

**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 2022

Správa o činnosti

Extra hodina: Informatika II.A

September:

Témy:

- **Vnútrotný poriadok a bezpečnosť pri práci v laboratóriu — 08.09.2022**
- **Riadiaca jednotka EV3 - 22.09.2022**
- **Motory - 29.09.2022**

Žiaci boli oboznámení s vnútorným 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. 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 aj s rôznymi druhmi elektromotorčekov ich možnosťami použitia, značením a zapojením. 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.

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 robotickej 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 robotickej 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, algoritmickeho 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, zvolit' 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 algoritmickej 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	