

# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_ . tanévre

**Kőműves és hidegburkoló**

szakma gyakorlati oktatásához

OKJ száma: 34 582 08

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				
<b>10275-12 Falazás, vakolás</b>						
<b>108</b>			<b>Falazás, vakolás gyakorlat</b>			
<b>8</b>			<b>Mérés és kitzzés</b>			
		7	Mérési gyakorlatok. Zsinórállvány készítése, épületszerkezetek helyének meghatározása a gyakorlatban. Mérési, kitzzési, szintezési hibák.			
		1	Mérési gyakorlatok. Zsinórállvány készítése, épületszerkezetek helyének meghatározása a gyakorlatban. Mérési, kitzzési, szintezési hibák.			
<b>36</b>			<b>Falszerkezetek</b>			
		6	<p><b>Az előző tanévben a tanmühelyi körülmények között elsajátított tananyag gyakorlása.</b> Falszerkezetek kivitelezése, falazási munkálatok ismertetése. Falazás általános szabályainak alkalmazása. Falidomkötések készítése különböző falazóelemek esetén. Teherhordó falak kivitelezése. Nem teherhordó falak építése. Hagyományos építési technológiák alkalmazása. Korszerű falazati rendszerek technológiájának alkalmazása. Falszerkezetek építése, pincefalak, lábazati falak, felmenő falak, pillérek, oszlopok, tűzfalak, oromfalak, attikafalak, mellvédfalak, térdfalak, válaszfalak, merevítőfalak, támfalak, vázkitöltő falak, kerítésfalak, Kémények: Falazott kémények, Korszerű kéményrendszerek, Kémények hibái, felújításuk. Falszerkezetek hibái, javítása. Falazott boltövek készítése. Falazott boltozatok készítése. Falazás eszközeinek, gépeinek használata. Falszerkezetek, falazott szerkezetek készítéséhez állványzat építése. Falszerkezetek, és falazott szerkezetek készítéséhez anyagszükséglet számolása. Falazási munkák eszközeinek, gépeinek használata. Anyag- előkészítés gépeinek használata. Téglavágó- és daraboló gépek használata. Falazott boltozatok készítésére vonatkozó előírások. Falszerkezetek, falazott szerkezetek készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások.</p>			
		7	<p><b>Az előző tanévben a tanmühelyi körülmények között elsajátított tananyag gyakorlása.</b> Falszerkezetek kivitelezése, falazási munkálatok ismertetése. Falazás általános szabályainak alkalmazása. Falidomkötések készítése különböző falazóelemek esetén. Teherhordó falak kivitelezése. Nem teherhordó falak építése. Hagyományos építési technológiák alkalmazása. Korszerű falazati rendszerek technológiájának alkalmazása. Falszerkezetek építése, pincefalak, lábazati falak, felmenő falak, pillérek, oszlopok, tűzfalak, oromfalak, attikafalak, mellvédfalak, térdfalak, válaszfalak, merevítőfalak, támfalak, vázkitöltő falak, kerítésfalak, Kémények: Falazott kémények, Korszerű kéményrendszerek, Kémények hibái, felújításuk. Falszerkezetek hibái, javítása. Falazott boltövek készítése. Falazott boltozatok készítése. Falazás eszközeinek, gépeinek használata. Falszerkezetek, falazott szerkezetek készítéséhez állványzat építése. Falszerkezetek, és falazott szerkezetek készítéséhez anyagszükséglet számolása. Falazási munkák eszközeinek, gépeinek használata. Anyag- előkészítés gépeinek használata. Téglavágó- és daraboló gépek használata. Falazott boltozatok készítésére vonatkozó előírások. Falszerkezetek, falazott szerkezetek készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások.</p>			

# HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		7	<p><b>Az előző tanévben a tanműhelyi körülmények között elsajátított tananyag gyakorlása.</b> Falszerkezetek kivitelezése, falazási munkálatok ismertetése. Falazás általános szabályainak alkalmazása. Falidomkötések készítése különböző falazóelemek esetén. Teherhordó falak kivitelezése. Nem teherhordó falak építése. Hagyományos építési technológiák alkalmazása. Korszerű falazati rendszerek technológiájának alkalmazása. Falszerkezetek építése, pincefalak, lábazati falak, felmenő falak, pillérek, oszlopok, tűzfalak, oromfalak, attikafalak, mellvédfalak, térdfalak, válaszfalak, merevítőfalak, támfalak, vázkitöltő falak, kerítésfalak, Kémények: Falazott kémények, Korszerű kéményrendszerek, Kémények hibái, felújításuk. Falszerkezetek hibái, javítása. Falazott boltövek készítése. Falazott boltozatok készítése. Falazás eszközeinek, gépeinek használata. Falszerkezetek, falazott szerkezetek készítéséhez állványzat építése. Falszerkezetek, és falazott szerkezetek készítéséhez anyagszükséglet számolása. Falazási munkák eszközeinek, gépeinek használata. Anyag- előkészítés gépeinek használata. Téglavágó- és daraboló gépek használata. Falazott boltozatok készítésére vonatkozó előírások. Falszerkezetek, falazott szerkezetek készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások.</p>			
		7	<p><b>Az előző tanévben a tanműhelyi körülmények között elsajátított tananyag gyakorlása.</b> Falszerkezetek kivitelezése, falazási munkálatok ismertetése. Falazás általános szabályainak alkalmazása. Falidomkötések készítése különböző falazóelemek esetén. Teherhordó falak kivitelezése. Nem teherhordó falak építése. Hagyományos építési technológiák alkalmazása. Korszerű falazati rendszerek technológiájának alkalmazása. Falszerkezetek építése, pincefalak, lábazati falak, felmenő falak, pillérek, oszlopok, tűzfalak, oromfalak, attikafalak, mellvédfalak, térdfalak, válaszfalak, merevítőfalak, támfalak, vázkitöltő falak, kerítésfalak, Kémények: Falazott kémények, Korszerű kéményrendszerek, Kémények hibái, felújításuk. Falszerkezetek hibái, javítása. Falazott boltövek készítése. Falazott boltozatok készítése. Falazás eszközeinek, gépeinek használata. Falszerkezetek, falazott szerkezetek készítéséhez állványzat építése. Falszerkezetek, és falazott szerkezetek készítéséhez anyagszükséglet számolása. Falazási munkák eszközeinek, gépeinek használata. Anyag- előkészítés gépeinek használata. Téglavágó- és daraboló gépek használata. Falazott boltozatok készítésére vonatkozó előírások. Falszerkezetek, falazott szerkezetek készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások.</p>			
		7	<p>Az előző tanévben a tanműhelyi körülmények között elsajátított tananyag gyakorlása. Falszerkezetek kivitelezése, falazási munkálatok ismertetése. Falazás általános szabályainak alkalmazása. Falidomkötések készítése különböző falazóelemek esetén. Teherhordó falak kivitelezése. Nem teherhordó falak építése. Hagyományos építési technológiák alkalmazása. Korszerű falazati rendszerek technológiájának alkalmazása. Falszerkezetek építése, pincefalak, lábazati falak, felmenő falak, pillérek, oszlopok, tűzfalak, oromfalak, attikafalak, mellvédfalak, térdfalak, válaszfalak, merevítőfalak, támfalak, vázkitöltő falak, kerítésfalak, Kémények: Falazott kémények, Korszerű kéményrendszerek, Kémények hibái, felújításuk. Falszerkezetek hibái, javítása. Falazott boltövek készítése. Falazott boltozatok készítése. Falazás eszközeinek, gépeinek használata. Falszerkezetek, falazott szerkezetek készítéséhez állványzat építése. Falszerkezetek, és falazott szerkezetek készítéséhez anyagszükséglet számolása. Falazási munkák eszközeinek, gépeinek használata. Anyag- előkészítés gépeinek használata. Téglavágó- és daraboló gépek használata. Falazott boltozatok készítésére vonatkozó előírások. Falszerkezetek, falazott szerkezetek készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások.</p>			



# HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		2	<p><b>Az előző tanévben a tanműhelyi körülmények között elsajátított tananyag gyakorlása.</b> Falszerkezetek kivitelezése, falazási munkálatok ismertetése. Falazás általános szabályainak alkalmazása. Falidomkötések készítése különböző falazóelemek esetén. Teherhordó falak kivitelezése. Nem teherhordó falak építése. Hagyományos építési technológiák alkalmazása. Korszerű falazati rendszerek technológiájának alkalmazása. Falszerkezetek építése, pincefalak, lábazati falak, felmenő falak, pillérek, oszlopok, tűzfalak, oromfalak, attikafalak, mellvédfalak, térdfalak, válaszfalak, merevítőfalak, támfalak, vázkitöltő falak, kerítésfalak. Kémények: Falazott kémények, Korszerű kéményrendszerek, Kémények hibái, felújításuk. Falszerkezetek hibái, javítása. Falazott boltövek készítése. Falazott boltozatok készítése. Falazás eszközeinek, gépeinek használata. Falszerkezetek, falazott szerkezetek készítéséhez állványzat építése. Falszerkezetek, és falazott szerkezetek készítéséhez anyagszükséglet számolása. Falazási munkák eszközeinek, gépeinek használata. Anyag- előkészítés gépeinek használata. Téglavágó- és daraboló gépek használata. Falazott boltozatok készítésére vonatkozó előírások. Falszerkezetek, falazott szerkezetek készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások.</p>			
		<b>64</b>	<b>Vakolási munkák</b>			
		5	Habarcscok vakolatok anyagainak ismerete, alkalmazása. Habarcscok, vakolatok összetételének meghatározása. Habarcscok keverés módjai. Falazó habarcscok keverése. Különböző falazati rendszerek habarcscokai.			
		7	Habarcscok vakolatok anyagainak ismerete, alkalmazása. Habarcscok, vakolatok összetételének meghatározása. Habarcscok keverés módjai. Falazó habarcscok keverése. Különböző falazati rendszerek habarcscokai.			
		7	Vakolás szerszámainak használata. Vakolat síkjának kitűzése, ellenőrzése. Vakolandó felületek előkészítése.			
		7	Vakolás alapműveleteinek gyakorlása. Kézi vakolás technológiájának alkalmazása. Beltéri vakolás készítése oldalfalon. Beltéri vakolás mennyezeten. Mennyezet vakolat készítése.			
		7	Téglafelületek vakolása.			
		7	Beton felületek vakolatának készítése.			
		7	Gépi vakolat készítése különböző felületeken. Külső homlokzatvakolatok készítése. Homlokzati díszítő vakolás készítése.			
		7	Hagyományos vakolatok készítése: sima festett felülettel, cuppantott, kőporos fröcskölt, kőporos dörzsölt.			
		7	Nemes vakolatok készítése különböző felületi kialakításokkal. Korszerű vakolatrendszerek alkalmazása.			
		3	Vakoló munkák állványzatának építése. Vakoló munkák állványzatának bontása. Vakolási munkák anyagigényének számolása. Vakolási munkák készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások.			
			<b>10274-12 Beton és vasbeton szerkezetek</b>			
		<b>180</b>	<b>Beton és vasbeton szerkezetek gyakorlat</b>			
		<b>72</b>	<b>Beton és vasbeton előállítása</b>			
		4	Beton és vasbeton anyagainak ismerete. Beton jelölések értelmezése, megfelelő szilárdságú beton alkalmazása.			
		7	Betonok kötőanyagainak, adalékanyagainak ismerete. Frissbeton, és megszilárdult beton tulajdonságait módosító adalékszerek és kiegészítő anyagok szakszerű használata. Beton, vasbeton alapanyagainak szakszerű tárolása.			

# HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		7	Alapanyagok előkészítése. Betonkeverés: Kézi betonkeverés. Gépi betonkeverés.			
		7	Alapanyagok előkészítése. Betonkeverés: Kézi betonkeverés. Gépi betonkeverés.			
		7	Betonacélok jelölésének ismerete. Vasszerelési munkákat megelőző méretellenőrzés. Betonacélok megmunkálása a gyakorlatban. Betonacél megmunkálás gépeinek használata. Betonacélok elhelyezése vasbeton szerkezetben.			
		7	Betonacélok jelölésének ismerete. Vasszerelési munkákat megelőző méretellenőrzés. Betonacélok megmunkálása a gyakorlatban. Betonacél megmunkálás gépeinek használata. Betonacélok elhelyezése vasbeton szerkezetben.			
		7	Betonacélok jelölésének ismerete. Vasszerelési munkákat megelőző méretellenőrzés. Betonacélok megmunkálása a gyakorlatban. Betonacél megmunkálás gépeinek használata. Betonacélok elhelyezése vasbeton szerkezetben.			
		7	Tömörítés különböző monolit beton és vasbeton szerkezet esetében: Kézi tömítési eljárás. Gépi tömítési eljárás.			
		7	Frissbeton bedolgozás eszközei. Betonozás, betonkeverés gépeinek használata.			
		7	Frissbeton bedolgozás eszközei. Betonozás, betonkeverés gépeinek használata.			
		5	Beton felületek kialakítása. Betontakarás kialakítása. Beton és vasbeton hibái, azok javítása. Betonok utókezelése. Beton és vasbeton előállítására vonatkozó munkavédelmi előírások, védőruhák, védőfelszerelések.			
<b>108</b>			<b>Beton és vasbeton szerkezetek készítése</b>			
		2	Különböző szerkezetek készítésének technológiája. Alapok készítése monolit betonból és vasbetonból.			
		7	Különböző szerkezetek készítésének technológiája. Alapok készítése monolit betonból és vasbetonból.			
		7	Pillérek, oszlopok készítése monolit betonból és vasbetonból. Falak készítése monolit betonból és vasbetonból. Áthidalások készítése monolit vasbetonból. Koszorúk készítése. Gerendák készítése monolit vasbetonból. Lépcsők készítése monolit vasbetonból. Vízszintes lemezek készítése monolit vasbetonból.			
		7	Pillérek, oszlopok készítése monolit betonból és vasbetonból. Falak készítése monolit betonból és vasbetonból. Áthidalások készítése monolit vasbetonból. Koszorúk készítése. Gerendák készítése monolit vasbetonból. Lépcsők készítése monolit vasbetonból. Vízszintes lemezek készítése monolit vasbetonból.			
		7	Pillérek, oszlopok készítése monolit betonból és vasbetonból. Falak készítése monolit betonból és vasbetonból. Áthidalások készítése monolit vasbetonból. Koszorúk készítése. Gerendák készítése monolit vasbetonból. Lépcsők készítése monolit vasbetonból. Vízszintes lemezek készítése monolit vasbetonból.			
		7	Pillérek, oszlopok készítése monolit betonból és vasbetonból. Falak készítése monolit betonból és vasbetonból. Áthidalások készítése monolit vasbetonból. Koszorúk készítése. Gerendák készítése monolit vasbetonból. Lépcsők készítése monolit vasbetonból. Vízszintes lemezek készítése monolit vasbetonból.			

# HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		7	Félmonolit födémek készítése. Betonacélok szerelése. Felbeton készítése. Betonaljzatok készítése. Beton utókezelése. Munkahézag, dilatáció kialakítása különböző szerkezeteknél. Fogadó szerkezetek előkészítése.			
		7	Félmonolit födémek készítése. Betonacélok szerelése. Felbeton készítése. Betonaljzatok készítése. Beton utókezelése. Munkahézag, dilatáció kialakítása különböző szerkezeteknél. Fogadó szerkezetek előkészítése.			
		7	Félmonolit födémek készítése. Betonacélok szerelése. Felbeton készítése. Betonaljzatok készítése. Beton utókezelése. Munkahézag, dilatáció kialakítása különböző szerkezeteknél. Fogadó szerkezetek előkészítése.			
		7	Félmonolit födémek készítése. Betonacélok szerelése. Felbeton készítése. Betonaljzatok készítése. Beton utókezelése. Munkahézag, dilatáció kialakítása különböző szerkezeteknél. Fogadó szerkezetek előkészítése.			
		7	Famegmunkálás szerszámai, gépei. Alapok, pillérek, oszlopok, falak hagyományos zsaluzása. Áthidalások, koszorúk, gerendák, lépcsők, vízszintes lemezek hagyományos zsaluzatának, alátámasztásának készítése. Zsaluzatok bontása.			
		7	Famegmunkálás szerszámai, gépei. Alapok, pillérek, oszlopok, falak hagyományos zsaluzása. Áthidalások, koszorúk, gerendák, lépcsők, vízszintes lemezek hagyományos zsaluzatának, alátámasztásának készítése. Zsaluzatok bontása.			
		7	Famegmunkálás szerszámai, gépei. Alapok, pillérek, oszlopok, falak hagyományos zsaluzása. Áthidalások, koszorúk, gerendák, lépcsők, vízszintes lemezek hagyományos zsaluzatának, alátámasztásának készítése. Zsaluzatok bontása.			
		7	Előregyártott vasbeton gerendás áthidalások készítése. Előregyártott vasbeton elemes födémek készítése. Előregyártott vasbeton elemek készítése. Előregyártott szerkezetek emelésének, elhelyezésének eszközei, gépei. Munkavédelmi, és környezetvédelmi ismeretek.			
		7	Előregyártott vasbeton gerendás áthidalások készítése. Előregyártott vasbeton elemes födémek készítése. Előregyártott vasbeton elemek készítése. Előregyártott szerkezetek emelésének, elhelyezésének eszközei, gépei. Munkavédelmi, és környezetvédelmi ismeretek.			
		7	Előregyártott vasbeton gerendás áthidalások készítése. Előregyártott vasbeton elemes födémek készítése. Előregyártott vasbeton elemek készítése. Előregyártott szerkezetek emelésének, elhelyezésének eszközei, gépei. Munkavédelmi, és környezetvédelmi ismeretek.			
		1	Előregyártott vasbeton gerendás áthidalások készítése. Előregyártott vasbeton elemes födémek készítése. Előregyártott vasbeton elemek készítése. Előregyártott szerkezetek emelésének, elhelyezésének eszközei, gépei. Munkavédelmi, és környezetvédelmi ismeretek.			
<b>10277-12 Szigetelések</b>						
		<b>144</b>	<b>Szigetelések gyakorlat</b>			
		<b>54</b>	<b>Vízszigetelés készítése</b>			
		6	Szigetelés ábrázolásának ismerete terveken. Anyagszükséglet meghatározása tervdokumentáció alapján. Vízszigetelések készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások.			

# HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		7	Vízszigetelés készítés kéziszerszámainak használata. Vízszigetelés készítéséhez szükséges gépek alkalmazása.			
		7	Vízszigetelő anyagok ismerete, alkalmazása. Aljzatok tisztítása, javítása, kellősítése. Talajnedvesség elleni szigetelés aljzatának előkészítése. Talajpára elleni szigetelés aljzatának előkészítése. Talajpára elleni szigetelés készítése. Talajnedvesség elleni szigetelés készítése.			
		7	Vízszigetelő anyagok ismerete, alkalmazása. Aljzatok tisztítása, javítása, kellősítése. Talajnedvesség elleni szigetelés aljzatának előkészítése. Talajpára elleni szigetelés aljzatának előkészítése. Talajpára elleni szigetelés készítése. Talajnedvesség elleni szigetelés készítése.			
		7	Függőleges és vízszigetelés csóáttörése kialakítása. Hajlatok szakszerű kialakítása. Dilatációs hézag kialakítása. Üzemi és használati víz elleni szigetelés anyagainak megfelelő alkalmazása, szigetelés készítése.			
		7	Függőleges és vízszigetelés csóáttörése kialakítása. Hajlatok szakszerű kialakítása. Dilatációs hézag kialakítása. Üzemi és használati víz elleni szigetelés anyagainak megfelelő alkalmazása, szigetelés készítése.			
		7	Szigetelő anyagok fektetése, toldása. Bitumenes jellegű lemezszigetelések készítése. Bevonat szigetelések készítése. Tömegbeton szigetelés készítése. Fémlemez szigetelés alkalmazása.			
		6	Szigetelések védelme. Szigetelési hibák, azok javítása.			
<b>90</b>			<b>Hő- és hangszigetelés készítése</b>			
		1	Mérő- és kítűző eszközök alkalmazása. Hő- és hangszigetelés készítésénél alkalmazott eszközök használata. Hő- és hangszigetelés készítésénél alkalmazott gépek használata.			
		7	Mérő- és kítűző eszközök alkalmazása. Hő- és hangszigetelés készítésénél alkalmazott eszközök használata. Hő- és hangszigetelés készítésénél alkalmazott gépek használata.			
		7	Anyagszükséglet meghatározása építészeti tervdokumentáció alapján. Hő- és hangszigetelési készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások.			
		7	Hő- és hangszigetelő anyagok ismerete, megfelelő alkalmazása: Szálas szigetelő anyagok beépítése. Üreges (porózus) szigetelő anyagok alkalmazása. Ömlesztett szigetelő anyagok használata. Kiegészítő anyagok és elemek felhasználása.			
		7	Hő- és hangszigetelő anyagok ismerete, megfelelő alkalmazása: Szálas szigetelő anyagok beépítése. Üreges (porózus) szigetelő anyagok alkalmazása. Ömlesztett szigetelő anyagok használata. Kiegészítő anyagok és elemek felhasználása.			
		7	Hő- és hangszigetelő anyagok ismerete, megfelelő alkalmazása: Szálas szigetelő anyagok beépítése. Üreges (porózus) szigetelő anyagok alkalmazása. Ömlesztett szigetelő anyagok használata. Kiegészítő anyagok és elemek felhasználása.			
		7	Szigetelendő felületek előkészítése. Hőszigetelés készítése különböző felületeken: Lábazati fal hőszigetelése. Nyílásáthidalások hőszigetelése. Koszorúk hőszigetelésének elhelyezése. Épülethatároló fal hőszigetelése. Homlokzati hőszigetelő rendszerek alkalmazása. Talajon fekvő padló hőszigetelése. Födémek hőszigetelése.			

# HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		7	Szigetelendő felületek előkészítése. Hőszigetelés készítése különböző felületeken: Lábazati fal hőszigetelése. Nyílásáthidalások hőszigetelése. Koszorúk hőszigetelésének elhelyezése. Épülethatároló fal hőszigetelése. Homlokzati hőszigetelő rendszerek alkalmazása. Talajon fekvő padló hőszigetelése. Födémek hőszigetelése.			
		7	Szigetelendő felületek előkészítése. Hőszigetelés készítése különböző felületeken: Lábazati fal hőszigetelése. Nyílásáthidalások hőszigetelése. Koszorúk hőszigetelésének elhelyezése. Épülethatároló fal hőszigetelése. Homlokzati hőszigetelő rendszerek alkalmazása. Talajon fekvő padló hőszigetelése. Födémek hőszigetelése.			
		7	Falak hangszigetelése. Födémek hangszigetelése.			
		7	Falak hangszigetelése. Födémek hangszigetelése.			
		7	Szigetelési hibák, azok javítása.			
		7	Utólagos hő- és hangszigetelés készítésének feltételei technológiai. Utólagos hő- és hangszigetelés készítése.			
		5	Utólagos hő- és hangszigetelés készítésének feltételei technológiai. Utólagos hő- és hangszigetelés készítése.			
<b>10276-12 Hidegburkolási feladatok</b>						
		<b>72</b>	<b>Hidegburkolási feladatok gyakorlat tantárgy</b>			
		<b>14</b>	<b>Burkolatok kitűzése</b>			
		2	Mérési gyakorlatok. Mérőeszközök fajtái, ismerete. Mérőeszközök használata. Szintezés jelentőségének ismerete. Szintezőeszközök használata. Meglévő épületen végzett felmérési feladatok.			
		7	Mérési gyakorlatok. Mérőeszközök fajtái, ismerete. Mérőeszközök használata. Szintezés jelentőségének ismerete. Szintezőeszközök használata. Meglévő épületen végzett felmérési feladatok.			
		5	Magasságmérési gyakorlatok. Hosszmérési gyakorlatok. Szintvonal szerepe és meghatározása. Mérési, kitűzési hibák. Műszaki tervek értelmezése, rajzolás, alkalmazása a kitűzés során.			
<b>29</b>			<b>Beltéri burkolatok készítése</b>			
		2	Fogadófelületek ellenőrzése (padló és falfelületek). Felületek alapozása. Aljzatjavító szerek, aljzatkiegyenlítők készítési technológiája.			
		7	Fogadófelületek ellenőrzése (padló és falfelületek). Felületek alapozása. Aljzatjavító szerek, aljzatkiegyenlítők készítési technológiája.			
		7	Esztrichek alkalmazása. Száraz aljzatok.			
		7	Burkolás meglévő burkolatra. Aljzatok hibáinak javítása.			
		6	Hidegburkolatok anyagai, ismerete, alkalmazása. Burkolólapokra vonatkozó előírások, lapok osztályozása.			
<b>29</b>			<b>Kültéri fal és padlóburkolatok készítése</b>			

# HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		1	Kültéri fal- és padlóburkolatok kitézése. Fogadófelületek ellenőrzése. Burkolandó felületek alapozása.			
		7	Kültéri fal- és padlóburkolatok kitézése. Fogadófelületek ellenőrzése. Burkolandó felületek alapozása.			
		7	Ragasztott homlokzatburkolatok készítése. Ragasztott homlokzatburkolat készítése hőszigetelt felületre.			
		7	Klinkertégla burkolat készítése, sajátosságai. Homlokzatburkolat kitézése, burkolati kiosztás.			
		7	Lábazati falak burkolása ragasztással. Falazott téglalábazatburkolat készítése.			
			<b>Összefüggő szakmai (nyári) gyakorlat</b>			
			<b>10275-12 Falazás, vakolás</b>			
		30	<b>Falazás, vakolás gyakorlat</b>			
		2	<b>Mérés és kitézés</b>			
		2	Mérés és kitézés.			
		10	<b>Falszerkezetek</b>			
		5	Falszerkezetek.			
		5	Falszerkezetek.			
		18	<b>Vakolási munkák</b>			
		2	Vakolási munkák.			
		7	Vakolási munkák.			
		7	Vakolási munkák.			
		2	Vakolási munkák.			
			<b>10274-12 Beton és vasbeton szerkezetek</b>			
		50	<b>Beton és vasbeton szerkezetek gyakorlat</b>			
		20	<b>Beton és vasbeton előállítás</b>			
		5	Beton és vasbeton előállítás.			
		7	Beton és vasbeton előállítás.			
		7	Beton és vasbeton előállítás.			
		1	Beton és vasbeton előállítás.			

# HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
<b>30</b>			<b>Beton és vasbeton szerkezetek készítése</b>	/		
		6	Beton és vasbeton szerkezetek készítése.			
		7	Beton és vasbeton szerkezetek készítése.			
		7	Beton és vasbeton szerkezetek készítése.			
		7	Beton és vasbeton szerkezetek készítése.			
		3	Beton és vasbeton szerkezetek készítése.			
<b>10277-12 Szigetelések</b>			/			
<b>40</b>			<b>Szigetelések gyakorlat</b>	/		
<b>15</b>			<b>Vízszigetelés készítése</b>	/		
		4	Vízszigetelés készítése.			
		7	Vízszigetelés készítése.			
		4	Vízszigetelés készítése.			
<b>25</b>			<b>Hő- és hangszigetelés készítése</b>	/		
		3	Hő- és hangszigetelés készítése.			
		7	Hő- és hangszigetelés készítése.			
		7	Hő- és hangszigetelés készítése.			
		7	Hő- és hangszigetelés készítése.			
		1	Hő- és hangszigetelés készítése.			
<b>10276-12 Hidegburkolási feladatok</b>			/			
<b>20</b>			<b>Hidegburkolási feladatok gyakorlat tantárgy</b>	/		
<b>4</b>			<b>Burkolatok kitűzése</b>	/		
		4	Burkolatok kitűzése.			
<b>8</b>			<b>Beltéri burkolatok készítése</b>	/		
		2	Beltéri burkolatok készítése.			
		6	Beltéri burkolatok készítése.			
<b>8</b>			<b>Kültéri fal és padlóburkolatok készítése</b>	/		

# HALADÁSI NAPLÓ

Foglalkozás			Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma	Jelen van (fő)	Hiányzik (fő)	Aláírás
Hét	Dátum	Óra				
		1	Kültéri fal és padlóburkolatok készítése.			
		7	Kültéri fal és padlóburkolatok készítése.			