

Foglalkozási napló

a 20____/20____. tanévre

Gyártósori gépbeállító 10. évfolyam

(OKJ száma: 34 521 05)

szakma gyakorlati oktatásához

A napló vezetéséért felelős: _____

A napló megnyitásának dátuma: _____

A napló lezárásának dátuma: _____

FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		72	10162-12 Gépészeti alapozó feladatok			
		72	Gépészeti alapozó feladatok gyakorlata			
		18	Műszaki dokumentációk			
		7	Alkatrészek, eszközök nyilvántartásának szempontjai, dokumentálása. Alkatrészjegyzék, technológiai sorrend, bruttó anyagmennyiség. Alkatrész nyersmérete, megmunkáláshoz szükséges szerszám és gép, állásidő.			
		7	Javítási jegyzőkönyvek. Elektronikus dokumentációk. Fájlformátumok, kiterjesztések. Szövegszerkesztési alapismeretek.			
		4	Képfelbontás, rastergrafika-, vektorgrafika előnyök, hátrányok ismerete.			
		18	Gépészeti alapmérések			
		7	Szögmérés mechanikai szögmérővel. Külső kúpok mérése, ellenőrzése. Belső kúpok mérése, ellenőrzése. Munkadarabok mérése digitális mérőeszközökkel. Munkadarabok mérése digitális tolómérővel, digitális mérőórával. Felületi érdesség ellenőrzése, mérése. Munkadarabok alak- és helyzetpontosságának mérése, ellenőrzése.			
		7	Körköröség ellenőrzése, tengely ütésellenőrzése. Egyenesség mérése, ellenőrzése. Síklapúság mérése, ellenőrzése. Derékszögesség mérése, ellenőrzése. Párhuzamosság mérése, ellenőrzése. Egytengelyűség mérése, ellenőrzése.			
		4	Mérési dokumentumok készítése. Felvételi vázlatok készítése méretellenőrzésekhez.			
		18	Anyagismeret, anyagvizsgálat			
		7	Vegyő összetétel vizsgálata. Korróziós vizsgálatok. Mikroszkópikus vizsgálatok, maratás, polírozás, csiszolás. Hőtechnikai tulajdonságok. Villamos vezetőképesség mérése. Mágneses tulajdonság vizsgálata			
		7	Fémek és ötvözetek tulajdonságai. A hűtési sebesség hatása az acélok szövetszerkezetére, tulajdonságaira			
		4	Ötvözőelemek hatása az acélok szövetszerkezetére, tulajdonságaira. Hőkezelések csoportosítása			
		18	Gépészeti alapismeretek			
		7	Palástfelület, homlokfelület esztergálás. Belső felületek megmunkálása (furatesztergálás, fúrás). Marás (palástmarás, homlokmarás, síkmarás)			
		7	Köszörülés (palástköszörülés, síkköszörülés, furatköszörülés). Oldható kötések készítése. Nem oldható kötések készítése			
		4	Különböző fémfelületek előkészítése. Felületvédelem mázolásal, lakkozással			
		144	10164-12 Gépgyártósori gép-kezelői, gépszerelői feladatok			
		144	Gépkezelés gyakorlata			
		48	Beállítási, szerelési és karbantartási feladatok I.			
		7	Karbantartás elmélet: az üzemfenntartás szükségessége, műveletei.			
		7	A karbantartás jelentősége, a karbantartás új értelmezése. A karbantartási rendszer műszaki eszközei. A karbantartási műveletek definíciói.			
		7	Karbantartási stratégiák.			

		7	Az RCM megbízhatóság központú karbantartás.			
		7	TPM teljes körű hatékony karbantartás.			
		7	Forgácsoló szerszámgépek karbantartása.			
		6	Forgácsoló szerszámgépek karbantartása.			
		48	Beállítási, szerelési és karbantartási feladatok II.			
		7	Gépek és szerszámok fajtái és alkalmazásuk, működésük. Felhasználásuk és az üzemeltetés szabályai. Gépműhelyben betartandó általános biztonságtechnikai szabályok.			
		7	Munkadarab-szállító berendezések üzemeltetése.			
		7	Munkadarab-szállító berendezések üzemeltetése.			
		7	Alkatrészellátó egységek üzemeltetése.			
		7	Alkatrészellátó egységek üzemeltetése.			
		7	Szíjhajtású, lánchajtású munkadarab továbbítás gyakorlata.			
		6	Szíjhajtású, lánchajtású munkadarab továbbítás gyakorlata.			
		48	Támogató feladatok végrehajtása			
		7	Sorozatmérés eszközeinek használata.			
		7	Pneumatikus és elektromos mérőeszközök használata.			
		7	Sajtoló, rögzítő tömitettség vizsgáló egységek használata.			
		7	Alkatrészellátás, alkatrész adagolás.			
		7	Logisztikai, minőségbiztosítási rendszer alkalmazása.			
		7	Logisztikai, minőségbiztosítási rendszer alkalmazása.			
		6	Ipari kenőanyagok és alkalmazásuk.			
		322	10179-12 Gépbeállítói feladatok			
		180	Vezérlésfajták gyakorlata			
		60	Pneumatika gyakorlat			
		7	Alapok. Levegő előállítás, levegő előkészítők. Pneumatikus hengerek, fordítók, forgó légmotorok			
		7	Alapok. Levegő előállítás, levegő előkészítők. Pneumatikus hengerek, fordítók, forgó légmotorok			
		7	Útszelepek. Szabályozó és levegő előkészítő elemek. Csőcsatlakozások, hangtompítók, kiegészítő elemek			
		7	Útszelepek. Szabályozó és levegő előkészítő elemek. Csőcsatlakozások, hangtompítók, kiegészítő elemek			
		7	Kapcsolási rajzokon alkalmazott jelek. Pneumatikus alapkapcsolások. Logikai kapcsolások.			
		7	Kapcsolási rajzokon alkalmazott jelek. Pneumatikus alapkapcsolások. Logikai kapcsolások.			

FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

		7	Kapcsolási rajzokon alkalmazott jelek. Pneumatikus alapkapsolások. Logikai kapsolások.			
		7	Kapcsolási rajzokon alkalmazott jelek. Pneumatikus alapkapsolások. Logikai kapsolások.			
		4	Kapcsolási rajzokon alkalmazott jelek. Pneumatikus alapkapsolások. Logikai kapsolások.			
		60	Hidraulika gyakorlat			
		7	Hidropneumatikus hengerek alkalmazhatósága. Felépítése, üzemeltetése és karbantartása. Hidraulika fizikai alapjai.			
		7	Hidraulikus berendezések rajzjelei. Hidraulikus berendezések kapcsolási rajza.			
		7	Hidraulikus berendezések felépítése. Hidraulikus berendezések tápellátása. Hidraulikus berendezés feladatai.			
		7	Hidraulikus berendezések felépítése. Hidraulikus berendezések tápellátása. Hidraulikus berendezés feladatai.			
		7	Útszelepek. Energiaellátó rész részegységei. Nyomásirányító szelepek. Zárószelepek.			
		7	Útszelepek. Energiaellátó rész részegységei. Nyomásirányító szelepek. Zárószelepek.			
		7	Munkafolyadék szerepe. Áramlásirányító szelepek.			
		7	Hidraulikus munkahengerek, hidromotorok. Tartozékok.			
		4	Hidraulikus munkahengerek, hidromotorok. Tartozékok.			
		60	Vezérléstechnika gyakorlat			
		7	Az irányítási rendszerek blokkvázlatos felépítése, főbb részei, jelei. Működési mechanizmusa, egységeinek a feladata.			
		7	Szenzortechnika. Elektro-pneumatika és elektro-hidraulika. A szabályozástechnika eszközei.			
		7	Szenzortechnika. Elektro-pneumatika és elektro-hidraulika. A szabályozástechnika eszközei.			
		7	PLC technika. Az alkalmazott PLC rendszerprogramjának megismerése, gyakorlása.			
		7	PLC technika. Az alkalmazott PLC rendszerprogramjának megismerése, gyakorlása.			
		7	Vezérlések programozása. Szabályozási körök működésének minőségvizsgálata. Érzékelők, távadók, szabályozók.			
		7	Alapvető vezérléstechnikai feladatok programozása. Adott idő-diagrammal leírt feladatok programozása. Adott technológiai folyamatok programozása.			
		7	Alapvető vezérléstechnikai feladatok programozása. Adott idő-diagrammal leírt feladatok programozása. Adott technológiai folyamatok programozása.			
		4	Alapvető vezérléstechnikai feladatok programozása. Adott idő-diagrammal leírt feladatok programozása. Adott technológiai folyamatok programozása.			
		144	Szerszámkészítés és karbantartás gyakorlata			
		48	Anyagismeret, szerszámismeret			
		7	Hidegalakító, ötvöztelen, ötvözött és erősen ötvözött szerszámacélok.			
		7	Melegalakító, ötvöztelen, ötvözött és erősen ötvözött szerszámacélok.			
		7	Képlékenyalakítás szerszámainak, gépi berendezéseinek működése.			

FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

	7	Képlékenyalakítás szerszámainak, gépi berendezéseinek működése.			
	7	Kivágás, sajtolás szerszámainak, gépi berendezéseinek működése.			
	7	Kivágás, sajtolás szerszámainak, gépi berendezéseinek működése.			
	6	Kézi- és kézi kisgépes szerelőszerszámok.			
	48	Szerszámkészítés			
	7	A szerszámkészítéskor használatos eszközök és technológiák.			
	7	A szerszámkészítéskor használatos eszközök és technológiák.			
	7	A szerszámkészítéskor használatos eszközök és technológiák.			
	7	Lemezmegmunkáló szerszámok készítése. Lemezalakító szerszámok felépítése és legfontosabb elemei			
	7	Lemezmegmunkáló szerszámok készítése. Lemezalakító szerszámok felépítése és legfontosabb elemei			
	7	Lemezmegmunkáló szerszámok készítése. Lemezalakító szerszámok felépítése és legfontosabb elemei			
	6	Lemezmegmunkáló szerszámok készítése. Lemezalakító szerszámok felépítése és legfontosabb elemei			
	48	Szerszámkarbantartás			
	7	Szerszám/készülék javítása, karbantartása, felújítása.Szerszámok üzemeltetési jellemzői. Szerszámok kopása, felületi érdesség.			
	7	Szerszám/készülék javítása, karbantartása, felújítása.Szerszámok üzemeltetési jellemzői. Szerszámok kopása, felületi érdesség.			
	7	Szerszám/készülék javítása, karbantartása, felújítása.Szerszámok üzemeltetési jellemzői. Szerszámok kopása, felületi érdesség.			
	7	Szerszám/készülék javítása, karbantartása, felújítása.Szerszámok üzemeltetési jellemzői. Szerszámok kopása, felületi érdesség.			
	7	Szerszám/készülék javítása, karbantartása, felújítása.Szerszámok üzemeltetési jellemzői. Szerszámok kopása, felületi érdesség.			
	7	Szerszám/készülék javítása, karbantartása, felújítása.Szerszámok üzemeltetési jellemzői. Szerszámok kopása, felületi érdesség.			
	6	Szerszám/készülék javítása, karbantartása, felújítása.Szerszámok üzemeltetési jellemzői. Szerszámok kopása, felületi érdesség.			
	140	Összefüggő szakmai gyakorlat			
	42	10164-12 Gépgyártósori gépkezelői, gépszerelői feladatok			
	42	Gépkezelés gyakorlata			
	28	Beállítási, szerelési és karbantartási feladatok			
	7	Gépek és szerszámok fajtái és alkalmazásuk, működésük. Felhasználásuk és az üzemeltetés szabályai.			
	7	Gépműhelyben betartandó általános biztonságtechnikai szabályok. Munkadarab-szállító berendezések üzemeltetése.			
	7	Alkatrészellátó egységek üzemeltetése.			
	7	Szíjhajtású, lánchajtású munkadarab továbbítás gyakorlata.			
	14	Támogató feladatok végrehajtása			
	7	Sorozatmérés eszközeinek használata. Pneumatikus és elektromos mérőeszközök használata. Sajtoló, rögzítő tömítettség vizsgáló egységek használata.			

FOGLALKOZÁSI NAPLÓ

	7	Alkatrészellátás, alkatrész adagolás. Logisztikai, minőségbiztosítási rendszer alkalmazása. Ipari kenőanyagok és alkalmazásuk.			
	98	10179-12 Gépbeállítói feladatok			
	56	Vezérlésfajták gyakorlata			
	14	Pneumatika gyakorlat			
	7	Levegő előállítás, levegő előkészítők. Pneumatikus hengerek, fordítók, forgó légmotorok. Útszelepek. Szabályozó és levegő előkészítő elemek. Csőcsatlakozások, hangtompítók, kiegészítő elemek.			
	7	Kapcsolási rajzokon alkalmazott jelek. Pneumatikus alapkapsolások. Logikai kapcsolások. Funkciódiagramok. Hibakeresés pneumatikus rendszerekben.			
	21	Hidraulika gyakorlat			
	7	Hidropneumatikus hengerek alkalmazhatósága. Felépítése, üzemeltetése és karbantartása. Hidraulika fizikai alapjai. Hidraulikus berendezések rajzjelei. Hidraulikus berendezések kapcsolási rajza. Hidraulikus berendezések felépítése.			
	7	Hidraulikus berendezések tápellátása. Hidraulikus berendezés feladatai. Útszelepek. Energiaellátó rész részegységei. Nyomásirányító szelepek. Zárószelepek.			
	7	Munkafolyadék szerepe. Áramlásirányító szelepek. Hidraulikus munkahengerek, hidromotorok. Tartozékok.			
	21	Vezérléstechnika gyakorlat			
	7	Szenzortechnika. Elektro-pneumatika és elektro-hidraulika. A szabályozástechnika eszközei. PLC technika. Az alkalmazott PLC rendszerprogramjának megismerése, gyakorlása.			
	7	Vezérlések programozása. Szabályozási körök működésének minőségvizsgálata. Érzékelők, távadók, szabályozók.			
	7	Alapvető vezérléstechnikai feladatok programozása. Adott idő-diagrammal leírt feladatok programozása. Adott technológiai folyamatok programozása.			
	42	Szerszámkészítés és karbantartás gyakorlata			
	14	Anyagismeret, szerszámismeret			
	7	Idegalakító, ötvözetlen, ötvözött és erősen ötvözött szerszámacélok.			
	7	Melegalakító, ötvözetlen, ötvözött és erősen ötvözött szerszámacélok. Képlékenyalakítás szerszámainak, gépi berendezéseinek működése			
	7	Kivágás, sajtolás szerszámainak, gépi berendezéseinek működése. Kézi- és kézi kiegészítő szerelőszerszámok			
	14	Szerszámkészítés			
	7	A szerszámkészítéskor használatos eszközök és technológiák			
	7	Lemezmegmunkáló szerszámok készítése. Lemezalakító szerszámok felépítése és legfontosabb elemei			
	14	Szerszámkarbantartás			
	7	Szerszám/készülék javítása, karbantartása, felújítása			
	7	Szerszámok üzemeltetési jellemzői. Szerszámok kopása, felületi érdesség.			