



Stredná odborná škola, Komenského 16, 082 71 Lipany

TEMATICKÝ VÝCHOVNO-VZDELÁVACI PLÁN

Názov predmetu: Odborný výcvik

Školský rok: 2014/2015

Časový rozsah výučby: 15 hodín týždenne, spolu 495 hodín

Kód a názov študijného (učebného) odboru : 3678 2, inštalatér

Dĺžka štúdia: trojročné

Forma štúdia: denné štúdium

Ročník - trieda: prvý, I. I

Vypracoval: Mgr. Michal Kulpa

Schválil:

Riaditeľ SOŠ: Mgr. Karol Tkáč

Zástupca pre praktické vyučovanie: Ing. Jozef Novický

Predseda predmetovej komisie: Mgr. Mária Ščavnická

Prerokovaný a schválený na zasadnutí PK dňa 02.09.2014

Schválený riaditeľom školy dňa 03.09.2014



Stredná odborná škola, Komenského 16, 082 71 Lipany

ROČNÍK: PRVÝ

ROZPIS UČIVA PREDMETU: Odborný výcvik - inštalatér				15 hodín týždenne, spolu 495 hodín		
Názov tematického celku Témy	Hodiny	Medzipredmetové vzťahy	Očakávané vzdelávacie výstupy	Kritériá hodnotenia vzdelávacích výstupov	Metódy hodnotenia	Prostriedky hodnotenia
			Žiak má:	Žiak:		
1. <u>Úvod</u>	30/5	Technológia				
1.1 Základné ustanovenia právnych noriem, predpisov a zásad o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, hygiene práce a protipožiarnych opatreniach	6/1		- oboznámiť sa so základnými právnymi normami o BOZP, ústava SR, Zákoník práce, Zákon o starostlivosti zdravia ľudu		• ústne, frontálne skúšanie	• Ústna odpoveď
1.2 Úlohy Inšpektorátu bezpečnosti práce SR a štátneho odborného dozoru	6/1		- oboznámenie sa s učebnou osnovou a pracoviskami			• dialóg
1.3 Pracovisko OV, organizácia práce a väzba na odborné predmety	6/1					
1.4 Pravidlá správania sa na OV, druhy ohrození, riziká, príčiny úrazov a ich predchádzanie	6/1		- oboznámiť sa s významom normalizácie a medzinárodných dohôd v technike, ISO a použitie medzinárodnej sústavy merných jednotiek SI			
1.5 Význam normalizácie a medzinárodných dohôd v technike. ISO a použitie medzinárodnej sústavy merných jednotiek SI	6/1					



Stredná odborná škola, Komenského 16, 082 71 Lipany

2.	Výroba a spracovanie betónovej zmesi	96/16					
2.1	Bezpečnosť práce a ochrana zdravia pri betonárskych prácach	6/1	Technológia	- ovládať a dodržiavať zásady BOZP a PO		- praktické vyhodnotenie zručností a návykov pri vykonávaní pracovných operácií	- dialóg
2.2	Výroba betónovej zmesi pre rôzne stavebné konštrukcie	6/1					
2.3	Výroba betónovej zmesi pre rôzne stavebné konštrukcie	6/1	Materiály	- vedieť správny pracovný postup pri príprave a výrobe betónovej zmesi			
2.4	Betónovanie jednoduchých konštrukcií z prostého betónu bez debnenia	6/1	Technológia	- ovládať jednoduché práce pri odebnovaní a oddebňovaní			- ústne odpovede
2.5	Betónovanie jednoduchých konštrukcií z prostého betónu bez debnenia	6/1					
2.6	Betónovanie jednoduchých konštrukcií z prostého betónu bez debnenia	6/1	Materiály	- ovládať postup pri betónovaní		- hodnotenie zhotoveného výrobku	- skupinová písomná práca
2.7	Príprava jednotlivých dielcov pre jednoduché debnenie	6/1					
2.8	Príprava jednotlivých dielcov pre jednoduché debnenie	6/1	Technológia	- vedieť zhotoviť jednoduchú konštrukciu z betonárskej ocele			- dialóg
2.9	Príprava jednotlivých dielcov pre jednoduché debnenie	6/1	Materiály			- ústne, frontálne skúšanie	
2.10	Betónovanie jednoduchých železobetónových konštrukcií	6/1		- ovládať postup pri betónovaní			- ústne odpovede
2.11	Betónovanie jednoduchých železobetónových konštrukcií	6/1	Technológia	- vedieť zhotoviť jednoduchú konštrukciu z betonárskej ocele			
2.12	Betónovanie jednoduchých železobetónových konštrukcií	6/1	Materiály	- vedieť ošetrovať betón po betónovaní			- skupinová písomná práca
2.13	Ošetrovanie betónu	6/1					
2.14	Ošetrovanie betónu	6/1					
2.15	Ošetrovanie betónu	6/1					
2.16	Opakovanie prebratého učiva	6/1					

Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ



Stredná odborná škola, Komenského 16, 082 71 Lipany

3. Cvičné murovanie	120/20					
3.1 Oboznámenie sa s bezpečnosťou práce a ochranou zdravia pri murovaní na cvičnom pracovisku	6/1	Technológia	- ovládať a dodržiavať BOZP a PO na cvičnom pracovisku starých náterov		- praktické vyhodnotenie zručností a návykov pri vykonávaní pracovných operácií	- dialóg
3.2 Kultúra pracovného prostredia. Hygiena práce na pracovisku	6/1	Odborné kreslenie				- ústne odpovede
3.3 Oboznámenie so základným náradím a pracovným náradím	6/1	Technológia	- dodržiavať hygienu na pracovisku			
3.4 Nácvik základných zručností pri murovaní	6/1	Odborné kreslenie	- ovládať základné murárske náradie			- skupinová písomná práca
3.5 Nácvik základných zručností pri murovaní	6/1	Technológia				
3.6 Nácvik základných zručností pri murovaní	6/1		- vedieť a aplikovať základné zručnosti pri rôznych typoch väzieb murovania		- ústne, frontálne skúšanie	
3.7 Nácvik murovania behúňovej väzby	6/1	Odborné kreslenie				- dialóg
3.8 Nácvik behúňovej väzby	6/1					
3.9 Nácvik murovania vazákovej väzby	6/1	Technológia	- ovládať zásady murovania ostenia okien a dverí		- vyhodnotenie muriva a jednoduchého lešenia pre murovanie	- ústne odpovede
3.10 Nácvik murovania vazákovej väzby	6/1					
3.11 Zakladanie muriva	6/1	Technológia				
3.12 Nácvik kladenia izolácie	6/1					
3.13 Nácvik murovania priamych múrov	6/1	Technológia	- dokázať aplikovať teoretické vedomosti a zručnosti pri stavbe jednoduchého lešenia pre murovanie			- skupinová písomná práca
3.14 Nácvik murovania rohoch	6/1					
3.15 Nácvik pravouhlého pripojenia a kríženia	6/1	Technológia				
3.16 Zásady murovania ostenia okien a dverí	6/1					
3.17 Zásady murovania ostenia okien a dverí	6/1	Materiály				
3.18 Stavba jednoduchého lešenia pre murovanie	6/1					
3.19 Stavba jednoduchého lešenia pre murovanie	6/1					
3.20 Opakovanie prebranej témy	6/1					

Stredná odborná škola, Komenského 16, 082 71 Lipany

4. Ručné spracovanie dreva	102/17					
4.1 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri ručnom spracovaní dreva, protipožiarne predpisy	6/1	Technológia	- Ovládať a dodržiavať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci s drevom		- praktické vyhodnotenie zručností a návykov pri vykonávaní pracovných operácií	- dialóg
4.2 Oboznámenie sa s náradím, nástrojmi na úpravu a opracovanie dreva	6/1	Odborné kreslenie	- Oboznámiť s pracovným miestom			- ústne odpovede
4.3 Príprava a rozmeriavanie materiálov pre jednotlivé pracovné postupy	6/1	Technológia	- má rozpoznať druhy dreva a jeho využitie v praxi a uskladnenie			
4.4 Meranie a orýsovanie						
4.5 Opracovanie drevnej hmoty - rezanie	6/1	Technológia	- oboznámiť sa s nástrojmi, náradím a pomôckami pri spracovaní dreva		- hodnotenie zhotoveného výrobku	- skupinová písomná práca
4.6 Opracovanie drevnej hmoty - rezanie	6/1					
4.7 Opracovanie drevnej hmoty - vŕtanie	6/1	Technológia	- vedieť zhotoviť výrobok podľa výkresu			- dialóg
4.8 Opracovanie drevnej hmoty - vŕtanie	6/1					
4.9 Opracovanie drevnej hmoty - dlabanie	6/1	Technológia	- ovládať spôsoby oddeľovania dreva a spôsoby rezania			
4.10 Opracovanie drevnej hmoty - dlabanie	6/1					
4.11 Opracovanie drevnej hmoty - hobľovanie	6/1	Technológia	- ovládať spôsoby jednoduchých tesárskych spojov			- ústne odpovede
4.12 Opracovanie drevnej hmoty - hobľovanie	6/1					
4.13 Opracovanie drevnej hmoty - spoje	6/1	Technológia				
4.14 Opracovanie drevnej hmoty - spoje	6/1	Technológia				- skupinová písomná práca
4.15 Výroba jednoduchých tesárskych výrobkov	6/1					
4.16 Výroba jednoduchých tesárskych výrobkov	6/1	Odborné kreslenie				
4.17 Opakovanie prebranej témy	6/1					

Stredná odborná škola, Komenského 16, 082 71 Lipany

5.	<u>Ručné opracovanie kovov, plastov a sadrokartónu</u>	126/21					
5.1	BOZP pri ručnom opracovaní kovov, plastov a sadrokartónu	6/1	Technológia	- ovládať a dodržiavať BOZP		- praktické vyhodnotenie zručností a návykov pri vykonávaní pracovných operácií	- dialóg
5.2	Oboznámenie sa s náradím, nástrojmi a pomôckami pre ručné opracovanie kovov	6/1	Technológia	- ovládať náradie, nástroje a pomôcky pre ručné obrábanie kovov, opracovanie plastov			- ústne odpovede
5.3	Oboznámenie sa s náradím, nástrojmi a pomôckami pre opracovanie plastov	6/1	Technológia	- oboznámiť a ovládať náradie, nástroje a pomôcky pre prácu so sadrokartónom a používanie dekoračných výrobkov		- ústne hodnotenie	
5.4	Oboznámenie sa s náradím, nástrojmi a pomôckami pre prácu so sadrokartónom	6/1	Technológia			- individuálny pohovor	- praktická zručnosť
5.5	Základné pracovné operácie	30/5	Technológia	- ovládať základné pracovné operácie spájania kovov, plastov, sadrokartónu a dekoračných výrobkov		- frontálne hodnotenie	
5.6	Základné spájanie kovov	18/3					
5.7	Základné spájanie plastov	18/3	Technológia				
5.8	Základné spájanie sadrokartónu	18/3					
5.9	Dekoračné výrobky	18/3					

Stredná odborná škola, Komenského 16, 082 71 Lipany

6. <u>Základné maliarske práce a natieračské práce</u>		102//17				
6.1	Bezpečnosť práce a ochrana zdravia pri maliarskych prácach	6/1	Technológia	- ovládať a dodržiavať BOZP pri maliarskych prácach		- praktické vyhodnotenie zručností a návykov pri vykonávaní pracovných operácií
6.2	Oboznámenie sa so základným pracovným náradím a pomôckami	6/1	Technológia	- dodržiavať hygienu pri práci		- dialóg
6.3	Príprava podkladov pod maľby a nátery	30/5	Technológia	- vedieť a rozpoznať pracovné náradie a pomôcky pri maliarskych prácach		- ústne odpovede
6.4	Nácvik zhotovenia malieb a náterov	54/9	Technológia	- ovládať prípravu podkladov pre maľby a nátery		- ústne hodnotenie
6.5	Ošetrovanie pracovných pomôcok a náradia	6/1		- vedieť zhotoviť maľby a nátery		- individuálny pohovor
				- vedieť ošetriť pracovné pomôcky a náradia po práci		- frontálne hodnotenie
						- praktická zručnosť