

**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	312011AGS2
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Ing. Ján Holečko
Druh školy	stredná škola
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	4.6.1. štandardná stupnica jednotkových nákladov - extra hodiny.
Obdobie vykonávanej činnosti	
<b>Správa o činnosti:</b>  <p style="text-align: center;"><b>Názorná elektronika</b></p> <p><b>Trieda: III.E</b>  <b>Odbor: Elektrotechnika v doprave a v telekomunikáciach</b></p> <p><b>Cieľ</b> (predmetu): Cieľom vyučovacieho predmetu Názorná elektronika v študijnom odbore 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciach je poskytnúť žiakom súbor vedomostí, zručností a kompetencií na základe požiadaviek z učebných osnov a od vonkajších partnerov v regióne (napr. ŽSR, ZSSK, CARGO, T-com), formovať logické myslenie a rozvíjať vedomosti, zručnosti a <b>klúčové kompetencie</b> využiteľné aj v ďalšom vzdelávaní a občianskom živote. Vzhľadom na vstup TQM od vysokých na stredné školy je ďalším cieľom dosiahnuť nulovú neúspešnosť žiakov, t.j. každý žiak by mal zvládnuť aspoň minimálne učivo.</p> <p>Tiež zvýšiť pozornosť na také kompetencie ako práca s ľuďmi a jazykové znalosti, schopnosť aplikovať teoretické poznatky, komunikačné schopnosti.</p> <p>Taktiež cieľom predmetu je vhodným spôsobom doplniť a zopakovať vedomosti zo základného učiva predmetu Elektronika z druhého ročníka tohto odboru, trochu iným, netradičným spôsobom, ako je napr. sledovaním videofilmov, či už od nás alebo zo sveta z daných tém, experimentmi a ukázkami pokusov a aj súťažnou a hravou formou upútať pozornosť žiakov a tým zvýšiť záujem o tento predmet a zvyšovať svoje odborné vedomosti z oblasti elektroniky</p>	

**Marec 2021:**

Počas marca sme pokračovali v online vyučovaní, preto sme museli všetky hodiny prispôbiť týmto možnostiam. Bolo odučených podľa rozvrhu až 5 hodín, pravidelne každý pondelok, ako štvrtá vyučovacia hodina. Dokončili sme tému o viacvrstvových polovodičových súčiastkach / tyristor, triak a diak/ a zamerali sme sa na súčiastky ovládané neelektrickými veličinami. Žiaci pripravili vo word dokumente tému: Využitie výkonových polovodičov v praxi.. Mohli sa zamerať na zaujímavé video z internetu ale zaujímavú internetovú stránku. Na začiatkoch nasledujúcich hodín žiaci tieto projekty prezentovali. Taktiež spracovávali v zošitoch zaujímavosti o súčiastkách ovládaných svetlom a teplom

**Apríl 2021:**

V apríli sme pokračovali v online výuke. Žiaci mali spracovať prezentáciu v ppt na tému - Využitie polovodičových súčiastok ovládaných neelektrickými veličina. Mohli si vybrať súčiastku, stručne popísať jeho vlastnosti a charakteristiku a hlavne sa zamerať na možnosti aplikácie tejto súčiastky v praxi. V apríli boli odučené tri hodiny. Na posledných hodinách sme začali rozoberať problematiku klopných obvodov. Na časti vyučovacej hodiny žiaci sami obhajovali svoje práce, kde zároveň sa prejavovali ich komunikačné schopnosti a tým sa pripravovali na budúce ústne maturitné skúšky

**Máj 2021:**

V máji prvé dva týždne odpadli hodiny NAE kvôli prijímacím skúškam. Spolu boli odučené podľa rozvrhu tri hodiny už prezenčnou formou. Dokončili smetémy o klopných obvodoch. Na záver z týchto tém dostali zaujímavú dobrovoľnú úlohu, kde mali v rámci svojich možností zapojiť elektronický obvod, či už na nepájivom poli, alebo na plošnom spoji, ktorý by demonštroval astabilný klopný obvod. Túto úlohu splnili viacerí žiaci a niektorí pomocou Arduína zapojili funkciu semaforu. Na posledných hodinách sme sa učili už základy Booleovej algebry a využívanie v digitálnej technológii.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Ján Holečko, 24.6.2021
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Martin Hospodár
Podpis	