

**Polročná 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	júl – december 2021

**Správa o činnosti**

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

**September:**

**Témy:**

- **Vnútrotný poriadok a bezpečnosť pri práci v laboratóriu — 09.09.2021**
- **Spôsob práce s robotickou stavebnicou LEGO - 16.09.2021**
- **Riadiaca jednotka EV3 - 23.09.2021**
- **Motory - 30.09.2021**

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 oboznámili 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 EV 3, a ďalšími komponentmi robotickej stavebnice LEGO ako s rôznymi druhmi elektromotorčekov ich možnosťami použitia, značenia a zapojenia. Vyskúšali si nastavenia riadiacej jednotky EV03, oboznámili sa s jej funkciami. Žiaci pracovali v trojiciach, pred triedou

spoločne prezentovali získané informácie. V závere každej hodiny došlo k hodnoteniu práce žiakov, k sebahodnoteniu splnenia úloh.

### Október:

#### **Témy:**

- **Senzory - 07.10.2021,**
- **Senzory 14.10.2021,**
- **Inštalácia softvéru 21.10.2021**

Na extra hodinách sa žiaci naďalej oboznamovali s funkciami, možnosťami nastavení a práce s riadiacou jednotkou EV3, a ďalšími komponentmi robotickéj 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 robotickéj stavebnice jeho inštaláciu. Aktivitami sa u žiakov rozvíjalo prepojenie teórie s praxou.

### November:

#### **Témy:**

- **Úvodná obrazovka, vlastnosti a štruktúra projektu 04. 11 .2021**
- **Skupiny príkazov - programovacie bloky 11. 11 .2021**
- **Skupiny príkazov - programovacie bloky 18.11.2021**

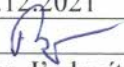
Na extra hodinách sme sa so žiakmi naďalej oboznamovali s prostredím programu robotickéj stavebnice. Hodiny boli zamerané na rozvíjanie zručností pri tvorbe algoritmov, algoritmického myslenia a programovania. Oboznámili sa so skupinami príkazov a vytváraním programovacích blokov. Aktivitami sa u žiakov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

### December:

#### **Témy:**

- **Skupiny príkazov - programovacie bloky 16.12.2021**

Na extra hodine sme so žiakmi prehľbovali poznatky z algoritmizácie úloh. 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	31.12.2021
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Ľudovít Mišfan, PhD., MBA
Dátum	5. 1. 2022
Podpis	