

Foglalkozási napló

a 20___ /20___ . tanévre

Elektromechanikai műszerész

(OKJ száma: 34 522 01)

szakma gyakorlati oktatásához

10. évfolyam

A napló vezetéséért felelős: _____

A napló megnyitásának dátuma: _____

A napló lezárásának dátuma: _____

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
10008-12 Ügyfél-kommunikáció						
72			Ügyfél-kommunikáció gyakorlata			
72			Ügyfélkapcsolati tevékenység gyakorlata			
		7	Termékkísérő dokumentációk. Szállítás. Tárolás.			
		7	Használatbavétel. Kezelés, karbantartás.			
		7	A minőség szerepe a termelésben. Gyártásközi ellenőrzés. Minőségi bizonyítvány. Minőségjel. Védjegy			
		7	Jegyzőkönyvet készít. Adatfeldolgozást végez.			
		7	A fogyasztói, vásárlói magatartás. A szükségletek hierarchiája.			
		7	Maslow-féle modell. A piackutatás fogalma.			
		7	A piackutatás, mint a termelést követő művelet.			
		7	A piackutató vizsgálatok munkafázisai és összefüggései. Piaci információk gyűjtése. Piaci információk elemzése.			
		7	Alternatív célok kitűzése. A célok eléréséhez szükséges eszközök kiválasztása. Költség, nyereség viszonyok meghatározása. Döntés a célról és az eszközökről. Piaci döntés megjelenése a tervben.			
		7	Piackutatási módszerek. Levélben történő megkeresés. Telefonos megkeresés. Csoportos megkeresés. Megfigyelési módszerek.			
		2	A termék vagy szolgáltatás életútja. Termék életgörbe. A piac telítettsége. Technikai fejlődés üteme. Versenytársak aktivitása.			
10006-12 Elektro-mechanikai ismeretek						
504			Elektromechanika gyakorlata			
64			Elektromechanikai berendezések elemei			
		7	Elektromechanikai berendezések működésének megismerése. Mechanikus szerkezeti elemek megismerése. Oldhatatlan kötések készítése. Szegecskötések.			
		7	Hegesztett kötések. Ívhegesztéssel készített kötések. Lánghegesztéssel készített kötések. Ponthegesztett kötések.			

	7	Forrasztások. Lágyforrasztás. Keményforrasztás. Egyéb (pl. hullám) forrasztás. Ragasztások.			
	7	Oldható kötések. Csavarkötés. Csapszeg. Tengelykötések. Zsugorkötés. Kúpos kötés. Retesz. Ék, Bordástengely kötések.			
	7	Fogas tengelykötések. Poligontengely kötés. Szerelési gyakorlatok különböző kötésekkel. Forgást közvetítő gépelemek.			
	7	Tengelyek. Csapágyak. Siklócsapágy. Gördülőcsapágy. Hidrosztatikus csapágy. Tengelykapcsolók és fékszerkezetek.			
	7	Üzem közben nem oldható kapcsolók. Merev tengelykapcsolók. Rugalmas tengelykapcsolók. Hajlékony tengelykapcsolók.			
	7	Üzem közben oldható tengelykapcsolók. Kőrmös kapcsoló. Tárcsás kapcsoló. Lemezes kapcsoló. Fékszerkezetek. Szabadonfutók. Kilincsművek.			
	7	Forgást átszármasztató elemek. Szíjhajtás. Lánchajtás. Fogazott hajtás. Fogaskerék. Csigahajtás. Hullámhajtás. Egyéb gépelemek. Rugók. Tömítések. Szerelési gyakorlatok a megismert gépelemekkel.			
	1	Szerelési gyakorlatok a megismert gépelemekkel.			
	74	Elektromechanikai berendezések szerkezete			
	7	Kinematikai rajzok értelmezése.			
	7	Kezelőszervek működtetésével létrehozható hatás mechanizmusok megismerése.			
	7	A különböző kezelőszervek működésének megismerése.			
	7	A különböző kezelőszervek működésének megismerése.			
	7	Burkolatok, egyéb szerkezeti elemek szakszerű kezelése, szerelése			
	7	Burkolatok, egyéb szerkezeti elemek szakszerű kezelése, szerelése.			
	7	Szerkezeti egységek összekapcsolódásának logikai értelmezése.			
	7	A berendezések működési blokkvázlatának értelmezése.			
	7	A berendezések működési blokkvázlatának használata.			
	7	A berendezések működési blokkvázlatának használata.			
	4	A berendezések működési blokkvázlatának használata.			
	114	Elektromechanikai berendezések beüzemelése			

		7	A berendezések villamos hálózatra kapcsolás előtti szemrevételezése, ellenőrzése. Leggyakrabban előforduló berendezések, gépcsoportok (mechanikus és villamos írógépek, másolók, színes másolók, digitális fénymásolók, tintasugaras másolók, lézernyomatók, rajzgépek, szkennerek, faxkészülékek, többfunkciós irodai berendezések) beüzemelése.			
		7	A berendezések villamos hálózatra kapcsolás előtti szemrevételezése, ellenőrzése. Leggyakrabban előforduló berendezések, gépcsoportok (mechanikus és villamos írógépek, másolók, színes másolók, digitális fénymásolók, tintasugaras másolók, lézernyomatók, rajzgépek, szkennerek, faxkészülékek, többfunkciós irodai berendezések) beüzemelése.			
		7	A berendezések villamos hálózatra kapcsolás előtti szemrevételezése, ellenőrzése. Leggyakrabban előforduló berendezések, gépcsoportok (mechanikus és villamos írógépek, másolók, színes másolók, digitális fénymásolók, tintasugaras másolók, lézernyomatók, rajzgépek, szkennerek, faxkészülékek, többfunkciós irodai berendezések) beüzemelése.			
		7	A berendezések villamos hálózatra kapcsolás előtti szemrevételezése, ellenőrzése. Leggyakrabban előforduló berendezések, gépcsoportok (mechanikus és villamos írógépek, másolók, színes másolók, digitális fénymásolók, tintasugaras másolók, lézernyomatók, rajzgépek, szkennerek, faxkészülékek, többfunkciós irodai berendezések) beüzemelése.			
		7	A berendezések villamos hálózatra kapcsolás előtti szemrevételezése, ellenőrzése. Leggyakrabban előforduló berendezések, gépcsoportok (mechanikus és villamos írógépek, másolók, színes másolók, digitális fénymásolók, tintasugaras másolók, lézernyomatók, rajzgépek, szkennerek, faxkészülékek, többfunkciós irodai berendezések) beüzemelése.			
		7	A berendezések villamos hálózatra kapcsolás előtti szemrevételezése, ellenőrzése. Leggyakrabban előforduló berendezések, gépcsoportok (mechanikus és villamos írógépek, másolók, színes másolók, digitális fénymásolók, tintasugaras másolók, lézernyomatók, rajzgépek, szkennerek, faxkészülékek, többfunkciós irodai berendezések) beüzemelése.			
		7	A berendezések villamos hálózatra kapcsolás előtti szemrevételezése, ellenőrzése. Leggyakrabban előforduló berendezések, gépcsoportok (mechanikus és villamos írógépek, másolók, színes másolók, digitális fénymásolók, tintasugaras másolók, lézernyomatók, rajzgépek, szkennerek, faxkészülékek, többfunkciós irodai berendezések) beüzemelése.			
		2	A berendezések villamos hálózatra kapcsolás előtti szemrevételezése, ellenőrzése. Leggyakrabban előforduló berendezések, gépcsoportok (mechanikus és villamos írógépek, másolók, színes másolók, digitális fénymásolók, tintasugaras másolók, lézernyomatók, rajzgépek, szkennerek, faxkészülékek, többfunkciós irodai berendezések) beüzemelése.			
		64	Szerkezeti elemek javítása			
		7	A javításra átvett berendezés munkalapján feltüntetett hiba feltárása. A feltárt hiba dokumentálása, pontosítása. A javításhoz szükséges alkatrészek dokumentálása. A javításhoz szükséges alkatrészek, anyagok megrendelése, beszerzése.			

		7	Mechanikus szerkezeti elemek javítása. Oldhatatlan kötések. /Szegecskötés. Hegesztett kötés. Forrasztás. Ragasztás./			
		7	Mechanikus szerkezeti elemek javítása. Oldható kötések. /Csavarkötés. Csapszeg Tengelykötések. Zsugorkötés. Kúpos kötés. Retesz. Ék. Bordástengely kötések.			
		7	Mechanikus szerkezeti elemek javítása. Fogas tengelykötések. Poligontengely kötés. Forgást közvetítő gépelemek.			
		7	Mechanikus szerkezeti elemek javítása. Tengelykapcsolók és fékszerkezetek.			
		7	Mechanikus szerkezeti elemek javítása. Üzem közben nem oldható kapcsolók. /Merev tengelykapcsolók. Rugalmas tengelykapcsolók. Hajlékony tengelykapcsolók./			
		7	Mechanikus szerkezeti elemek javítása. Üzem közben oldható tengelykapcsolók. /Körmös kapcsoló. Tárcsás kapcsoló. Lemezes kapcsoló./			
		7	Mechanikus szerkezeti elemek javítása. Fékszerkezetek. Szabadonfutók. Kilincsművek.			
		7	Mechanikus szerkezeti elemek javítása. Forgást átszarmaztató elemek. /Szíjhajtás. Lánchajtás. Fogazott hajtás.			
		1	Mechanikus szerkezeti elemek javítása. Egyéb gépelemek. Rugók. Tömítések.			
		74	Részegységek javítása			
		7	Kezelőszervek működtetésével létrehozható hatás mechanizmusok javítása.			
		7	A különböző kezelőszervek működésének javítása.			
		7	Burkolatok, egyéb szerkezeti elemek szakszerű kezelése, szerelése.			
		7	A berendezések működési blokkvázlatának értelmezése, használata. Működtető panelek azonosítása, működőképességének ellenőrzése.			
		7	Mechanikus és elektronikus vezérlők javítása.			
		7	Mechanikus és elektronikus szabályozók. Funkcionális vizsgálatok elvégzése.			
		7	Hajtások ellenőrzése, javítása.			
		7	Megfogó szerkezetek javítása. /Csuklós szorító mechanizmusok. Fogaskerék fogasléc kapcsolatok. Bütykös mechanizmusok. Orsós szerkezetek./			
		7	Megfogó mozgások vezérlésének javítása.			
		7	A berendezések villamos hálózatra kapcsolás előtti ellenőrzése. A berendezés szigetelését biztosító burkolatok meglétének, megfelelő állapotának vizsgálata. A hibás darabok cseréje, pótlása. Hálózati csatlakozó vezeték szigetelésének folytonosságának valamint a csatlakozó elemek hibátlanóságának ellenőrzése, javítása, cseréje. A berendezésben alkalmazott biztosíték értékének ellenőrzése.			

		4	A berendezés feltöltése a működéséhez szükséges segédanyagokkal. (Papír, festék, folyadék, stb.)			
		114	Elektromechanikai berendezések javítása			
		7	A feszültség alá helyezés után a berendezés helyes működőképességének tesztüzemben történő ellenőrzése. A szükséges kenő, hűtőanyagok pótlása.			
		7	Funkcionális áramkörök paneljeinek cseréje, egyszerűbb áramköri elemek alkatrészcsere javítása.			
		7	Funkcionális áramkörök paneljeinek cseréje, egyszerűbb áramköri elemek alkatrészcsere javítása.			
		7	Az irányítástechnikai alkatrészek vizsgálata, szükség szerinti cseréje, javítása.			
		7	Az irányítástechnikai alkatrészek vizsgálata, szükség szerinti cseréje, javítása.			
		7	Villamos hajtások ellenőrzése, a meghibásodott alkatrészek cseréje javítása.			
		7	Villamos hajtások ellenőrzése, a meghibásodott alkatrészek cseréje javítása.			
		7	Mechanikai alkatrészek vizsgálata. Alkatrészek cseréje, javítása, új alkatrész készítése.			
		7	Mechanikai alkatrészek vizsgálata. Alkatrészek cseréje, javítása, új alkatrész készítése.			
		7	A mechanikus szerkezetek megfelelő kenő, hűtőanyaggal történő ellátása.			
		7	A mechanikus szerkezetek megfelelő kenő, hűtőanyaggal történő ellátása.			
		7	Programozható vezérlők (számítógépes, mikroprocesszoros, mikrokontrolleres) cseréje, javítása.			
		7	Programozható vezérlők (számítógépes, mikroprocesszoros, mikrokontrolleres) cseréje, javítása.			
		7	Villamos biztonság technikai mérések végzése. A berendezésre előírt érintés védelmi előírások meglétének ellenőrzése.			
		7	Villamos biztonság technikai mérések végzése. A berendezésre előírt érintés védelmi előírások meglétének ellenőrzése.			
		7	Az elvégzett munka dokumentálása, szükséges okmányok kitöltése. A megjavított berendezés átadása a megrendelőnek.			
		2	Az elvégzett munka dokumentálása, szükséges okmányok kitöltése. A megjavított berendezés átadása a megrendelőnek.			