

**Štvrťročná 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 2019

Správa o činnosti

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

Október

Témy:

- **Spôsob práce s robotickou stavebnicou – 15.10.2019**
- **Riadiaca jednotka EV3 – 22.10.2019**
- **Motory – 29.10.2019**

Na extra hodinách sme so žiakmi získavali prehľad o existencii programovateľných kompletov a možnostiach tvorby a programovania jednoduchých zariadení. 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 aj motormi. Žiaci pracovali vo dvojiciach, pred triedou spoločne vo dvojiciach prezentovať získané informácie. V závere každej hodiny došlo k hodnoteniu práce žiakov, k sebahodnoteniu splnenia úloh. Všetky aktivity sme vykonávali len teoreticky a prostredníctvom internetu diskusia a , keďže sme ešte nemali k dispozícii robotickú stavebnicu.

November

Témy:

- **Senzory – 05.11.2019, 12.11.2019**
- **Inštalácia softvéru – 19.11.2019**
- **Úvodná obrazovka, vlastnosti a štruktúra projektu 26.11.2019**


Na extra hodinách sme so žiakmi získavali ďalšie informácie o častiach robotickej stavebnice, konkrétne senzoroch. Keďže sme ešte nedostali programovateľnú stavebnicu, extra hodiny sme riešili len za pomoci internetu. Žiaci pracovali s textom, a informáciami z internetu sa pred triedou prezentovať získané informácie. Oboznámili sa s prostredím programu robotickej stavebnice jeho inštaláciu. Aktivitami sa u žiakov rozvíjalo prepojenie teórie s praxou.

December

Témy:

- **Skupiny príkazov - programovacie bloky - 03.12.2019, 10.12.2019, 17.12.2019**

Na extra hodinách sme so žiakmi prehlbovali poznatky z algoritmickej úloh. Všetky hodiny boli zamerané na rozvíjanie zručností pri tvorbe algoritmov, algoritmickeho myslenia a programovania. Oboznámili sa so skupinami príkazov a vytváraním programovacích blokov. Keďže sme programovaciu stavebnicu ešte nedostali, žiaci pracovali len s alternatívnym zadaniami a internetom. 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	31.12.2019
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Ľudovít Mišľan, PhD.
Dátum	7.1.2020
Podpis	