

**Polročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre štandardnú  
stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľ/a/učiteľov  
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	júl – december 2020

**Správa o činnosti**

**Extra hodina - ročník: II.A  
Predmet - Informatika**

**September**

**Témy:**

- **Vnútrotný poriadok a bezpečnosť pri práci v laboratóriu – 09.09.2020**
- **Spôsob práce s robotickou stavebnicou LEGO - 16.09.2020**
- **Riadiaca jednotka EV3 - 23.09.2020**
- **Motory - 30.09.2020**

Žiaci boli oboznámení s vnútrotným poriadkom a bezpečnosťou pri práci v laboratóriu.

Na extra hodinách sme so žiakmi získavali prehľad o existencii programovateľných kompletov a možnostiach tvorby a programovania jednoduchých zariadení. Boli oboznámení sa s obsahom a použitím robotickej stavebnice LEGO, s jej usporiadaním. Žiaci si vyhľadávali informácie o robotických stavebniciach, oboznámili sa s funkciou možnosťami nastavení a práce s riadiacou jednotkou EV3, a ďalšími komponentmi robotickej stavebnice LEGO ako s rôznymi druhmi *elektromotorčekov*, ich možnosťami použitia, značenia a zapojenia. Vyskúšali si nastavenia riadiacej jednotky EVO3, oboznámili sa s jej funkciami. Žiaci pracovali vo dvojiciach a trojiciach, pred triedou spoločne prezentovali získané informácie. V závere každej hodiny došlo k hodnoteniu práce žiakov, k sebahodnoteniu splnenia úloh.

## Október

### Témy:

- **Senzory 7.10.2020**
- **Senzory 14.10.2020**
- **Inštalácia softvéru 21.10.**
- **Úvodná obrazovka, vlastnosti a štruktúra projektu 28.10.2020**

Na extra hodinách sa žiaci naďalej oboznamovali s funkciami, možnosťami nastavení a práce s riadiacou jednotkou EV3, a ďalšími komponentmi robotической stavebnice LEGO najmä senzormi. Žiaci pracovali vo dvojiciach. V závere každej hodiny došlo k hodnoteniu práce žiakov, k sebahodnoteniu splnenia úloh. Oboznámili sa s prostredím programu robotической stavebnice jeho inštaláciu. Aktivitami sa u žiakov rozvíjalo prepojenie teórie s praxou.

## November

### Témy:

- **Skupiny príkazov - programovacie bloky 04.11.2020**
- **Skupiny príkazov - programovacie bloky 11.11.2020**
- **Skupiny príkazov - programovacie bloky 18.11.2020**
- **Projekt 1 25.11.2020**


Na extra hodinách sme sa so žiakmi naďalej oboznamovali s prostredím programu robotической stavebnice. Hodiny boli zamerané na rozvíjanie zručností pri tvorbe algoritmov, algoritmického myslenia a programovania. Oboznámili sa so skupinami príkazov a vytváraním programovacích blokov. Aktivitami sa u žiakov rozvíjalo prepojenie teórie s praxou.

## December

### Témy:

- **Projekt 1 02.12.2020**
- **Projekt 1 09.12.2020**
- **Projekt 1 16.12.2020**

Na extra hodinách sme so žiakmi prehľbovali poznatky z algoritmizácie úloh. Svoje vedomosti a zručnosti rozvíjali pri tvorbe svojho prvého projektu. Svoj prvý projekt vytvárali podľa predlohy a návodu, ktorý si našli na internete. Pracovali v dvojiciach. V závere každej hodiny došlo k hodnoteniu práce žiakov. Aktivitami sa u žiakov rozvíjalo prepojenie teórie s praxou.

Vypracovali (meno, priezvisko)	Mgr. Igor Beňo
Dátum	31.12.2020
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Ľudovít Mišfan, PhD.
Dátum	8.1.2021
Podpis	