

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 odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, Tlmače
Názov projektu	Terminus technicus v praxi
Kód ITMS projektu	312011AGV9
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Ing. Ján Kunik
Druh školy	Stredná odborná škola
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	4.6.2 štandardná stupnica jednotkových nákladov – extra hodiny
Obdobie vykonávanej činnosti	01.10.2021 – 31.12.2021

Správa o činnosti:

Táto správa je výstupom z extra hodín v predmete Odborný výcvik (ODV) v prvom ročníku triedy I.D – študijný odbor „mechanik elektrotechnik“ (skratka MEL)

Počet odučených hodín za mesiac október 2021 - 4 extra hodiny

Počet odučených hodín za mesiac november 2021 - 3 extra hodiny (z toho 2 hodiny dištančne)

Počet odučených hodín za mesiac december 2021 - 2 extra hodiny

Vzhľadom na mimoriadnu situáciu spôsobenú šírením nákazy vírusu COVID-19 boli 2 extra hodiny predmetu odborný výcvik v mesiaci november odučené dištančnou formou. Ich zoznam a popis sú uvedené v prílohe č.1 a prílohe č.2.

ODV – 11.10.2021 – I.D trieda, odbor MEL- 1 hodina

Využívanie normalizovaných súčiastok – na týchto hodinách sme sa zamerali na oboznámenie s normalizovanými súčiastkami. Žiakom bolo ukázané video s praktickým využitím jednotlivých normalizovaných súčiastok. Vysvetlili sme si aké normalizované súčiastky poznáme a aký je spôsob použitia týchto súčiastok v praxi.

ODV – 12.10.2021 – I.D trieda, odbor MEL- 1 hodina

Čítanie technických výkresov – táto online vyučovacia hodina bola zameraná na správne čítanie a pochopenie zápisov v technických výkresoch. Všetkým žiakom bol ukázaný rovnaký technický výkres. Cieľom týchto hodín bolo spoznať a správne identifikovať značky na danom technickom výkrese. V diskusii s vyučujúcim si prebrali správnosť a vhodnosť využívania jednotlivých značiek

ODV - 25.10. 2021 – I.D trieda, odbor MEL – 1 hodina

Návrh jednoduchého zapojenia – na tejto hodine sme si ukázali návrh jednoduchého zapojenia. Cieľom bolo ukázať jednotlivé kroky pri návrhu elektronického zapojenia. Po oboznámení sa s jednotlivými súčiastkami, ktoré sú potrebné na zapojenie si žiaci mali sami narysovať návrh dosky plošných spojov a vyhotoviť jednoduché zapojenie.

ODV - 26.10. 2021 – I.D trieda, odbor MEL – 1 hodina

Ekonomické hľadisko technologickej prípravy výroby – na vyučovacej hodine sme si so študentami preopakovali aké sú možnosti a spôsoby platby v slovenskej republike. Následne sme sa zamerali na technológiu výroby. Z hľadiska technológie výroby sme poukázali na hlavné body, ktoré sú nosné pre prípravu výroby. Vymedzili sme ekonomické – cenové hľadisko jednotlivých komponentov aj zo strojárskych častí ale aj z časti elektrotechniky. Študenti si precvičili svoje vedomosti na jednoduchých príkladoch z predmetov matematika a elektrotechnika.

ODV – 08.11.2021 – I.D trieda, odbor MEL - 1 hodina

Tvorba technologického postupu výroby súčiastky – Žiakom bol ukázaný vzorový technologický postup na výrobu poistky skrutky, žiaci mali za úlohy spracovať technologický postup výroby do priloženého dokumentu, ktorý si učiteľ pred hodinou pripravil.

ODV – 06.12.2021 – I.D trieda, odbor MEL - 1 hodina

Meranie napätia analógovým meracím prístrojom – na vyučovacej hodine sme si zopakovali elektrické veličiny a zadefinovali akým spôsobom sa zapája merač napätia /voltmeter/ do obvodu. Špecifikovali sme princíp činnosti analógového napätia. Podstatou boli najmä pri analógovom meracom prístroji rozsahy merania a maximálna výchylka. Uvedené parametre sú dôležité pre výpočet konštanty meracieho prístroja. Na základe daných podkladov a nameranej výchylky meracieho voltmetra sa určí výsledná hodnota napätia. Zároveň sa žiakom vysvetlili klady a zápory analógových meracích prístrojov.

ODV – 07.12.2021 – I.D trieda, odbor MEL - 1 hodina

Meranie napätia digitálnym meracím prístrojom – vyučovacia hodina mala nadväznosť na prechádzajúcu vyučovaciu hodinu. Zopakovali sme fyzikálne veličiny, zadefinovali sme si jednosmerné a striedavé napätie a rozdiel medzi nimi. Pri meraní digitálnym meracím prístrojom sa kládol dôraz aj na význam z hľadiska presnosti meracieho prístroja. Študenti na skúšobnom zapojení odmerali napätie na 9V akumulátora a napätie porovnali so skutočnou hodnotou. Na uvedených faktoch merania sa definoval aj význam digitálnych meracích prístrojov v praxi.

Príloha č. 1

Zoznam extra hodín vyučovaných dištančnou formou offline – aplikácia Edupage a online – aplikácia Zoom.

Odborný výcvik – I.D trieda – 22.11.2021 (Edupage, Zoom)

Odborný výcvik – I.D trieda – 23.11.2021 (Edupage, Zoom)

Príloha č. 2

Popis extra hodín vyučovaných dištančnou formou offline – aplikácia Edupage a online – aplikácia Zoom.

ODV – 22.11.2021 – I.D trieda, odbor MEL - 1 hodina (Edupage, Zoom)

Návrh polotovaru pre výrobu – na online vyučovacej hodine, ktorá bola realizovaná cez aplikáciu Zoom sme si najprv zopakovali technologický postup výroby a ekonomické hľadiská výroby. Definovali sme si polotovary z hľadiska strojárskych a elektrotechnických zamerania. Na podklade

technických noriem sme vybrali, ktoré aspekty by mohli byť vhodné na polotovar pre výrobu. Študenti vytvárali samostatné návrhy polotovarov pre výrobu. Pri samostatnom návrhu využívali učebnicu Strojárske tabuľky a internetové podklady.

ODV – 23.11.2021 – I.D trieda, odbor MEL- 1 hodina (Edupage, Zoom)

Voľba vhodného meracieho prístroja pri meraní elektrickej veličiny - Online vyučovacia hodina bola zameraná na samostatnosť študentov pri výbere vhodného meracieho prístroja pri meraní elektrických veličín. Prvou časťou vyučovacej hodiny bola definícia základných elektrických veličín ako boli napätie, prúd, odpor. Tieto veličiny sme si zadefinovali z hľadiska druhu meracieho prístroja – voltmeter, ampérmeter a merač odporu. Nasledoval postup a spôsob zapojenia elektrických meracích prístrojov do obvodu v závislosti od meranej elektrickej veličiny. Študenti mali možnosť si vyskúšať zapojiť jednotlivé druhy meracích prístrojov do elektrického obvodu.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Ján Kunik, 31.12.2021
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Jana Mrázová
Podpis	