

Foglalkozási napló

a 20___ /20___ . tanévre

Útépítő

(OKJ száma: 34 582 11)

szakma gyakorlati oktatásához

11. évfolyam

A napló vezetéséért felelős: _____

A napló megnyitásának dátuma: _____

A napló lezárásának dátuma: _____

HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		36				
		36	10473-12 Közlekedésépítési ismeretek			
		36	Geodézia alapjai gyakorlat			
		36	<i>Vízszintes mérés</i>			
		3	Mértékegységek, mértékegységek átváltása			
		4	A hosszúság mértékegységei és azok átváltása: a szabványmértékegység (1 méter) és a közelmúltban használt mértékegység (1 öl) alapján.			
		4	A terület mértékegységei és azok átváltása: a szabványmértékegység (1 négyzetméter) és a közelmúltban használt mértékegység (1 □-öl) alapján.			
		3	A szög mértékegységei és azok átváltása: régi fokrendszer, új fokrendszer, radián.			
		4	Távolságmérés: mérőszalaggal vízszintes terepen, mérőszalaggal ferde terepen (redukálva), ferde terepen libellás mérőléccel, optikai távmérővel, elektronikus távmérővel.			
		3	Kettős szögprizmával végzendő műveletek: egyenesbe állás, derékszög kitűzés, talppont keresés.			
		4	Párhuzamos egyenesek kitűzése: szögprizmával, szögprizmával és mérőszalaggal.			
		3	Párhuzamos egyenesek kitűzése: szögprizmával, szögprizmával és mérőszalaggal.			
		3	Pontraállítás teodolittal, álló tengely függőlegessé tétele. Leolvasóberendezések-leolvasás			
		5	Pontraállítás teodolittal, álló tengely függőlegessé tétele. Leolvasóberendezések-leolvasás			

Foglalkozás			Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		140				
		140	10473-12 Közlekedésépítési ismeretek			
		140	Közlekedésépítés gyakorlat			
		46	Ács-állványozó (fa) munkák			
		7	Famegmunkálás és összeállítás: fűrészelés, gyalulás, ragasztás, szegezés, csavarozás, ácskapcsok alkalmazása, fakötések készítése.			
		7	Zsaluzatok készítése fából: sík felületek készítése, sík felületek derékszögű kapcsolása (esetenként vasszerelvények alkalmazásával), kaloda készítése.			
		7	Beton vagy vasbeton pillér zsaluzatának összeállítása (négyzet és kör keresztmetszettel)			
		4	Vasbeton lemez zsaluzatának elkészítése			
		7	Gerenda zsaluzatának összeállítása (négyzet keresztmetszetű gerenda, „T”-gerenda; szegéllyel és/vagy szegély nélkül)			
		3	Zsaluzat szétbontása („a beton megszilárdulása után”)			
		4	Állványok készítése: munkaállvány építése (alapozás-fapallóból, kettős ék, mint leeresztőberendezés, faoszlopok felállítása-síkbeli és térbeli merevítések: kettős fogófa, András-kereszt merevítések, zsaluzatot megtámasztó állvány összeállítása)			
		3	Vasúti/Közúti ideiglenes híd gyalogjárójának építése fából (hossztartók, járófelület, lábdeszka, korlát, korláttámasztó)			
		4	Fa főtartós ideiglenes közúti híd építése: a fa főtartók előkészítése, a távolságtartó keményfa betétek levágása, megmunkálása, a főtartó összeállítása állványcsavarokkal vagy kalodákkal.			
		48	Vasszerelés (betonacél) készítése, hengerelt idomacélok alkalmazása			

		3	Az acélananyagokkal kapcsolatos elemi megmunkálási tevékenységek gyakorlása: kalapálás, reszelés, lyukfúrás (amennyiben lehetőség van rá, bemutató jelleggel: élhajlítás, fémfűrészelés, fémvágás szúrólánggal, forgácsolás, hegesztés)			
		7	Az acélananyagokkal kapcsolatos elemi megmunkálási tevékenységek gyakorlása: kalapálás, reszelés, lyukfúrás (amennyiben lehetőség van rá, bemutató jelleggel: élhajlítás, fémfűrészelés, fémvágás szúrólánggal, forgácsolás, hegesztés)			
		7	A vasszerelés készítése munkafázisonként: betonacélok egyengetése (kézi erővel, géppel), betonacélok tisztítása (dörzspapírral, drótkéfével, oldószerrel), betonacélok méretre vágása (kézi ollóval, géppel), betonacélok hajlítása terv szerint (kézi hajlítószerrel, géppel), vasszerelés összeállítása (állványon is, zsálatban is) ügyelve a helyzetrogzításra, a távolságtartásra és a betontakarásra.			
		7	Vasbeton szerkezetek vasalásának készítése: vasbeton lemez, vasbeton gerenda (négyzetkeresztmetszet és T-keresztmetszet is), vasbeton pillér (négyzet- és kör keresztmetszet is)			
		7	Vasbeton szerkezetek vasalásának készítése: vasbeton lemez, vasbeton gerenda (négyzetkeresztmetszet és T-keresztmetszet is), vasbeton pillér (négyzet- és kör keresztmetszet is)			
		7	Vasúti ideiglenes híd -sínprovizórium- összeállítása: három vagy öt darab használt sín egymásba forgatva, kalodákkal összefogva, talpfákkal kiegészítve építünk.			
		7	Hengerelt acél I-tartókból készült kalodák összeállítása: készítsünk két, ill. három I-tartóból álló kis kalodát, keményfa betét távolságtartóval, vízszintes és függőleges kalodamegoldással (a kaloda összefogója lehet fa, vagy szögacél és a zárást állványcsavarokkal biztosítjuk).			

		3	Hengerelt acél I-tartókból készült kalodák összeállítása: készítsünk két, ill. három I-tartóból álló kis kalodát, keményfa betét távolságtartóval, vízszintes és függőleges kalodamegoldással (a kaloda összefogója lehet fa, vagy szögacél és a zárást állványcsavarokkal biztosítjuk).			
		46	<i>Hagyományos kőburkolatok és kis teherbírású betonburkolatok építése</i>			
		4	Az építendő út helyének kitűzése egyenesben. Úttükör készítése 3-5 négyzetméter felületen 20-40 centiméter mélységben a tanműhely udvarán.			
		3	Ágyazat készítése (homok, homokos kavics) a fenti úttükörben 10 centiméter vastagságban.			
		7	Hagyományos kiskockakő burkolat lerakása az ágyazatra, sablonnal (a sablont helyben készítsük fából), a hézagok kitöltése homokkal, a végleges felület kialakítása sepréssel.			
		7	Hagyományos nagykockakő burkolat lerakása kötésben, a hézagok kitöltése homokkal, a végleges felület kialakítása sepréssel.			
		7	Úttükör és ágyazat kitűzése és készítése egyenesben 3-5 méter hosszban 50-80 centiméter szélességben, 20-30 centiméter mélységben.			
		7	Előre gyártott betonlapokból gyalogjárda készítése az ágyazatba, hézagokkal. A hézagok kitöltése homokkal, majd sepréssel a végleges felület kialakítása.			
		7	Egyenes és íves kialakítású szegély helyének kitűzése, majd a földmunka és az ágyazat elkészítése (homok vagy homokos kavics) 4-6 méter hosszúságban.			
		4	Hagyományos szegélykő rakása az ágyazatba, a hézagok kitöltése homokkal, majd a végleges felület kialakítása sepréssel.			