

**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	01.01.2021 – 31.03.2021

Správa o činnosti:

Táto správa je výstupom z extra hodín v predmete Odborný výcvik (ODV) v I.E triede študijného odboru mechanik elektrotechnik (skratka MEL).

Počet odučených hodín za mesiac január 2021 - 4 extra hodiny

Počet odučených hodín za mesiac február 2021 - 4 extra hodiny

Počet odučených hodín za mesiac marec 2021 - 4 extra hodiny

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

Príloha č. 1

Zoznam extra hodín vyučovaných dištančnou formou offline – aplikácia Edupage a online - aplikácia Zoom, Facebook

Odborný výcvik– I.E trieda – 15.01.2021, 2 hodiny (Edupage, Zoom)

Odborný výcvik– I.E trieda – 29.01.2021, 2 hodiny (Edupage, Zoom)

Odborný výcvik– I.E trieda – 12.02.2021, 2 hodiny (Edupage, Zoom)

Odborný výcvik– I.E trieda – 26.02.2020, 2 hodiny (Youtube, Zoom)

Odborný výcvik– I.E trieda – 12.03.2020, 2 hodiny (Edupage, Zoom)

Odborný výcvik– I.E trieda – 26.03.2020, 2 hodiny (Edupage, Zoom, Facebook)

Príloha č. 2

Popis extra hodín vyučovaných dištančnou formou offline – aplikácia Edupage a online - aplikácia Zoom, Facebook

ODV – 15.01.2021 – I.E trieda, odbor MEL - 2 hodiny (Edupage, Zoom)

Voľba vhodného meracieho prístroja pri meraní elektrickej veličiny - cieľom tejto vyučovacej hodiny bolo naučiť žiakov aký merací prístroj majú použiť pri meraní elektrických veličín. Učiteľ počas vyučovacej hodiny ktorá prebiehala cez Zoom demonštroval rôzne typy meracích prístrojov (analogové a digitálne). Rozsah meracieho prístroja volíme vždy od najväčšieho a až po vhodný rozsah nameraných hodnôt.

ODV – 29.01.2021 - I.E trieda odbor MEL – 2 hodiny (Edupage, Zoom)

Meranie napätia analógovým meracím prístrojom - počas tejto vyučovacej hodiny bolo úlohou žiakov osvojiť si správny postup merania na analógovom meracom prístroji. Po úvodnej ukážke, ktorú predviedol majster odbornej výchovy, žiaci dostali za úlohu odmerať napätie a prúd na svojom nabíjacom zariadení na mobilný telefón. Namerané hodnoty si žiaci overili výpočtom podľa Ohmovho zákona.

ODV – 12.02.2021 - I.E trieda odbor MEL – 2 hodiny (Edupage, Zoom)

Meranie napätia digitálnym meracím prístrojom - počas tejto vyučovacej hodiny bolo úlohou žiakov osvojiť si správny postup merania na digitálnom meracom prístroji. Každý žiak počas vyučovacej hodiny používal svoj vlastný merací prístroj – digitálny multimeter. Po úvodnej ukážke, ktorú predviedol majster odbornej výchovy, žiaci dostali za úlohu odmerať napätie a prúd na svojom nabíjacom zariadení na mobilný telefón. Namerané hodnoty si žiaci overili výpočtom podľa Ohmovho zákona.

ODV – 26.02.2021 - I.E trieda odbor MEL – 2 hodiny (Youtube, Zoom)

Meranie napätia na nezaťaženom zdroji – žiaci na tejto vyučovacej hodine merali napätie na ľubovoľnom zdroji, ktorý dosahoval bezpečné hodnoty (0-12V). Meranie prebiehalo pomocou digitálneho multimetra. Pred praktickým prevedením bolo žiakom zverejnené video na Youtube s presným postupom ako správne odmerať dané veličiny. Následne žiaci vykonali pridelenú úlohu.

ODV – 12.03.2021 - I.E trieda odbor MEL – 2 hodiny (Edupage, Zoom)

Meranie napätia na zaťaženom zdroji - počas tejto vyučovacej hodiny bolo úlohou žiakov odmerať hodnoty napätia na ľubovoľnom zaťaženom zdroji. Hodnoty namerali pri pripojení spotrebiča (napr. mobilný telefón, rádiobudík, wifi router). Pred prevedením samotného úkonu bolo žiakom poslané video s názornou ukážkou a s presným postupom. Namerané hodnoty si žiaci zapísali a overili výpočtom podľa Ohmovho zákona.

ODV – 26.03.2021 - I.E trieda odbor MEL – 2 hodiny (Edupage, Zoom, Facebook)

Jednoduché programovanie PLC – na vyučovacej hodine ktorá prebiehala cez Zoom, učiteľ ukazoval základné nástroje na programovanie platformy Lego mindstroms. Táto platforma je voľne šíriteľná, preto si ju môžu žiaci zdarma stiahnuť. Po úspešnom nainštalovaní učiteľ ukazoval žiakom základné jednoduché postupy programovania ako sú pohyb vpred, pohyb vzad a pohyb do strán. Žiaci dostali za úlohu a si tieto kroky vyskúšať

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Ján Kunik, 31.03.2021
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Jana Mrázová
Podpis	