

**Štvrt'ročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre  
štandardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba  
učiteľ'a/učiteľ'ov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) – počet hodín strávených  
vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)**

Operačný program	OP Ľudské zdroje
Prioritná os	Vzdelávanie
Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
Prijímateľ	Gymnázium Z. Fábryho 1, Veľké Kapušany, 079 01
Názov projektu	Zvýšenie kvality výchovno- vzdelávacieho procesu na Gymnázium – Gimnázium, Veľké Kapušany
Kód projektu ITMS2014+	312011U361
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Mgr.Igor Beňo
Druh školy	Gymnázium
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	4.6.1 štandardná stupnica jednotkových nákladov – učiteľ SŠ – extra hodiny na gymnázium
Obdobie vykonávanej činnosti	október – december 2022

**Správa o činnosti**

**Extra hodina: Informatika II.A**

**Október:**

**Témy:**

- **Motory - 13.10.2022,**
- **Senzory 20.10.2022,**
- **Inštalácia softvéru 27.10.2022**

Na extra hodinách sa žiaci naďalej oboznamovali s funkciami, možnosťami nastavení a práce s riadiacou jednotkou EV 3, a ďalšími komponentmi robotického stavebnice LEGO najmä motormi a senzormi. Žiaci pracovali vo trojiciach. V závere každej hodiny došlo k hodnoteniu práce žiakov, k sebahodnoteniu splnenia úloh. Oboznámili sa s prostredím programu robotického stavebnice jeho inštaláciu. Aktivitami sa u žiakov rozvíjalo prepojenie teórie s praxou.

**November:****Témy:**


- **Úvodná obrazovka, vlastnosti a štruktúra projektu - 03.11 .2022**
- **Skupiny príkazov - programovacie bloky - 10. 11.2022**
- **Projekt 1- 24.11.2022**

Na extra hodinách sme sa so žiakmi naďalej oboznamovali s prostredím programu robotickej stavebnice. Hodiny boli zamerané na rozvíjanie zručností pri tvorbe algoritmov, algoritmického myslenia a programovania. Oboznámili sa so skupinami príkazov a vytváraním programovacích blokov. Vo vytvorených trojiciach po konzultácii navrhli, čomu by sa chceli venovať pri práci z robotickou stavebnicou, zvoliť si projekt a model. Aktivitami sa u žiakov rozvíjalo prepojenie teórie s praxou. V závere každej hodiny došlo k hodnoteniu práce žiakov a k sebahodnoteniu, poukázaniu kladov a záporov. Žiaci pracovali v trojiciach, stavebnicou EV3 a Lab softvérom, s textami, s obrazovým materiálom.

**December:****Témy:**

- **Projekt 1 - 01.12.2022**
- **Projekt 1 - 08.12.2022**
- **Projekt 1 - 15.12.2022**

Na extra hodinách sme si so žiakmi pracovali s Lego stavebnicou EV 3 so softvérom a EV 3 Lab. Pracovali sme na algoritmizácii jednoduchých úloh. Precvičovali sme si prácu v prostredí programu s blokmi na ovládanie programu. Vo vytvorených trojiciach pracovali na svojich projektoch. Prešli si podľa návodov konštrukciu, ku ktorej si našli návody a videá. Žiaci pracovali aj s dostupnými informáciami z internetu s Lego EV3, softvérom s textami, s obrazovým materiálom, videom.. Týmito aktivitami sa u žiakov rozvíjalo kognitívne myslenie. Na záver došlo k hodnoteniu práce žiakov, k sebahodnoteniu, určeniu kladov a záporov skupinovej práce.

Vypracovali (meno, priezvisko)	Mgr. Igor Beňo
Dátum	22.12.2022
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Ľudovít Mišľan, PhD., MBA
Dátum	30.12.2022
Podpis	