások – szíjhajtások – lánc hajtások – fogaskerék hajtások – hajtóművek		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Csővek, csőszerelvények szerelése Csőkötések szerelésének szerszámai. Csőkötések szét és összeszerelése: – tokos – karimás		

		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Csővek, csőszerelvények szerelése Csőkötések szerelésének szerszámai. Csőkötések szét és összeszerelése: – tokos – karimás		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Csővek, csőszerelvények szerelése Csőkötések szerelésének szerszámai. Csőkötések szét és összeszerelése: – tokos – karimás Csőszerelvények beépítése, karbantartása.		
		8	Agrárműszaki alapok gyakorlat	Csővek, csőszerelvények szerelése Csőkötések szerelésének szerszámai. Csőkötések szét és összeszerelése: – tokos – karimás Csőszerelvények beépítése, karbantartása.		
		8	Gépek karbantartása, vezérlése gyakorlat	A fenntartás műszaki feltételei A fenntartás szervezése, időszakos szemlék, műveleteik és dokumentációja A felújított alkatrészekkel szemben támasztott követelmények Az alkatrész-felújítás módjai Az alkatrész-felújítás szervezése, gazdaságossága és selejtezése Diagnosztikai vizsgálatok Hőmérséklet- és olajszennyezés- mérési eljárások Rezgés- és zajmérés Egyéb vizsgálatok		

		8	Gépek karbantartása, vezérlése gyakorlat	Gépalkatrészek meghibásodása, szerelése Korróziós károk Siklócsapágyak hibái Gördülőcsapágyak hibái A fogaskerek hibái A tengelytömítések és ékek hibái A láncok és drótkötelek hibái Az alkatrészek meghibásodása helytelen szétszerelése következtében		
		8	Gépek karbantartása, vezérlése gyakorlat	Gépalkatrészek meghibásodása, szerelése A gépegységek szétszerelését előkészítő tevékenységek Kötések szétszerelése Alkatrészek kiszerelése, gépegységek szétszerelése Az összeszerelés előkészítése Kötések összeszerelése Siklócsapágyak és		
		8	Gépek karbantartása, vezérlése gyakorlat	Üzemi kenés Kenőanyagok Gépelemek kenése Szerszámok és szerszámgépek kenése		
		8	Gépek karbantartása, vezérlése gyakorlat	Jellegzetes javítási és felújítási technológiák Tisztítás, mosás, felület-előkészítés Festék- egyéb bevonatok és lerakódások eltávolítása Hibamegállapítás érzékszervekkel és mérőeszközökkel Hibajegyzék készítése Forgácsolás Képlékeny alakítás Javítás és felújítás anyagfelrakással Hegesztés Galvanikus és vegyi bevonatok készítése Bevonás műanyaggal Javítás és felújítás ragasztással Műanyag-technológiák felújításhoz		

		8	Gépek karbantartása, vezérlése gyakorlat	Alkatrészek felújítása, javítása és ellenőrzés Siklócsapágyak felújítása Oldható kötések felújítása és javítása Példák az alkatrészek felújítására és javítására Síkfelületek vizsgálata, forgásfelületek ellenőrzése Bordáskötések ellenőrzése		
		8	Gépek karbantartása, vezérlése gyakorlat	Alkatrészek felújítása, javítása és ellenőrzés Hajtóműházak tengely- és csapágyhelyezeteinek ellenőrzése Vezetékek ellenőrzése Fogaskerekek ellenőrzése Mozgatókarok működő felületeinek ellenőrzése		
		8	Gépek karbantartása, vezérlése gyakorlat	Hőerőgépek, villamos gépek felépítése, szerelése Belső égésű motorok (Otto- és Diesel-motorok) Kazánok (rostélytüzelésű és rostély nélküli szerkezetek, szerelvények) Hűtőgépek (hűtőközegek, kompresszoros- és abszorpciós hűtőgépek, közvetlen és közvetett hűtés) Villamos motorok (szinkron-, aszinkron-, és léptetőmotorok szerelése)		
		8	Gépek karbantartása, vezérlése gyakorlat	Élelmiszeripar jellemző paramétereit mérő műszerek szerelése Vezérlés és szabályozás (vezérlés hatáslánca, szabályozási kör) Hőmérséklet- (üveg, nyomáson, hőtáguláson alapuló, villamos), nyomás- (folyadéktöltésű, rugalmas alakváltozáson alapuló) mérőeszközei		

		8	Gépek karbantartása, vezérlése gyakorlat	Élelmiszeripar jellemző paramétereit mérő műszerek szerelése Vezérlés és szabályozás (vezérlés hatáslánca, szabályozási kör) Szintmérő- (szilárd és folyadék), mennyiségmérő- (szilárd, és folyadék, áramlási sebesség) mérőeszközei		
		8	Pneumatikai alapismeretek gyakorlat tantárgy	Sűrített levegő előállítás Az alkalmazott kompresszorok felépítése, jellemzői. A levegő állapotváltozásai		
		8	Pneumatikai alapismeretek gyakorlat tantárgy	Ellátórendszer elemei A sűrített levegő előállító egység felépítése. Tárolás és vezérlés megoldásai. Az ellátórendszer kiépítése. Sűrített levegő előkészítő egység felépítése		
		8	Pneumatikai alapismeretek gyakorlat tantárgy	Munkavégző elemek Mozgás típusok szerinti csoportosítás. Lég hengerek típusai, felépítése. Lökettvéig csillapítás. Forgatóhengerek típusai, felépítése. Légmotorok. Munkavégző elemek jelképi jelölése		
		8	Pneumatikai alapismeretek gyakorlat tantárgy	Szelepek Feladat és kialakítás szerinti csoportosítás. Útszelepek. Mennyiség szabályozó szelepek. Nyomás szabályozó szelepek. Záró szelepek. Szelepek jelképi jelölése.		

		8	Pneumatikai alapismeretek gyakorlat tantárgy	Pneumatikus alapkapsolások Egyoldali léghenger vezérlése. Kétoldali léghenger vezérlése. Sebességszabályozás. Késleltetés, pneumatikus időtag. Út és nyomásvezérlés. Követő vezérlés. Út-idő diagram.		
		8	Pneumatikai alapismeretek gyakorlat tantárgy	Pneumatikus alapkapsolások Egyoldali léghenger vezérlése. Kétoldali léghenger vezérlése. Sebességszabályozás. Késleltetés, pneumatikus időtag. Út és nyomásvezérlés. Követő vezérlés. Út-idő diagram.		
		8	Pneumatikai alapismeretek gyakorlat tantárgy	Pneumatikus alapkapsolások Egyoldali léghenger vezérlése. Kétoldali léghenger vezérlése. Sebességszabályozás. Késleltetés, pneumatikus időtag. Út és nyomásvezérlés. Követő vezérlés. Út-idő diagram.		
		8	Pneumatikai alapismeretek gyakorlat tantárgy	Pneumatikus alapkapsolások Egyoldali léghenger vezérlése. Kétoldali léghenger vezérlése. Sebességszabályozás. Késleltetés, pneumatikus időtag. Út és nyomásvezérlés. Követő vezérlés. Út-idő diagram.		
		8	Pneumatikai alapismeretek gyakorlat tantárgy	Pneumatikus alapkapsolások Egyoldali léghenger vezérlése. Kétoldali léghenger vezérlése. Sebességszabályozás. Késleltetés, pneumatikus időtag. Út és nyomásvezérlés. Követő vezérlés. Út-idő diagram.		
		8	Pneumatikai alapismeretek gyakorlat tantárgy	Pneumatikus alapkapsolások Egyoldali léghenger vezérlése. Kétoldali léghenger vezérlése. Sebességszabályozás. Késleltetés, pneumatikus időtag. Út és nyomásvezérlés. Követő vezérlés. Út-idő diagram.		

		4	Pneumatikai alapismeretek gyakorlat tantárgy	Pneumatikus alapkapsolások Egyoldali léghenger vezérlése. Kétoldali léghenger vezérlése. Sebességszabályozás. Késleltetés, pneumatikus időtag. Út és nyomásvezérlés. Követő vezérlés. Út-idő diagram.		
--	--	---	---	---	--	--

A gyakorlati napok dátuma			Tantárgy	Témakör részletezése	Hiányzó(k) neve(i)	Oktató aláírása
Hónap	Nap	Ráfordított idő (óra)				
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Fémipari alpműveletek Munkadarabok kézi- és gépi műveletekkel történő alakítása (hajlítás, vágás, darabolás, nyírás, lyukasztás, fűrészelés, reszelés, menetkészítés , süllyesztés, dörzsárazás, kéziszerszám-élezés, fúrás, süllyesztés, dörzsárazás)		
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Fémipari alpműveletek Munkadarabok kézi- és gépi műveletekkel történő alakítása (hajlítás, vágás, darabolás, nyírás, lyukasztás, fűrészelés, reszelés, menetkészítés , süllyesztés, dörzsárazás, kéziszerszám-élezés, fúrás, süllyesztés, dörzsárazás)		
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Fémipari alpműveletek Munkadarabok kézi- és gépi műveletekkel történő alakítása (hajlítás, vágás, darabolás, nyírás, lyukasztás, fűrészelés, reszelés, menetkészítés , süllyesztés, dörzsárazás, kéziszerszám-élezés, fúrás, süllyesztés, dörzsárazás)		
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Fémipari alpműveletek Munkadarabok kézi- és gépi műveletekkel történő alakítása (hajlítás, vágás, darabolás, nyírás, lyukasztás, fűrészelés, reszelés, menetkészítés , süllyesztés, dörzsárazás, kéziszerszám-élezés, fúrás, süllyesztés, dörzsárazás)		

		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Fémipari alpműveletek Munkadarabok kézi- és gépi műveletekkel történő alakítása (hajlítás, vágás, darabolás, nyírás, lyukasztás, fűrészelés, reszelés, menetkészítés , süllyesztés, dörzsárazás, kéziszerszám-élezés, fúrás, süllyesztés, dörzsárazás)		
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Hajtások szerelése Hajtások szerelésének szerszámai. Hajtások szét és összeszerelése, beállítása: – dörzshajtások – szíjhajtások – láncajtások – fogaskerékajtások – hajtóművek		
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Hajtások szerelése Hajtások szerelésének szerszámai. Hajtások szét és összeszerelése, beállítása: – dörzshajtások – szíjhajtások – láncajtások – fogaskerékajtások – hajtóművek		
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Hajtások szerelése Hajtások szerelésének szerszámai. Hajtások szét és összeszerelése, beállítása: – dörzshajtások – szíjhajtások – láncajtások – fogaskerékajtások – hajtóművek		
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Hajtások szerelése Hajtások szerelésének szerszámai. Hajtások szét és összeszerelése, beállítása: – dörzshajtások – szíjhajtások – láncajtások – fogaskerékajtások – hajtóművek		
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Hajtások szerelése Hajtások szerelésének szerszámai. Hajtások szét és összeszerelése, beállítása: – dörzshajtások – szíjhajtások – láncajtások – fogaskerékajtások – hajtóművek		

		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Hajtások szerelése Hajtások szerelésének szerszámai. Hajtások szét és összeszerelése, beállítása: – dörzshajtások – szíjhajtások – lánchajtások – fogaskerék-hajtások – hajtóművek		
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Alkatrészek felújítása, javítása és ellenőrzés Siklócsapágyak felújítása Oldható kötések felújítása Síkfelületek vizsgálata, forgásfelületek ellenőrzése Hajtóműházak tengely- és csapágyhelyezeteinek ellenőrzése Vezetékek ellenőrzése Fogaskerekek ellenőrzése		
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Alkatrészek felújítása, javítása és ellenőrzés Siklócsapágyak felújítása Oldható kötések felújítása Síkfelületek vizsgálata, forgásfelületek ellenőrzése Hajtóműházak tengely- és csapágyhelyezeteinek ellenőrzése Vezetékek ellenőrzése Fogaskerekek ellenőrzése		
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Alkatrészek felújítása, javítása és ellenőrzés Siklócsapágyak felújítása Oldható kötések felújítása Síkfelületek vizsgálata, forgásfelületek ellenőrzése Hajtóműházak tengely- és csapágyhelyezeteinek ellenőrzése Vezetékek ellenőrzése Fogaskerekek ellenőrzése		
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Alkatrészek felújítása, javítása és ellenőrzés Siklócsapágyak felújítása Oldható kötések felújítása Síkfelületek vizsgálata, forgásfelületek ellenőrzése Hajtóműházak tengely- és csapágyhelyezeteinek ellenőrzése Vezetékek ellenőrzése Fogaskerekek ellenőrzése		
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Alkatrészek felújítása, javítása és ellenőrzés Siklócsapágyak felújítása Oldható kötések felújítása Síkfelületek vizsgálata, forgásfelületek ellenőrzése Hajtóműházak tengely- és csapágyhelyezeteinek ellenőrzése Vezetékek ellenőrzése Fogaskerekek ellenőrzése		

		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Alkatrészek felújítása, javítása és ellenőrzés Siklócsapágys felújítása Oldható kötések felújítása Síkfelületek vizsgálata, forgásfelületek ellenőrzése Hajtóműházak tengely- és csapágyhelyezeteinek ellenőrzése Vezetékek ellenőrzése Fogaskerekek ellenőrzése		
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Pneumatikus alapkapsolások Egyoldali léghenger vezérlése. Kétoldali léghenger vezérlése. Sebesség szabályozás. Késleltetés, pneumatikus időtag. Út és nyomásvezérlés. Követő vezérlés. Út-idő diagram.		
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Pneumatikus alapkapsolások Egyoldali léghenger vezérlése. Kétoldali léghenger vezérlése. Sebesség szabályozás. Késleltetés, pneumatikus időtag. Út és nyomásvezérlés. Követő vezérlés. Út-idő diagram.		
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Pneumatikus alapkapsolások Egyoldali léghenger vezérlése. Kétoldali léghenger vezérlése. Sebesség szabályozás. Késleltetés, pneumatikus időtag. Út és nyomásvezérlés. Követő vezérlés. Út-idő diagram.		
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Pneumatikus alapkapsolások Egyoldali léghenger vezérlése. Kétoldali léghenger vezérlése. Sebesség szabályozás. Késleltetés, pneumatikus időtag. Út és nyomásvezérlés. Követő vezérlés. Út-idő diagram.		
		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Pneumatikus alapkapsolások Egyoldali léghenger vezérlése. Kétoldali léghenger vezérlése. Sebesség szabályozás. Késleltetés, pneumatikus időtag. Út és nyomásvezérlés. Követő vezérlés. Út-idő diagram.		

		8	Összefüggő szakmai gyakorlat	Pneumatikus alapkapsolások Egyoldali léghenger vezérlése. Kétoldali léghenger vezérlése. Sebességszabályozás. Késleltetés, pneumatikus időtag. Út és nyomásvezérlés. Követő vezérlés. Út-idő diagram.		
--	--	---	------------------------------------	---	--	--

HALADÁI RÉSZ***(szabadsávós időkeret)****

A gyakorlati napok dátuma			Tantárgy	Témakör részletezése	Hiányzó(k) neve(i)	Oktató aláírása
Hó-nap	Nap	Ráfordított idő (óra)				

*(bővíthető)

**(az elméleti képzést biztosító szakképző intézménnyel egyeztetve)

JELENLÉTI ÍV*

Ssz.	Tanuló neve	Dátum (hónap/nap)	Tanuló aláírása	Dátum (hónap/nap)	Tanuló aláírása	Dátum (hónap/nap)	Tanuló aláírása	Dátum (hónap/nap)	Tanuló aláírása	Dátum (hónap/nap)	Tanuló aláírása	Dátum (hónap/nap)	Tanuló aláírása	Dátum (hónap/nap)	Tanuló aláírása	Dátum (hónap/nap)	Tanuló aláírása	Dátum (hónap/nap)	Tanuló aláírása	Dátum (hónap/nap)	Tanuló aláírása
1		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:	
2		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:	
3		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:	
4		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:	
5		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:	
6		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:	
7		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:	
8		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:	
9		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:	
10		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:	
11		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:	
12		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:	
13		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:	
14		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:	
15		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:	
16		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:		Érk: Távk:	

*gyakorlati napok számának megfelelően bővíthető