

Изборни програми у трећем разреду гимназије

Ученици будућег трећег разреда су обавези да од ових пет понуђених изборних програма изаберу **два** програма која ће слушати у трећем и четвртном разреду са по два часа недељно. Програми се бројчано оцењују.

1. Савремене технологије

У оквиру овог програма учићете о:

- Безбедности и приватности на мрежи - приватност података
- „Интернет стварима“ [енг. IoT – Internet of Things] - паметни уређаји, апликације и сервиси, инфраструктура, хардвер
- Паметном окружењу (паметни: градови, куће учионице, канцеларије, саобраћај, индустрија, пољопривреда, економија, е-здравство, е-управа)
- Вештачкој интелигенцији
- Машинском учењу – појмови, софтвер, алгоритми
- Раду са 3Д штампачима
- Коришћењу (и склапању) робота – писање инструкција

Циљ учења овог програма је развијање знања и вештина ученика за ефикасно, креативно, безбедно и савесно коришћење савремених технологија у животном окружењу и окружењу за учење и рад и спремности за континуирано праћење развоја савремених технологија зарад даљег личног и професионалног развоја.

Овај програм је намењен пре свега ученицима који су наклоњени природним предметима и који ће студирати ЕТФ, ФОН, архитектуру, грађевину, машинство, математику, физику и сл.

2. Религије и цивилизације

У оквиру овог програма учићете о:

- Историји цивилизације и историји хијерархије
- Космополитизму
- Човеку и свету (односу природе и технике, живота и смрти, духа и тела, науке и религије, добра и зла...)
- Светским религијама

Циљ учења овог програма јесте да ученици, кроз компаративно и интердисциплинарно критичко истраживање феномена религије и цивилизације, осветле и разумеју сопствени идентитет, као и да уваже идентитете других и другачијих.

Овај програм је опште културе, а пре свега је намењен ученицима који ће студирати хуманистичке и политичке науке, право и економију.

3. **Образовање за одрживи развој**

У оквиру овог програма учићете о:

- Изворима енергије и енергетској ефикасности
- Климатским променама
- Променама у животној средини које утичу на биодиверзитет
- Одрживом туризму

Циљ учења овог програма јесте да ученик на основу истраживања међузависности људских активности и непосредног окружења развије критички, активан и одговоран однос према себи и окружењу у ком живи.

Овај програм укључује и природне и друштвене предмете.

4. **Примењене науке 1**

У оквиру овог програма учићете о:

- Угроженим врстама животиња и употреба GPS-а за праћење кретања животиња
- Поремећајима понашања у исхрани
- Квалитету, безбедности и технологији хране
- Природним пигментима
- Аутоимуни болестима
- Утицају буке на здравље човека

Циљ учења овог програма јесте да допринесе развоју научне и технолошке компетенције ученика, то јест развоју научног погледа на свет, система вредности и способности потребних за одговорну улогу у друштву.

Овај програм је намењен пре свега ученицима који ће студирати медицину, ветерину, фармацију, пољопривреду, биологију и сличне факултете.

5. **Методологија научног истраживања**

У оквиру овог програма учићете о:

- Научним истраживањима кроз време (открића старих цивилизација)
- Врстама, фазама, методама и техникама научних истраживања
- Обради и анализи добијених података

Циљ учења овог програма је да допринесе да ученик, упознавајући различите аспекте научног рада, развија интересовање за научна истраживања и осетљивост за контекст у коме се она одвијају, да гради позитиван став према науци, научницима и поштовању методологије и етичности.

Овај програм је намењен пре свега ученицима природног смера који ће студирати ЕТФ, ФОН, архитектуру, грађевину, машинство, математику, физику и сл.