

- Рад Одељења помажу: UNESCO-ROSTE из Венеције, SEENET-MTP мрежа у сарадњи са Подружницом Друштва физичара Србије – Ниш, Министарство науке, преко Пројекта подизања капацитета, промоције и популаризације физике и природних наука, као и више институција на територији Града Ниша.
- Комисија Министарства просвете за вредновање програма Одељења недавно је закључила да он представља "...пример добре праксе, која се даље може развијати у новом концепту гимназијског образовања у Републици Србији".

Упис у одељење

Редослед кандидата се утврђује на основу успеха на пријемном испиту и у претходном школовању. У оквиру пријемног испита полаже се посебан тест из физике, или математике, по програмима основне школе. Уколико је ученик одлучио да полаже и положио оба теста, рачуна се онај на коме је освојио више бодова. Пријављивање за полагање испита ће бити дефинисано текстом конкурса за упис у средње школе и биће обављено у Гимназији "Светозар Марковић". Посебан тест из физике (или математике) се полаже неколико недеља пре полагања тестова из српског и математике за упис у остале средње школе.

Кандидати остварују највише 120 бодова по тесту, а са успехом су положили ако остваре најмање 60 бодова на једном тесту.

Одсек за физику у сарадњи са Гимназијом организује бесплатну припремну наставу за заинтересоване ученике која почиње у првој половини маја.

Додатне информације:

Гимназија "Светозар Марковић", Ниш
Телефон: 018/254-396

Природно-математички факултет,
Ниш

Телефон:
018/533-015 локал 147
018/274-660

f_odeljenje@pmf.ni.ac.rs
www.pmf.ni.ac.rs/f_odeljenje

Гимназија
"Светозар Марковић", Ниш

Одељење за ученике
са посебним способностима
за физику



f_odeljenje@pmf.ni.ac.rs
www.pmf.ni.ac.rs/f_odeljenje

Драги учениче,

Да ли те интересује како функционишу најмодернији компјутери и GPS сателити? Желиш ли да наслутиш судбину свемира? Да урониш у свет кваркова и боја? Да ли те провоцира прича о људском геному? Да ли је могуће зауздати цунами или предвидети ерупцију вулкана?

Предлажемо ти да своје трагање наставиш са нама. Већ годинама најуспешнија нишка гимназија, “Светозар Марковић”, уписаће 20 нових ученика у Одељење за ученике са посебним способностима за физику и природне науке. Буди део нове, девете генерације одважних и радозналих која ће се придружити својим претходницима у заједничкој мисији!

Успеси ученика

Ученици одељења могу да се подиче бројним наградама и успесима на такмичењима, пре свега из физике и математике. Међу њима је и неколико медаља и похвала које су ученици Одељења донели са јуниорских Олимпијада из природних наука, са међународне Олимпијаде и других међународних такмичења из физике. Да овакав успех није остао непримећен и ван граница наше земље сведочи и предстојећи одлазак Тамаре Ђорђевић, наше ученице, на студије на престижном Тринити колеџу Универзитета у Кембриџу.

Шта је то што издваја ово одељење од осталих?

- Стицање потпунијих знања из области природно-математичких наука.

- Одлична припрема за такмичења.
- Развијање стваралачких способности и логичког размишљања.
- Део наставе се изводи на факултетима и институтима.
- Наставу изводе одабрани професори Гимназије и професори са Универзитета у Нишу.
- Ближи, индивидуални рад професора са ученицима.
- Могућност менторског рада.
- Значајно смањен обим градива из друштвених наука.
- Бројна предавања гостујућих научника, излети и међународна сарадња.

Шта се учи у одељењу?

Осим обавезних наставних предмета, као што су српски језик и књижевност, енглески језик, филозофија и сл, посебна пажња је посвећена настави физике, математике, информатике и природних наука. Модернизована настава физике се организује у оквиру предавања, рачунских вежби, лабораторијских практикума и рада у рачунском центру. Занимљиво су конципирани и програми из математике, информатике, астрономије и биохемијских наука.

Обратите пажњу и на следеће:

- Бар једном годишње се организују стручне екскурзије (планетаријум и Астрономска опсерваторија у Београду, Институт за физику у Земуну, Институт за нуклеарне науке у Винчи...). Одсек за физику Природно-

математичког факултета у Нишу, захваљујући сарадњи са институтима за физику CERN у Женеви, ICTP у Трсту и Универзитетима у Солуњу и Крајови организује краће екскурзије и такмичења у иностранству.

- Најбољи ученици се награђују књигама и стипендијама.
- Ово није одељење само за оне занесене лепотом и тајнама природе. То је такође и најбољи начин да се припремиш за будуће студије.
- Наставни планови и програми дају изванредну основу за даље професионално опредељење и пружају могућност уписа на велики број факултета: ПМФ (физика, хемија, математика, биологија и географија), Електронски, Машински, Факултет за физичку хемију, Медицински, Фармацеутски, Факултет заштите на раду, Грађевинско-архитектонски и друге.
- Свршени ученици овог одељења данас су међу најбољим студентима физике, машинства, математике, фармације, хемије, економије...
- Иницијатор оснивања оваквог Одељења је Одсек за физику ПМФ у Нишу. Са својих тридесетак научних радника, Одсек за физику представља носиоца активности овог Одељења. Наставници и сарадници Одсека постижу значајне научне резултате, прате савремене трендове у физици, учествују на међународним скуповима и усавршавају се на светским институтима. На Одсеку за физику обезбеђен је посебно опремљен простор за рад ученика Одељења.