

**Štvrtročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre
štandardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba
učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených
vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)**

Operačný program	OP Ľudské zdroje
Prioritná os	1 Vzdelávanie
Prijímateľ	Stredná priemyselná škola dopravná, Hlavná 113, Košice
Názov projektu	Prepojenie vzdelávania s praxou na SPŠD v Košiciach
Kód ITMS ŽoP	312011AGS2
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Ján Knutelský, Ing.
Druh školy	stredná škola
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	4.6.1. štandardná stupnica jednotkových nákladov - extra hodiny
Obdobie vykonávanej činnosti	1.9. 2020 - 30.11.2020

Správa o činnosti:

Praktická elektronika XPE

Trieda: IV.E

Odbor: 3739 Elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách

**Smerovanie: Informačné a komunikačné technológie v doprave
Elektrická trakcia a energetika v doprave**

Cieľ (predmetu): Cieľom vyučovacieho predmetu praktická elektrotechnika v študijnom odbore 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách je žiakom poskytnúť zhrnutie vedomostí, zručností a kompetencií o základoch výroby elektronických zariadení, formovať logické myslenie a rozvíjať vedomosti, zručnosti. Vzdelávanie smeruje k tomu, aby žiaci poznali a dokázali využívať kompetencií o bezpečnosti pri práci pri meraní v jednoduchých elektronických obvodoch, ako aj na elektrických prístrojoch, zariadeniach a strojoch. Prispieva k spojeniu teórie s praxou, k poznaniu významu, účelu a uplatneniu teoretických poznatkov a racionálnych postupov.

Vyučovaci predmet Praktická elektronika XPE je zameraný zručnosti potrebných pri výrobe elektrotechnických výrobkov pri spracovávaní svojich komplexných odborných prác.

Mesiac september

Téma vyučovacej hodiny - Oboznámenie sa s hodnotením a klasifikáciou
- Poučenie BOZP v laboratóriu - laboratórny poriadok

Žiaci boli oboznámení s podmienkami hodnotenia a klasifikácie predmetu Praktická elektronika. Boli oboznámení s bezpečnostnými predpismi a normami platnými v elektrotechnických laboratóriách a dielňach. Boli oboznámení s laboratórnym poriadkom a dôsledným rešpektovať zásad BOZP pri laboratórnych meraniach. Boli poučení s podávaním prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom.

Mesiac október

Téma vyučovacej hodiny - Protipožiarna ochrana, prvá pomoc pri úraze elektrickým prúdom
- Výber projektu námetov na ročníkové práce
- Kreslenie plošného spoja v Eagli

Pri výučbe bola použitá metóda výkladu, praktickej ukážky a premietania videofilmov.

Žiaci boli oboznámení s hasiacimi prístrojmi v laboratóriu a bezpečnostnými opatrenia v elektrotechnickom laboratóriu a v dielňach.

Žiaci si vyhľadávali práce na komplexnú odbornú prácu na maturitnú skúšku a vypisovali prihlášku na Komplexnú odbornú prácu. Zároveň svoj výber konzultovali s vyučujúcimi, ktorých si vybrali za konzultantov.

Pre prácu v Eagli boli žiaci poučení o práci vo výpočtovom laboratóriu a BOZP. Bola použitá metóda výkladu, názornej ukážky a premietania filmov z youtube. Žiaci samostatne prekresľovali svoje schémy do programu Eagle a vytvárali v ňom obrazec na plošný spoj.

Na začiatku výučby si žiaci inštalovali program Eagle verziu 7 free. Žiaci pracovali samostatne na svojich projektoch.

Mesiac november

Téma vyučovacej hodiny - Kreslenie plošného spoja v Eagli
- Prenášanie obrazca na plošný spoj
- Leptanie plošného spoja a jeho úprava

Pre prácu v Eagli boli žiaci poučení o práci vo výpočtovej triede a BOZP. Bola použitá metóda výkladu, názornej ukážky a premietania filmov z youtube. Žiaci samostatne prekresľovali svoje schémy do programu Eagle a vytvárali v ňom obrazec na plošný spoj.

Metódou výkladu a názornou ukážkou bolo žiakom vysvetlené ako preniesť obrazec plošného spoja z programu Eagle na dosku plošného spoja. Zároveň im bolo ukázané ako opraviť obrazec na doske plošného spoja.

Na začiatku výučby si žiaci inštalovali program Eagle verziu 7 free. Žiaci pracovali samostatne na svojich projektoch.

Pri výučbe leptania DPS boli použité metódy výkladu a pracovných listov.

Hodiny boli zamerané na vysvetlenie materiálov a typov dosiek plošných spojov (DPS), spôsobov nanášania obrazcov na DPS, spôsobov leptania, bezpečnosti pri práci (leptaní) a ochrane životného prostredia. Zároveň boli vysvetlené spôsoby ošetrovania DPS po leptaní.

Žiaci sa zúčastnili súťaží Zenit v elektronike a Amavet.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)

Ing. Ján Knutelský, 30.11.2020

Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Martin Hospodár,
Podpis	

Pokyny k vyplneniu Štvrťročnej správy o činnosti pedagogického zamestnanca pre štandardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)

vyplňa sa pri využívaní štandardnej stupnice jednotkových nákladov hodinová sadzba učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“) - <http://www.minedu.sk/zjednodusene-vykazovanie-vydavkov/>

1. V riadku Prijímateľ - uvedie sa názov prijímateľa podľa zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len "zmluva o NFP")
2. V riadku Názov projektu - uvedie sa úplný názov projektu podľa zmluvy NFP, nepoužíva sa skrátenejší názov projektu
3. V riadku Kód ITMS ŽoP - uvedie sa kód ŽoP podľa ITMS2014+ - vyplní prijímateľ
4. V riadku Meno a priezvisko zamestnanca – uvedie sa meno a priezvisko pedagogického zamestnanca ktorý predmetnú činnosť vykonával
5. Druh školy – uvedie sa škola, na ktorej bola realizovaná vzdelávacia aktivita (ZŠ I. stupeň, ZŠ II. stupeň, SŠ)
6. V riadku Názov a číslo rozpočtovej položky projektu - uvedie sa názov a číslo rozpočtovej položky podľa zmluvy o NFP
7. V riadku Obdobie vykonávania činnosti – uvedie sa obdobie, za ktoré sa štvrťročná správa o činnosti predkladá. Obdobie sa uvádza v nasledovnom formáte DD.MM.RRRR – DD.MM.RRR, (napr.01.01.2018 – 31.03.2018)
8. V riadku Správa o činnosti - uvedú a popíšu sa činnosti, ktoré pedagogický zamestnanec vykonával v rámci „extra hodín“; t.j. názov vzdelávacej aktivity - extra hodiny - uvedie sa názov vyučovacieho predmetu, na ktorom boli realizované vyučovacie hodiny nad rámec hodín financovaných zo štátneho rozpočtu v danom štvrťroku za každý mesiac samostatne . Ide o činnosti, ktoré boli zabezpečované nad rámec hodín financovaných zo štátneho rozpočtu. Tieto činnosti musia byť v súlade so štatutárom školy potvrdeným menným zoznamom učiteľov a počtom hodín jednotlivých učiteľov, ktorí zabezpečovali/realizovali zvýšené hodiny vzdelávacích aktivít
9. V riadku Vypracoval – uvedie sa celé meno a priezvisko zamestnanca, ktorý štvrťročnú správu o činnosti vypracoval a dátum vypracovania štvrťročnej správy o činnosti
10. V riadku Podpis – zamestnanec, ktorý štvrťročnú správu o činnosti vypracoval sa vlastnoručne podpíše, (nie je možné použiť faximile pečiatky)
11. V riadku Schválil - uvedie sa celé meno a priezvisko zamestnanca, ktorý štvrťročnú správu schválil (štatutárny zástupca školy) a dátum schválenia štvrťročnej správy o činnosti
12. V riadku Podpis – zamestnanec, ktorý štvrťročnú správu o činnosti schválil sa vlastnoručne podpíše, (nie je možné použiť faximile pečiatky).