

ПЛАН РАДА ИНФОРМАТИЧКЕ СЕКЦИЈЕ

Информатичка секција је основана са идејом да кроз креативан рад и решавање конкретних, реалних проблема упозна ученике са могућностима које им примена и коришћење информационих технологија пружају. Такође, да објасни ученицима савремена кретања у овој области и њен значај у савременом друштву.

Циљ секције

Основни циљ Информатичке секције је да се материја и информације из поменуте области, као и примена знања представе на начин који ће ученицима бити што прихватљивији, узимајући у обзир узраст и ниво знања ученика који варира у зависности од појединца.

Циљ секције је да ученици:

- Допуне и надограде знања из ове области стечена током школовања.
- Стекну потребну основу за будући рад и очекиване промене у технологији.
- Стекну представу о томе шта их чека и какви су им задаци у том раду.
- Овладају информатичким знањем и вештинама, као и принципима који ће им омогућити самостални рад у различитим програмским пакетима.
- Проблемске задатке решавају применом одређених програмских пакета.
- Креативно приступају проблему задатка и начину решавања.
- Изразе своје жеље, представе их на свој начин, буду креативни у складу са могућностима.
- Стекну осећај припадности групи, учествују у групном раду и подстичу исти.
- Учествоју у решавању проблема других и воде дијалог о резултатима.

Исход секције

Ученици у раду секције треба да:

- Буду спремни за тимски рад.
- Самостално и групно решавају проблеме и проблемске задатке.

Програм секције

Ове године тема рада секције је програмирање.

СЕПТЕМБАР

- Пријем чланова
- Конституисање секције према областима;
- Договор о раду – термини, место одржавања секције.

ОКТОБАР

- Хардвер: основни елементи
- Логика програмирања; Алгоритам;
- Упознавање Alice окружења; Израда једноставних игрица;
- Упознавање са програмом Movie Maker

НОВЕМБАР - ДЕЦЕМБАР

- Хардвер: демонстрација склапања рачунара
- Израда сложенијих игрица у Alice окружењу.
- Израда сценарија и начини чувања видео записа.

ЈАНУАР - ФЕБРУАР

- Инсталација основних програма
- Упознавање Greenfoot окружења; Израда једноставних апликација.
- Коришћење ефеката, звука, слике у видео запису.

АПРИЛ - МАЈ

- Поправка и помоћ око одржавања рачунара у школи
- Израда сложенијих апликација у Greenfoot окружењу.
- Припрема за Смотру кратког ђачког филма

ЈУН

- Презентовање ученичких радова.
Покушаћемо да реализујемо и следеће активности:
- у школи угостимо стручњаке из различитих области информатике који ће им пренети своја искуства из праксе;
- организоваћемо посете сајмовима, трибинама на тему информатике, рачунарства, програмирања, као и успешним програмерским фирмама у Београду;
- планирамо да у сарадњи са ликалном заједницом организујемо обуку старих лица за рад на рачунару;
- на зидовима ходника гимназије осликамо квадрате “мозгалице”.

Литература:

Ogacle академија је обезбедила сав потребан материјал за рад у Alice и Greenfoot окружењу.

Доступност литературе из школске библиотеке, са Интернета и из личне колекције професорке задовољиће потребе чланова секције.

Организатори рада информатичке секције:
професори рачунарства и информатике