

Електротехничка школа „Михајло Пупин“  
Нови Сад  
Футошка 17



## ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ШКОЛЕ ЗА ШКОЛСКУ 2011/2012. ГОДИНУ

Септембар, 2012.

На основу члана 81. Закона о основама система образовања и васпитања „Службени гласник РС“ бр.62/2003. и члана 33. Статута Електротехничке школе „Михајло Пупин“, израђен је Извештај о раду школе за школску 2010/2011. годину.

### **Полазне основе за израду Извештаја**

Извештај о раду школе је интерни акт којим се сумира целокупна делатност установе у току претходне школске године и даје целовита слика рада свих стручних органа и служби школе.

### **Статус школе**

Електротехничка школа „Михајло Пупин“ носи овај назив од 1993. године, а основана је 16. маја 1963. под називом ЕШЦ „Михајло Пупин“. Првобитно се налазила у центру града, у улици Народних хероја. Школске 1975/1976. назив је промењен у Центар за образовање кадрова електроструке. Школске 1983/84 школа се сели на данашњу локацију, у Футошку 17 и мења назив у СШЕС „Михајло Пупин“.

Електротехничка школа „Михајло Пупин“ у Новом Саду је установа у којој се остварује делатност средњег образовања и васпитања **електротехничке струке** редовних ученика (III и IV степен), ванредних ученика и ученика петог степена, а на основу решења Министарства просвете и Покрајинског секретаријата за образовање и културу.

УСЛОВИ РАДА .....	6
Просторни услови рада .....	6
Ученици .....	7
Кадровска слика школе .....	9
ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА ШКОЛЕ .....	11
Општа организација.....	11
Организација наставе.....	11
Наставничко веће школе .....	13
Одељењска већа .....	13
Педагошки колегијум .....	14
Стручна већа.....	14
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТРУЧНОГ ВЕЋА ЕНЕРГЕТИКЕ .....	14
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТРУЧНОГ ВЕЋА ЗА ЕЛЕКТРОНИКУ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ, РАЧУНАРСТВО И АУТОМАТИКУ .....	15
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТРУЧНОГ ВЕЋА ПРАКТИЧНЕ НАСТАВЕ .....	17
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТРУЧНОГ ВЕЋА МАТЕМАТИКЕ .....	17
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТРУЧНОГ ВЕЋА МАТЕРЊЕГ ЈЕЗИКА И КЊИЖЕВНОСТИ И УМЕТНОСТИ .....	18
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТРУЧНОГ ВЕЋА СТРАНИХ ЈЕЗИКА.....	20
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТРУЧНОГ ВЕЋА ПРИРОДНИХ НАУКА.....	20
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТРУЧНОГ ВЕЋА ДРУШТВЕНИХ НАУКА.....	21
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТРУЧНОГ ВЕЋА ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА .....	21
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ТИМА ЗА РАЗВОЈНО ПЛАНИРАЊЕ .....	21
СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА РАЗВОЈ ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА.....	22
СТРУЧНЕ СЛУЖБЕ ШКОЛЕ - ПЕДАГОШКО-ПСИХОЛОШКА СЛУЖБА .....	22
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ШКОЛСКЕ БИБЛИОТЕКЕ .....	25
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕФЕРЕНТСКЕ СЛУЖБЕ .....	26
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СЕКРЕТАРИЈАТА .....	27
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РАЧУНОВОДСТВА.....	27
УЧЕНИЧКИ ПАРЛАМЕНТ .....	27
САВЕТ РОДИТЕЉА .....	27
СТРУЧНА УСАВРШАВАЊА .....	28
ЕКСКУРЗИЈЕ .....	28
КАЛЕНДАР ИСПИТА .....	29
РАД СЕКЦИЈА.....	29
Извештај секције за роботiku.....	29
Извештај о раду шаховске секције .....	31
Извештај са такмичења.....	31
Тесла Инфо Куп .....	33
Извештај са Регионалног сајма ученичког предузетништва .....	34
ИЗВЕШТАЈ О РЕАЛИЗОВАНОЈ МЕЂУНАРОДНОЈ САРАДЊИ .....	35
Сарадња са Техничким школским центром из Крања, Словенија.....	35
Сарадња са Средњом школом Арпад из Секешфехервара, Мађарска.....	35
Пројекат “ Интеркултурална размена младих професионалаца електротехничара мехатронике“ .....	36
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ДИРЕКТОРА.....	37
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА ЗА ЗА ОПШТЕОБРАЗОВНО ПОДРУЧЈЕ .....	37
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА ЗА ЗА СТРУЧНУ НАСТАВУ.....	38
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ОРГАНИЗАТОРА ПРАКТИЧНЕ НАСТАВЕ.....	40

ИЗВЕШТАЈ О ПЛАНИРАНИМ АКТУЕЛНИМ ПРОЈЕКТИМА .....	41
Програм заштите ученика од насиља .....	41
Планови за санацију кровног покривача .....	42
Планови за набавку опреме.....	42
Планови за реформу школства .....	42
Планови за медијску промоцију школе .....	42
НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА И ПОСЛОВНО-ТЕХНИЧКА САРАДЊА СА ФАКУЛТЕТОМ ТЕХНИЧКИХ НАУКА (ФТН).....	42
ОТВОРЕН ДАН КАТЕДРЕ ЗА ЕЛЕКТРОНИКУ, ФТН за ученике .....	43
Тематска предавања(са практичним примерима и демонстрацијама)за ученике ЕТШ Михајло Пупин у Новом Саду .....	43
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ТИМА ЗА ПРОМОЦИЈУ ШКОЛЕ .....	44
РАЗВОЈНИ ПЛАН -АКТИВНОСТИ .....	45

## УСЛОВИ РАДА

### *Просторни услови рада*

Електротехничка школа „Михајло Пупин“ налази се у ширем центру града и располаже са две зграде: главном зградом која се налази у Футошкој бр.17 и помоћном зградом у Школској бр. 4.

**Главна зграда садржи:** приземље, два спрата, сутерен и поткровље.

У сутерену се налази 9 радионица за праксу, 1 кабинет за ПЛЦ и микроконтролере, 1 кабинет за теоријску наставу стручних предмета аутоелектричара и аутоелектронике, просторија за секцију роботике, просторија за припрему наставе наставника практичне наставе и просторије домара школе.

У првом нивоу приземља је велика физкултурна сала, гаража за школски аутомобил и простор некадашње кантине који је у фази припреме за лабораторију за оптичке телекомуникације у сарадњи са ФТН. У високом приземљу налази се 7 учионица, 6 рачунарских кабинета, кабинет за историју, кабинет за телекомуникације, кабинет за аутоматику, припремни кабинет за наставнике, просторија за помоћно техничко особље, мала физкултурна сала за гимнастику и канцеларија за референте за ученичка питања. У приземљу је смештен и ученички клуб, у простору некадашње учионице бр. 29.

На првом спрату је зборница са собом за пријем родитеља (уједно и стручна библиотека, и интернет просторија) и кафе кухињом. Такође се на овом нивоу налазе и канцеларије директора, помоћника директора, секретара школе, рачуноводства, педагошко психолошке службе, медијатека у којој се врши копирање наставног материјала, издавање наставних средстава (лаптоп рачунари, пројектори, прејекциона платна), 11 учионица, кабинет за мултимедију и припремна просторија за наставнике теоријске наставе са вежбама из области мултимедија, те рачунарски кабинет, две лабораторије за вежбе из основа електротехнике. На другом спрату је свечана сала школе, 18 учионица, припремни кабинет за наставнике страних језика и наставнике математике.

У поткровљу је смештена Школска библиотека са ученичким клубом, са погледом на Свечану салу.

У дворишту школе налазе се физкултурне балон сале „Луковски“, у којима је био дозвољен приступ ученицима 7 часова дневно (од 14 у току дана). У продужетку дворишта је спортски терен отвореног типа.

**Помоћна зграда** у Школској 4 служила је за кабинетску наставу, тј. лабораторијске вежбе из стручних предмета. Ту су такође смештени кабинети природних наука и кабинет за стране језике који су и ове године служили истој сврси. Укупан број кабинета у споредној згради је **13**. Ту се такође налази и **1** припремни кабинет, мала зборница и просторија за помоћно техничко особље. У дворишту помоћне зграде налази се и **1** радионица за аутоелектронику опремљена најсавременијом опремом. У склопу радионице налази се и један кабинет, такође за аутоелектронику.

Просторни капацитети целе школе (обе зграде):

Број расположивих учионица/кабинета	35
Број расположивих кабинета	21
Број расположивих радионица	12
Број физкултурних сала	2 сопствене, 1 отворен терен и 2 сале са приступом 50% у току дана
Број библиотека/клубова	2+1
Број санитарних чворова	9 ученичких и 4 за наставно особље

У школској 2011/2012. година имали смо 71 одељење, и просторни капацитет школе је задовољавао потребе редовне наставе, наставе за ванредне ученике, као и ваннаставне активности.

## Ученици

У Електротехничкој школи „Михајло Пупин“ у школској 2011/2012. години ученици су се образовали на образовним профилима датим у следећој табели.

Трогодишњи (III степен)	Четворогодишњи (IV степен)
Аутоелектричар	Електротехничар аутоматике
Аутоелектричар-оглед	Електротехничар процесног управљања
Електроинсталатер	Електротехничар за електронику на возилима
Електромеханичар за термичке и расхладне уређаје	Електротехничар енергетике
Монтер телекомуникационих мрежа	Електротехничар за расхладне и термичке уређаје
	Електротехничар рачунара
	Електротехничар рачунара на мађарском језику
	Електротехничар електронике на мађарском
	Електротехничар телекомуникација
	Електротехничар телекомуникација-оглед
	Електротехничар телекомуникација на мађарском
	Електротехничар мултимедија
	Техничар мехатронике-оглед

У табели доле је дато бројно стање редовних ученика и број одељења по образовним профилима за све редовне ученике на дан 01. 09. 2011.

РЕДОВНИ УЧЕНИЦИ - СМЕРОВИ	Први разреди		Други разреди		Трећи разреди		Четврти разреди		Укупно по смеру	
	Бр.оде љења	Бр.уче ника	Бр.оде љења	Бр.уче ника	Бр.оде дељ.	Бр.уче ника	Бр.од едељ.	Бр.уче ника	Бр.оде дељ.	Бр.учен ика
<b>Трећи степен</b>										
Аутоелектричар	2	48	2	39	0	0			4	87
Аутоелектричар- оглед					2	38			2	38
Електроинсталатер	0,5	15	1	10	0,5	10			2	35
Монтер ТТ мрежа/ Електромеханичар за термичке и расхладне уређаје	0,5	11	0	0	0,5	9			1	20
	1	15	1	26	1	23			3	64
<b>Бр. одељења/ученика III степенa</b>	<b>4</b>	<b>89</b>	<b>4</b>	<b>75</b>	<b>4</b>	<b>80</b>			<b>12</b>	<b>244</b>
<b>Четврти степен</b>										
Електротехничар аутоматике	1	29	1	29	1	20	1	16	4	94
Електротехничар за електронику на возилима (оглед)	1	25	1	23	1	23	1	22	4	93
Електротехничар енергетике	1	30	1	22	1	27	1	24	4	103
Електротехничар за термичке и расхладне уређаје	1	33	2	60	2	53	1	24	6	170
Електротехничар процесног управљања	1	32	1	17	1	18	1	22	4	89
Техничар мехатронике - оглед	1	23	1	21	1	23	1	23	4	90
Електротехничар рачунара	2	63	2	63	2	59	2	59	8	244
Електротехничар електронике	1	38	2	50	2	48	2	44	7	180
Електротехничар телекомуникација			1	29	1	27	2	45	4	101
Електротехничар телекомуникација-оглед	2	47	1	22	1	25	0	0	4	94
Електротехничар мултимедија- оглед	2	60	2	58	1	29	1	29	6	176
<b>Бр. одељења/ученика IV степенa на српском наставном језику</b>	<b>13</b>	<b>380</b>	<b>15</b>	<b>394</b>	<b>14</b>	<b>352</b>	<b>13</b>	<b>308</b>	<b>55</b>	<b>1434</b>
<b>Четврти степен (на мађарском наставном језику)</b>										

Електротехничар електронике							1	12	1	12
Електротехничар телекомуникација			1	22					1	22
Електротехничар рачунара	1	30			1	18			2	48
<b>Бр. одељења/ученика IV степена на мађарском наставном језику</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>82</b>
<b>Укупно одељења/ученика</b>	<b>18</b>	<b>499</b>	<b>20</b>	<b>491</b>	<b>19</b>	<b>450</b>	<b>14</b>	<b>320</b>	<b>69</b>	<b>1760</b>

Укупан број редовно уписаних ученика у школској 2011/2012. години је **1760**. Настава се одвијала у 71 одељења трећег и четвртог степена на српском и мађарском наставном језику. Од тога је **12** одељења трећег степена са **244** ученика и **59** одељења четвртог степена са **1516** ученика.

Електротехничка школа „Михајло Пупин“ расписала је Конкурс за упис **ванредних** ученика на доквалификацију и преквалификацију у школској 2011/2012. години.

С обзиром да су референти за ученичка питања водили рачуна о овим ученицима, они су у свом годишњем Извештају о раду (који је саставни део овог Извештаја) пружили информације о смеровима и броју ученика који су ванредно полагали испите.

## Кадровска слика школе

Структура запослених по радним местима и степену стручне спреме у школској 2011/2012 години дата је у следећим табелама:

РАДНО МЕСТО	ШКОЛСКА СПРЕМА	Број извршилаца
НАСТАВНИК	VII/1	155
НАСТАВНИК	VI	11
НАСТАВНИК	V	2
ПЕДАГОГ	VII /1	1
ПСИХОЛОГ	VII /1	2
БИБЛИОТЕКАР	VII /1	2
СЕКРЕТАР	VII /1	1
ФИНАНСИЈСКИ РАДНИК	VI	1
АДМИНИСТРАТИВНИ РАДНИК	IV	5
РАДНИК НА ОДРЖАВАЊУ	IV	1
СПРЕМАЧИЦА	I	23
НОЋНИ ЧУВАР	II	1
ДОМАР	IV	2
ДИРЕКТОР	VII /1	1
ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА	VII /1	2
ОРГАНИЗАТОР ПРАКТИЧНЕ НАСТАВЕ	VII /1	1
<b>СВЕГА</b>		<b>211</b>



Школска спрема	Број запослених
VII/1	165
VI	12
V	2
IV	8
III	0
II	1
I	23
<b>Укупно</b>	<b>211</b>

Структура запослених по врсти високе и више стручне спреме, тј. врсти више школе и факултета дата је у следећим табелама.

<b>ВИША ШКОЛА</b>	
Виша економска школа	1
Виша електротехничка школа – смер електроника	4
Виша електротехничка школа – смер енергетика	6
Виша електротехничка школа – смер аутоматика	1
<b>Укупно</b>	<b>12</b>

ФАКУЛТЕТ	БРОЈ	ОДСЕК- СМЕР	БРОЈ
ПРАВНИ	2	Право	2
ФАК. ЗА ФИЗИЧКУ КУЛ.	11	Физичко	11
ЕКОНОМСКИ	2	Економија	3
ФИЛОЗОФСКИ	37	Енглески	8
		Немачки	1
		Руски	1
		Српски	13
		Мађарски	1
		Историја	3
		Социологија и филозофија	3
		Психологија	2
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	22	Педагогија	1
		Математика	15
		Физика	3
		Географија	2
		Хемија	1
ТЕХНИЧКИ	91	Биологија	1
		Политехнички	1
		Технолошки Педагошко-	1

		технички	2
		Машински	8
		Електроника и телекомуникације	35
		Енергетика	18
		Рачунари и аутоматика	28

## ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА ШКОЛЕ

### Општа организација

Школска година 2011/2012 је почела са Вукобрат Миланом, дипломираним инжењером електротехнике на месту директора школе .

На почетку школске године на место помоћника директора су постављени:

1. Радмила Хајдер, наставник теоријске наставе као помоћник за струку,
2. Јелена Већкалов, наставник енглеског језика као помоћник за општеобразовно подручје. Пошто је Јелена Већкалов у фебруару 2012. године отишла из школе, у марту су на место помоћника за опште предмете постављени Стојанка Николић, професор географије са 30%, и Жолт Коња, наставник теоријске наставе са 70%.радног времена.
3. Елизабета Алићукић, наставник теоријске наставе као организатор практичне наставе

### Организација наставе

Настава се одвијала у две смене и у две зграде. Прва смена је почињала у 7<sup>30</sup>, а завршавала се у 13<sup>25</sup>. Друга смена је почињала у 13<sup>30</sup> и завршавала се у 19<sup>25</sup>. Теоријска настава из општестручних и ужестручних предмета одвијала се у кабинетима у главној згради, као и настава из математике, енглеског и српског/матерњег језика. Кабинетска настава је била организована и из свих осталих општих предмета (историје, ликовног васпитања, музичке културе, физике, хемије, биологије, екологије, немачког и руског језика) и она је углавном била организована у специјализованим кабинетима у помоћној згради ( ПА) . Пракса се изводила у школским радионицама, а физичка култура у 4 сале и на спортском терену отвореног типа.

На пракси су се ученици делили у две групе, као и на лабораторијским вежбама друге године. У трећој и четвртој години одељење се на лабораторијским вежбама из стручних предмета делило у три групе. Лабораторије за извођење вежби из стручних предмета опремљене су макетама и одговарајућим мерним уређајима, која се и ове

године допунила понеким инструментом тамо где је то било најнеопходније и финансијски могуће.

За извођење практичне наставе ван школе задужен је био организатор практичне наставе, а за наставу у блоку из стручних предмета – предметни професор.

У огледним одељењима предмети су се састојали из модула, што је омогућило да више професора може да предаје један предмет.

Настава за ванредне ученике организовала се по посебном распореду.

Одељења су имала ознаке карактеристичне за смер и степен стручне спреме какав је уобичајен већ годинама. Слово се односило на занимање, а број поред слова је био двоцифрен, од којих је први означавао годину, а други одељење. Изузетак из уобичајене праксе је била ознака смера Аутоелектричар (АО) где су уведена два слова како би се овај смер могао разликовати од смера Аутоматика. Код одељења на мађарском наставном језику користиле су се две словне и једна бројна ознака. Прво слово је занимање, друго наставни језик, а број је означавао годину школовања.

Кабинети означени бројевима од 02 до 20 налазе се у приземљу. Кабинети од 33 до 40 и од 105 до 114 смештени су на првом спрату, а кабинети од броја 46 до 53 и од 203 до 212 су на другом спрату.

У табели је дат је распоред кабинета по предметима (групи предмета) у школској 2011/2012 години.

Учионица/кабинет	Предмети
2, 3	Аутоматика и машинство
4,6	Енергетика
8,10	Телекомуникације
33,34,35	Електроника
36,40	Рачунари
105	Рачунари и електроника
106	Верска настава
109,110,111	ОЕТ и мерења
9,114	Резервни кабинет
46,47,48,49,50	Математика
51,52,53	Страни језик
203,204,205	Друштвени
206,206,207,208,209	Српски
210	Мађарски
211	Друштв.мађарски
212	Резервни кабинет
29	Грађанско васпитање
ПА33	Хемија, биологија, екологија
ПА29	Географија
ПА26	Физика
ПА22	Музичко, ликовно
К05	Историја

K23,K24,K25,K26,	Рачунарство и информатика
K20	Примена рачунара
K20A	Рачунарске мреже
K38	Програмирање и информатика
K22	Аутоматика и машинство
K06	Рачунари
K31/32	ТВ и мултимедија
ПА19	Машине
П16	Телекомуникације
П15	Ел.мерења
П23,П25	Електроника
П31	Дигитална и МУЕ
П32	Појачавачи и ВФ
Р1,Р2,Р3,Р4,Р5,Р7,Р9,Р11,Р12,Р13,Р14	Практична настава
Р6	Практична настава
Р8	Практична настава

### **Наставничко веће школе**

Као и сваке године, наставничко веће је заседало по пословима у својој надлежности, и може се рећи да су седнице биле усклађене са календаром седница објављеним у Годишњем плану рада школе за 2011/2012. годину.

Евентуална одступања од планираног календара и садржаја седница нису утицала на то да се наставничко веће бави пословима из свог делокруга, већ седнице нису увек имале онај садржај и датум одржавања како је било предвиђено.

### **Одељењска већа**

Седнице одељењских већа су се одржавале у уобичајеним периодима, тј. након 1. тромесечја, 1. полугодишта, 3. тромесечја и на крају наставне године (посебно за завршна и матурантска одељења), као и након поправних и разредних испита у јунском и августовском року. Седнице појединих одељењских већа су се одржавале и ванредно, током целе године, онда када је за тим постојала потреба, а углавном везано за васпитно-дисциплинске мере, или за упознавање одељењског већа са посебним потребама, или породичним ситуацијама појединих ученика.

Седнице одељењских већа су уредно заказиване и наставници обавештавани путем огласне табле, а о одржаним седницама су сачињени записници у Књигама евиденције за свако одељење.

## Педагошки колегијум

Педагошки колегијум се састоји од директора, помоћника, председника свих стручних већа и педагошко-психолошке службе.

У току школске 2011/12 године одржано је три седнице педагошког колегијума.

Прва и друга седница су одржане у септембру месецу 2011 године. На седницама током септембра је планиран рад различитих школских и ваншколских активности, стручних већа и донет план стручног усавршавања наставника. Директор је дао предлог о избору чланова Тима за развојно планирање као и Тима за самовредновање рада школе.

Трећа седница је одржана у марту месецу када је анализирана оствареност развојног плана као и активности који следе до краја школске године. Израђен је и календар рада школе.

## Стручна већа

У школи су током протекле школске године била активна следећа стручна већа:

1. Стручно веће енергетике (Скоко Саша)
2. Стручно веће електронике и телекомуникација (Елези Ермидин)
3. Стручно веће рачунара, аутоматике и информатике (Коња Жолт)
4. Стручно веће практичне наставе (Милошев Богдан)
5. Стручно веће машинства (Јованов Драган)
6. Стручно веће математике (Радаковић Тања)
7. Стручно веће матерњег језика, књижевности и уметности (Цвејановић Борислава)
8. Стручно веће страних језика (Докић Ивана)
9. Стручно веће природних наука (Грубнић Јована)
10. Стручно веће друштвених наука (Миодраговић Ирена)
11. Стручно веће физичког васпитања (Милић Маја)

## ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТРУЧНОГ ВЕЋА ЕНЕРГЕТИКЕ

Извештај о раду стручног већа енергетике поднео је наставник Скоко Саша, председник овог стручног већа за школску 2011/2012.

Извештај о раду стручног већа енергетике односи се на период школске 2011/2012 у којој је било пројектовано низ активности како из домена стручних питања тако и из домена питања везаних за општи рад школе. Основни закључци сажети у следећим тачкама:

1. **опремање лабораторија и кабинета**: у току 2010/11 школске године, учињени су озбиљни помаци у опремању стручних лабораторија, за кабинет ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ (КАБ.113) набављена је нова мерна опрема (инструменти) направљене су макете за извођење лабораторијских вежби и написан је практикум за ученике. Највећа заслуга за реализацију ових активности припада Петру Добановачком који се највише ангажовао око реализације пројектованих задатака и обавеза.
2. **сарадња са привредом**: у току ове школске године успостављена је сарадња са ДОНКАФОМ, ученици трећег и четвртог разреда М31 и П40 посетили су у склопу

једнодневне стручне блок праксе фирму ДОНКАФА и обишло производни процес прераде производње и паковања, такође је остварена сарадња са предузећима СЕВЕР из Суботице и СИМЕНС-ЛОХЕР, где су наши ученици треће и четврте године били на стручној пракси у склопу наставе у блоку.

3. **припрема за такмичења:** и ове школске године учествовали смо на свим нивоима такмичења из стручних предмета. Изузетну захвалност дугулем колеги Радомиру Анђелковићу у помоћи приликом припрема ученика за такмичење у овој школској години он је изнео највећи део припрема ученика. Резултати су могли бити и бољи да је постојало више разумевања од стране управе према ваннаставним активностима.
4. **рад секција:** на секцији из *Енергетске електронике и претварача*, урађена су два рада која ће бити презентована на предстојећем ТЕСЛА Фесту, ученик Стефан Давид Ожват урадио је практичну реализацију ЦНЦ машине са одговарајућим апликативним софтвером, док су ученици разреда М31 Момчило Попов, Бранислав Вајагић и Душко Бабић направили једносмерни претварач за погон једносмерног мотора са независном побудом снаге 1кW.
5. **сарадња са другим стручним већима:** сарадње није било по питању одређених задатака.
6. **посете сајмовима и екскурзије и регионална сарадња:** није није било и није реализовано.
7. **реформа образовања:** није било одређених задатака.
8. **остале активности:** Саша Скоко и Петар Добановачки урадили написали су практикум из Основа електротехнике 1, уговори о хонорарима на рачун ауторских права није реализован.

## ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТРУЧНОГ ВЕЋА ЗА ЕЛЕКТРОНИКУ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ, РАЧУНАРСТВО И АУТОМАТИКУ

Извештај о раду стручног већа за електронику и телекомуникације, рачунарство и аутоматiku поднели су наставници Елези Ермидин и Амицић Небојша, председници овог стручног већа за школску 2011/2012.

### 1. ОПРЕМАЊЕ ЛАБОРАТОРИЈА И КАБИНЕТА

Опремљен је кабинет за аутоматiku и мехатронику, у чијем су опремању учествовао Александар Невидовчић. Школа је купила дигиталну централу КХ ТДА100 чија је намена програмирање и рад на дигиталној централи ученика са смера електротехничар телекомуникација оглед. Кабинети у којима се изводе лабораторијске вежбе опремљени су додатно са дигиталним мултиметрима и сондама. Опремљен је кабинет за телекомуникације са кабловима, реглетама и телефонима у чијем је опремању учествовао Ермидин Елези.

### 2. САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ И ДРУГИМ ШКОЛАМА

У овој, као и у прошлој школској години настављена је сарадња са предузећима у којима је извођена настава блок праксе из стручних предмета ( Радио телевизија Војводина, Студио Берар, Телеком, ПТТ, Електровојводина, рачунарски сервис...). Школа из Крања посетила је нашу школу и обишла кабинет за мехатронику.

Александар Невидовчић је учествовао у обуци РС микроконтролери роботiku у школи СЕТУ Михајло Пупин у Скопљу, а циљ обуке је био оспособљавање колега за држање вежби из области РС микроконтролера.

Настављена је сарадња са факултетом „Техничких наука“, и у свечаној сали школе одржана је презентација и предавања из области електронике и телекомуникација - сарадњу успоставио Коња Жолт.

Сарадња са „Телекомом“ је успешно реализована и ученици треће и четврте година су обавили наставу у блоку у овом предузећу – сарадњу успоставио Ермидин Елези.

Организована је и посета средњој школи Миа Станимировић у Нишу, где се наставља сарадња су области рачунарства и аутоматике.

### 3. РАД СЕКЦИЈЕ И ПРИПРЕМА ЗА ТАКМИЧЕЊЕ

Секцију роботике је и ове године водио Васо Бјелица. Постигнути су добри резултати на такмичењима, које се наставља у Француској. Секцију Web дизајна воде Коња Жолт, Мартон Атила, Станојевић Весна и Радмиловић данијела.

Организовано је школско такмичење из основа електротехнике 1 и 2 (ментори: Томка Вујичић, Игор Иванов), електронике (ментори: Славица Потребих, Данило Радунковић) и енергетске електронике (Раде Анђелковић) у нашој школи.

Републичко такмичење из ових предмета је одржано у Пироту 02. 06.2012. год.

На Државном такмичењу из мултимедија ученика средњих електротехничких школа, у Високој школи електротехнике и рачунарства у Београду 21.04.2012.год. школа је освојила прво место. Професор ментор ученицима на такмичењу био је Игор Иванов.

Наша екипа **Electropioneer** (ЕТШ "Михајло Пупин"), којом руководи **професор Васо Бјелица** освојила је **друго место** на Државном такмичењу **Еуробот Србија 2012**. Учествовало је 10 екипа - 8 факултетских и 2 средње школе.

Прва три места обезбеђују екипама одлазак на међународно такмичење Еуробот 2012 у Француској.

Наша школа је ове школске године била организатор окружног и републичког такмичења Тесла Инфо Куп 2012 (Тик).

### 4. ПРОМОЦИЈА ШКОЛЕ

Школа је представљена на сајму образовања. Изложени радови су израђени у нашој школи (Александар Невидовчић и ученици): робот који сакупља и сортира лоптице по бојама, графички ЛЦД дисплеј за испис текста и приказ слике, димер за даљинско исправљање јачином светлости... Из наших стручних већа на сајму су били Александар Невидовчић, Дејан Нађ, Владимир Мудри, Љиљана Глишић, Наташа Јовановић.

У оквиру промоције школе, одржан је дан отворених врата. Дејан Нађ, Љиљана Глишић, Александар Невидовчић, Ермидин Елези и колеге из других актива су презетовали школу и план уписа пред предстојећи упис првака.

### 5. РЕФОРМА ОБРАЗОВАЊА

Да би се образовање ускладило са потребама тржишта и савременим технологијама учествовали смо у променама и изради годишњих планова за нови смер „Електротехничар информатичких технологија“. Први пут ће се ове школске године ученици из основних школа уписивати у нашој школи на овом смеру.

### 6. СЕМИНАРИ

Настављена је обука у пројекту Школа против насиља.

Посећен је и тродневни семинар “Напредно учење”, као и једнодневни семинар „Претпоставке успешне наставе“.

Реализован је и семинар „Електронско учење“.

#### **7. ПЛАН УПИСА**

Пред крај првог полугодишта дат је предлог плана уписа за 2012/2013. годину.

#### **8. МАТУРСКИ ИСПИТИ**

Предложена су и верификована питања за изборне предмете за матурске испите.

Успешно је реализована и матура на огледном занимању „Мехатроника“, припрему ученика за матуру обавила Милица Караба и колеге из других стручних већа.

#### **9. НАДОКНАДА ИЗГУБЉЕНИХ ЧАСОВА ЗБОГ ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ**

Изгубљени часови су реализовани продужетком школске године и радним суботама.

## **ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТРУЧНОГ ВЕЋА ПРАКТИЧНЕ НАСТАВЕ**

1. Редовна практична настава је извршена успешно, мада у још тежим условима него претходне школске године ( првенствено се мисли са аспекта набавке и опремљености)
2. Није завршена санација влаге у простору радионица
3. Узето је учешће у такмичењима, мада ове године резултати нису баш похвални као претходне године
4. Остварена је и даље сарадња са социјалним партнерима
5. Учествовање у семинару организованом од стране Друштва за осветљење Србије
6. Учествовање у реализацији електро радова у великој физкултурној сали ( ел. инсталација и уградња 8 рефлектора снаге 250W)
7. Учествовање у реализацији електро радова у ОШ Ђорђе Натошевић Нови Сад
8. Извршена обука и тестирање у вези безбедности на раду
9. Усвојен Правилник о раду стручних већа
10. Посета сајмовима ( Технике БГ, Тесала Фест)

## **ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТРУЧНОГ ВЕЋА МАТЕМАТИКЕ**

Извештај о раду стручног већа математике је поднела наставник Радаковић Тања, председник овог стручног већа за школску 2011/2012.

Стручно веће математике је у септембру текуће шк.год. извршило тестирање ученика првих разреда четвртог и трећег степена. Тест је садржавао задатке у којима се очекивало да ученици знају редослед рачунских операција у изразима, рачун и елементарна знања из геометрије. Резултати су обједињени и обрађени. Циљ је био да предметни професори добију ближу информацију о одљењима у којим треба да предају, јер је констатовано да ђаци задатке на пријемном испиту уче напамет и они нису одраз стварног знања.



На крају сваког тромесечја је рађено сагледавање успеха у одељењима и резултати су упоређивани са резултатима улазног теста у првим разредима, а са претходним успехом у осталим одељењима. Чланови стручног већа су учествовали на Семинарима и материјале са семинара учинили доступним свим члановима стручног већа.

Од почетка школске године се континуирано одржавала допунска и додатна настава као и припремна настава за упис на факултет.

Ђаци су учествовали на такмичењима, појединачно и екипно. Организовано је школско такмичење и такмичење „Кенгур“.

Наставници су заједно са ученицима окречили и уредили кабинете за математику, како би их учинили пријатнијим и практичнијим простором за рад.

## **ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТРУЧНОГ ВЕЋА МАТЕРЊЕГ ЈЕЗИКА И КЊИЖЕВНОСТИ И УМЕТНОСТИ**

Извештај о раду стручног већа матерњег језика, књижевности и уметности поднела је наставник Исајловић Душица, председник овог стручног већа за школску 2011/2012.

План рада Стручног већа матерњег језика, књижевности и уметности у школској 2011/2012. год. је реализован.

Састанци Стручног већа су одржавани у просеку једном месечно, а чланови Стручног већа су активно учествовали у васпитно-образовном раду школе.

Организоване су приредбе, ученици су учествовали на бројним такмичењима, чланови Стручног већа су похађали семинаре стручног усавршавања.

Приредбе организоване у школи су:

Школска слава Свети Сава

Дан школе

Приредба поводом испраћаја матураната

Семинари:

Семинар „Правопис у наставној пракси“ 22.10.2011. похађале су:

Вања Ивановић, Љиљана Шмук, Весна Пругић Милеуснић и Душица Исајловић.

У марту су исти семинар похађале Јелена Јакшић и Александра Дуђак.

Зимски Републички семинар 12.-14. јануара 2012. год. у Београду на Филолошком Факултету похађала је Весна Пругић Милеуснић.

Семинар „Напредно учење у складу са стандардима ОЕБС-а 28.01-4.02.2012. похађале су: Марија Пекез, Борислава Цвејановић и Душица Исајловић.

Семинар „Електронски наставни материјали“ 31.1-10.03.2012. похађале су: Борислава Цвејановић, Марија Пекез, Славица Стојановић, Вања Ивановић и Душица Исајловић.

Семинар „Примена e-learning метода наставе у образовању“ савладале су: Вања Ивановић, Борислава Цвејановић, Јелена Јакшић, Славица Стојановић, Марија Пекез и Душица Исајловић.

Семинар „Претпоставке успешне наставе“ 19.05.2012. год. похађале су: Вања Ивановић, Марија Пекез, Борислава Цвејановић, Љиљана Шмук, Јелена Јакшић, Јованка Радукин, Александра Дуђак и Душица Исајловић.

Новинарска секција, литерарна секција, унапређење васпитно-образовног процеса, такмичења, научни скупови, остале активности.

У организацији Пријатеља деце Војводине Весна Пругић Милеуснић је учествовала као предавач на трибини „Матерња мелодија и образовање“ - 7.10.2011. год.

У пратњи Весне Пругић Милеуснић 3.11.2011. год. ученици: Андреа Цветковић, Страхиња Бабић и Милош Тепић (Т-24) присуствовали су 10-ом Сусрету новинарских секција средњих школа (теме: Наркоманија као болест и Дрога у школи).

Марко Хорват освојио је 1 место на 10-ом литерарном конкурс у Огранка Вукове задужбине (ментор-проф. Весна Пругић Милеуснић).

Андреа Цветковић освојила је 2 место на 8-ом Међународном литерарном конкурсима „Матерња мелодија и образовање,“ а седам ученика је учествовало на конкурсима „Опрости“. (Ментор проф. Весна Пругић Милеуснић). Резултати нису пристигли до 2.06.2012.

Андреа Цветковић је сликарски представила песму Владислава Петковића Диса „Можда спава“. (Ментор- Весна Пругић Милеуснић).

На литерарном конкурсима „Најлепше речи пишу се ћирилицом“

Станковић Алекса (Т 11) и Цветковић Андреа (Т 24) освојили су награду 4-дневни семинар у Београду 16-20.07.2012. са темом „Лепа реч и гвоздена врата отвара.“ (Ментор проф. Весна Пругић Милеуснић).

Александар Дудуковић (Р-31) је учествовао са две љубавне песме на VII Поетском конкурсима „Мика Антић“ у организацији Гимназије из Бачке Паланке. (Ментор проф. Душица Исајловић). Нисмо обавештени о резултатима конкурса.

На Окружном такмичењу из језика у Сремским Карловцима учествовали су: Петровић Филип (Т-23) и Попић Милош (Т-23). Ученици се нису даље пласирали. (Ментор проф. Вања Ивановић).

Студенти 4. год. ФФ, Марко Ђуричић и Десанка Бјелаковић присуствовали су на два часа проф. Весне Пругић Милеуснић.

Весна Пругић Милеуснић била је члан жирија на 20. литерарном конкурсима „Светосавље и наше доба“ у организацији Кола српских сестара епархије Бачке, Одбора за веронуку епархије Бачке и Центра за ликовно васпитање омладине Војводине.

У октобру 2011. год организиран је Форум театар у оквиру покрета „Школа без насиља“ у свечаној сали наше школе. Учествовало је одељење (Т 21) а ментори су били: Александра Дуђак и Макевић Стана.

Ева Видец проф. музичког васпитања и ове године је организовала музички део свих школских приредби. 35 чланова хора су ученици 1-4-ог разреда. Пробе су одржаване три пута недељно, а пред приредбе свакодневно. Хор је наступио за: школску славу Светог Саву, Дан школе, Испраћај матураната и Прославу откривања бисте Михајла Пупина у организацији града Новог Сада.

Композиције извођене за Светог Саву;

-Светосавска химна

-Ниње отпуштајуши

-Алилуја

-Гласом мојим

Композиције извођене за Дан школе:

-Школска химна

-Српкиња

-Коло

-Дунав, Дунав тихо тече

-Кад би ове руже мале

-Неко сасвим трећи

Приредбу за Дан школе припремала је проф. Јелена Јакшић – текст Коста Трифковић „Избирачица“.

Припреме за приредбу почеле су у марту.

Приредбу за школску славу Светог Саву са ђацима је радио вероучитељ Александар Ђурђевић.

На крају школске године поводом испраћаја матураната изведена је композиција „Gaudeamus igitur“.

22.06.2012. Приредбу за испраћај матураната под називом „Вече са Миланом Милашиновићем“ осмислила је проф. Александра Дуђак. Приредбу су припремали и проф. Ева Видец и проф. Данило Радуновић.

Из мађарског језика ученици су учествовали на разним такмичењима.

17.03.2012. у гимназији Светозар Марковић на такмичењу из језика учествовао је Фодор Золтан.

На такмичењу уметности (КВМ) у школи Богдан Шупут учествовали су: Барањи Алекса, Лацко Линда, Сабо Тимеа, Шош Давид и Нађ Тамаш. Сви су се пласирали у финале у Бечеју.

7.03.2012. у Форум клубу на годишњици Петефи Шандор ученици 1-ог разреда представили су свој први CD.

20.06.2012. ученици 1-ог разреда учествовали су на завршној приредби у Форум клубу (објављено у часопису (Mađar So).

На крају школске године организован је испраћај матураната у сарадњи са проф.музичког васпитања Евом Видец.

Стручно веће је у школској 2011/2012.год. реализовало план рада активним учешћем у свим активностима васпитно-образовног рада школе.

Ученици и професори су опремали учионице и наставиће са улепшавањем радног простора и следеће школске године.

## **ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТРУЧНОГ ВЕЋА СТРАНИХ ЈЕЗИКА**

Извештај о раду стручног већа страних језика је поднела наставник Докић Ивана, председник овог стручног већа за школску 2011/2012.

1. Стручно веће је у току ове школске године одржало 6 седница, на којима смо се бавили свим планираним темама и активностима.
2. Чланови стручног већа су ове школске године присуствовали мањем броју семинара за стручно усавршавање који су се одржавали ван школе. Изузетак је годишњи семинар за професоре енглеског језика у организацији English Book-а. Семинар је одржан у Центру Сава у Београду 5.11.2011. а присуствовале су Ј.Већкалов, Т.Милетић и И.Докић. На првом семинару у нашој школи, посвећеном учењу у оквиру система Moodle, учествовали су Д.Матејевић, Љ.Вујић, Т.Милетић и И.Докић.
3. Наша школа је и ове године учествовала на окружном такмичењу из енглеског језика у Сремским Карловцима и постигла одличан успех. Ученик Иван Фурдек је освојио 10. место у конкуренцији од 108 кандидата. Остали такмичари били су В.Арадски, Ђ.Ђурица, Л.Недељковић. Менторке су биле С.Маринков, Д.Зељковић и Т.Милетић.
4. Што се тиче уџбеника за енглески језик, одлучено је да и даље користимо Матрих издању ОУП-а, док ће Т. Милетић у једном свом одељењу користити Real Life ради провере квалитета издања.
5. Захваљујући залагању управе с
6. школе, а посебно Ј.Већкалов (бившем члану нашег колектива и драгој колегиници) стручно веће је у току ове школске године добило преко потребне речнике и граматике. Нисмо добили само речнике за потребе немацког језика, што остаје као приоритет за следећу школску годину.
7. За септембар се припремају наставни планови и програми у е форми.
8. Током целе школске године међуљудски односи и сарадња међу члановима већа су били на високом нивоу, као и сарадња са управом школе.

## **ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТРУЧНОГ ВЕЋА ПРИРОДНИХ НАУКА**

Извештај о раду стручног већа страних језика је поднела наставник Душанка Поткоњак, председник овог стручног већа за школску 2011/2012.

Стручно веће природних наука у току школске 2011/2012. године одржало је 9 (девет) састанака на којима су реализоване активности у складу са годишњим планом рада школе.

Чланови стручног већа природних наука учествовали су у следећим активностима:

Израдом годишњих планова по предметима; уређењем кабинета за извођење наставе природних наука; набавком потрошног материјала као и стручне литературе; стручним усавршавањем наставника; усклађивањем критеријума оцењивања ученичког знања и проналажењем мотивационих

поступака за постизање бољих образовних и васпитних постигнућа ученика; анализом успеха ученика на свим класификационим периодима као и узроцима неуспеха неких ученика у савлађивању градива; допунским радом са ученицима као и мерама за постизањем боље мотивације ученика; учествовали на сајму образовања; анализирали рад стручног већа у текућој школској години; изабрали председника стручног већа за наредну школску годину као и његовог заменика.

## **ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТРУЧНОГ ВЕЋА ДРУШТВЕНИХ НАУКА**

Извештај о раду стручног већа страних језика је поднела наставник Миодраговић Ирена, председник овог стручног већа за школску 2011/2012. Сви наставници који су чланови стручног већа друштвених наука су часове реализовали у складу са планираним бројем. Настава се одвијала у кабнету за историју, К05 за који је стручно веће тражило да се делимично уреди, пре свега окречи. Почетком школске године постојећа наставна средства су прегледана и оно што је временом постало неупотребљиво одложено је како би се ослободио простор .

## **ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТРУЧНОГ ВЕЋА ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА**

Извештај о раду стручног већа физичког васпитања је поднела наставник Милић Маја, председник овог стручног већа за школску 2011/2012.

У школској 2011-2012 години ученици су учествовали на бројним спортским такмичењима и остварили следеће резултате:

Кошарка-екипа освојила 4. место на општинском такмичењу.

Одбојка-на купу толеранције екипа школе освојила 4. место, на општинском такмичењу 1-2 година 3. место и све четири године на општинском такмичењу 5. место.

Рукомет-1-2 година на општинском такмичењу 2. место, на окружном 2. место и на међуокружном такође 2. место. Све четири године на општинском 2. место и међуокружном 3. место.

Фудбал-екипа освојила 2. место на општинском и 4. место на окружном такмичењу.

Пливање-на општинском такмичењу Карановић М. био 4. прсно а Бисерчић Д. 6. краул.

Стони тенис-екипа учествовала на општинском такмичењу.

Атлетика-на Новосадском маратону учествовало 20 ученика.

Стрељаштво-екипа учествовала на општинском такмичењу.

Гимнастика екипа у саставу Мирко Кондић, Миленко Радаковић и Бојан Дејановић је на општинском, окружном, међуокружном такмичењу и спортској олимпијади освојила 1. место већ трећу годину за редом.

## **ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ТИМА ЗА РАЗВОЈНО ПЛАНИРАЊЕ**

У оквиру унапређења рада школе, директор је именовao чланове тима за развојно планирање. Чланови су: директор школе, стручни сарадник, пет представника стручних већа.

Тим за развојно планирање је у току школске 2011/12 године одржао пет редовних састанака. Поред тога се у више наврата састајао и редовно електронским путем размењивао информације.

У овој школској години су анализирани резултати испитивања Тима за самовредновање рада школе, на основу којих је израђен нови петогодишњи развојни план школе. Током низа састанака разматране су предложене идеје и активности и предвиђени начини евалуације развојног плана.

Развојни план је редовно оглашен на огласној табли школе и представљен Наставничком већу и школском одбору.

## **СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА РАЗВОЈ ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА**

Обзиром да је Школски програм документ који се по важећем Закону о основама система образовања и васпитања доноси за период од четири године, Стручно веће за развој школског програма се није састајало на посебним седницама, јер је поменути документ донесен у јуну 2010. и усвојен од стране Школског одбора ЕТШ "Михајло Пупин".

Обзиром да није било новитета у вези са школским програмом, није било ни потребе за одржавањем седница.

## **СТРУЧНЕ СЛУЖБЕ ШКОЛЕ - ПЕДАГОШКО-ПСИХОЛОШКА СЛУЖБА**

У току 2011/12. године Педагошко-психолошка служба је реализовала већину садржаја предвиђене Планом и програмом рада.

### **1. Планирање, програмирање, организовање и праћење-образовно васпитног рада:**

- учешће у изради појединих делова Годишњег плана и програма рада школе;
- учешће у изради новог петогодишњег развојног плана школе и реализација задатака односно активности везаних за самовредновање рада школе;
- израда годишњих и оперативних планова за рад Службе;
- учешће у решавању молби или приговора ученика (у случајевима досељења, промена образовних профила, приговора на оцену, на изречену васпитну и дисциплинску меру и друго);
- формирање досијеа одељења првих разреда (тестирање, анализа добијених података као и упознавање ОС, ОВ, стручних већа и НВ са добијеним резултатима тестирања и анкетања);
- педагошко-психолошко инструктивни рад са наставницима у току планирања њиховог рада и у току реализације свих облика образовно васпитног рада:
  - а) обилазак наставе, ЧОС-ева, допунске и додатне наставе, родитељских састанака;
  - б) индивидуални и групни рад са наставницима без положеног стручног испита;
  - ц) индивидуални и групни рад са наставницима који су без предходног педагошко-психолошког образовања;
  - д) индивидуални и групни рад са наставницима који су први пут одељенске старешине;

- планирање и организовање предавања стручних лица из области превенције менталног и физичког здравља;
- планирање обиласка наставе са циљем праћења реализације васпитно-образовних задатака;
- планирање реализације завршетка програма пројекта ``Школа без насиља``;
- организовање предавања за вршњачку едукацију групе ученика на тему алкохолизма и наркоманије – у сарадњи са Саветовалиштем за младе
- организовање и израда правилника о понашању ученика, родитеља и запослених ;
- периодичан преглед књига евиденција,
- организовање тестирања стандарда постигнућа за средње школе,
- континуирано вођење евиденције о стручном усавршавању запослених.

## **2. Учесће у реализацији садржаја наставног плана и програма:**

- учешће у реализацији појединих садржаја рада на ЧОС-вима, родитељским састанцима као и обезбеђивање предавача тј. водитеља разговора из области физичког и менталног здравља, организовање и вођење радионица из области болести зависности, алкохолизма, хуманизације односа међу половима, савремених метода учења, основа лепог понашања, нове методе оцењивања, учионица без насилништва и слично;
- индивидуални и групни рад са наставницима при изради појединих садржаја програма наставе као и њихово упућивање у нове савремене методе извођења наставе;
- учешће у дидактичко-методичком и психолошко-педагошком припремању наставника за полагање стручног испита (кроз континуирани индивидуални и групни рад);
- активно учешће у раду Актива за развојно планирање и Комисије за самовредновање рада школе;
- организовање активности на унапређивању безбедности и превенције насиља у школи;
- обилазак наставе
- организовање предавања ученицима на тему алкохолизам, наркоманија и заштита репродуктивног здравља,
- формирање и организовање рада тима за инклузивно образовање.

## **3. Рад са ученицима:**

- психолошко-саветодавни рад са ученицима (у зависности од карактера проблема, тешкоће и степена изражености рад ће се одвијати индивидуално или групно периодично или у континуитету током целе школске године);
- учешће у откривању талентованих ученика, препорука за учешће у ИС Петница као и за стицање стипендије Привредника и другим облицима додатног рада са ученицима;
- реализација садржаја из области професионалног информисања, саветовања и преоријентисања,

- превенција путем организованих предавања на тему наркоманије, заштите од АИДСА, пушења и свих облика насиља у школи
- организовање обуке за ученике у сарадњи са Канцеларијом за младе на тему волонтеризма,
- организовање радионице са ученицима који су са великим бројем изостаснака у сарадњи са сарадником УНИЦЕФ-ом.

#### **4. Рад са родитељима:**

- континуирани рад са родитељима (индивидуални, са малим групама, преко родитељских састанака у смислу едукативног и саветодавног рада);
- учешће у педагошко-психолошком образовању родитеља обезбеђивањем и организовањем квалитетних стручних предавача из области ментално-хигијенске заштите;
- учешће у општим родитељским састанцима;
- присуство одељенским родитељским састанцима, по потреби, а посебно код одељенских старешина почетника;
- реализација програма за родитеље «Азил за родитеље» на теме Наркоманија, родитељски и дечији стрес и комуникација,
- организовање семинара за ученике на тему дечијих права у сарадњи са Покрајинском канцеларијом омбуцмана.

#### **5. Аналитичко-истраживачки рад**

- испитивање интелектуалних способности ученика првих разреда;
- циљано истраживање у складу са актуелним потребама школе – испитивање ставова о раду школе и управе свих запослених по налогу директора;
- учешће у анализи успеха и других корелата у одређеним периодима школске године (у сарадњи са стручним већима и помоћницима директорима);
- учешће у испитивањима чији носиоци су институције или појединци ван њих, а чији смо ми као школа део узорка;
- тестирање матураната у циљу давања подршке у професионалној оријентацији;
- анализа резултат анкетирања ученика са предлозима ученика на тему побољшања рада школе,
- тестирање циљане групе ученика за ПИСА пројекат.

#### **6. Остали послови**

- учешће у раду стручних органа школе;
- сарадња са стручним институцијама (образовним, здравственим, социјалним, МУП-ом и др.)
- стручно усавршавање како индивидуално (праћењем литературе, консултацијам), тако и учешћем у раду Актива педагога и психолога средњих школа Јужнобачког округа, Секције педагога и психолога републике Србије, и учешће на семинарима у организацији Министарства просвете, Филозофског факултета, сарадње са невладиним организацијама који нуде стручну сарадњу и др.
- сарадња са Канцеларијом за младе и волонтерски сервисом града Нови Сад
- вођење документације о раду;

- припрема за рад;
- реализација непланираних послова и задатака;

## ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ШКОЛСКЕ БИБЛИОТЕКЕ

Школска библиотека набавља, чува и даје на коришћење ученицима и наставницима стручну литературу и белетристику. Обезбеђивањем одговарајуће литературе (књига, приручника) омогућује се наставницима праћење развоја педагошке литературе. У договору са професорима српског језика и књижевности и ове године набављена је изузетна методичка и референтна литература. Део књига је купљен, а неке су добијене путем поклона. Нове књиге су обрађене и унете у компјутер. Формирање електронског каталога ће омогућити лакше праћење статистичких података и штампање инвентарне књиге. Вођењем свакодневне статистике уочен је значајан пораст коришћења библиотечких фондова школске библиотеке. Захваљујући доброј сарадњи са одељенским старшинама ученици су скоро у потпуности вратили књиге у библиотеку.

Протекле школске године планирана је знатна обнова књига школске лектире, али није реализована. Тај план ће се реализовати следеће године. Потреба обнове лектире проистекла је због великог броја похабаних књига, које су за отпис. Планирамо да већ од септембра почнемо са припремама за ревизију библиотечке грађе. Ревизија је систематски преглед инвентарисане библиотечке грађе у циљу утврђивања стварног стања фондова у односу на стање регистровано у књигама инвентара као материјалним документима. Библиотечка грађа у отвореном приступу треба да буде у добром физичком стању и да садржи актуелне информације. Коришћење застарелих референсних дела може довести до тога да корисник добије нетачне информације. Ревизија, отписи и статистика библиотечког фонда врше се на основу Закона о библиотечној делатности, који регулише обавезу ревизије и отписа библиотечке грађе. Укључивање резултата ревизије у планирање набавке, годишњи отпис неупотребљиве грађе и приказ реалног стања књижног фонда имаће за последицу актуелне и добро организоване књижне фондове, које ће и ученици и наставници још више користити што и јесте један од основних циљева школске библиотеке.

Библиотекари су се и ове школске године стручно усавршавали на бројним семинарима. Посебно бисмо истакли стручни скуп намењен школским библиотекарима основних и средњих школа у Јужнобачком округу. Стручни скуп је организовало Одељење за унапређење, развој и надзор библиотечке делатности Градске библиотеке у Новом Саду. На скупу су одржана два тематска предавања – *Ревизија фонда* и *Структура фонда школске библиотеке и набавка библиотечке грађе*. Стручном скупу 20. априла 2012. одржаном у Основној школи „Петефи Шандор“ у Новом Саду присуствовале су Угљешкић Снежана и Вуковић Невена.

У пространој читаоници наше библиотеке ученици су се и ове школске године успешно припремали за наставу, такмичења, приредбе. Ту су се одржавали и часови редовне, допунске и додатне наставе. Наши ученици осећају да су у библиотеци увек добродошли, па ту радо проводе своје време. Школска библиотека врши важну функцију и у информатичком описмењавању ученика, те због тога она треба да омогући коришћење све неопходне електронске, компјутерске и аудиовизуелне опреме и приступ Интернету.



## **ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕФЕРЕНТСКЕ СЛУЖБЕ**

У школској 2011/2012.години, референти за ученике су обављали све послове везано за редовне и ванредне ученике који им припадају по систематизацији радних места.

У сарадњи са помоћницима директора ажурирани су спискови редовних ученика, а на основу њих извршена је и исправка у матичним књигама ученика. Свим ученицима који су подносили молбе по било ком основу, служба је уредно издала решења, а за ученике за које је требало организовати полагање годишњих испита због промене образовног профила исто је учињено. Извршена је комплетна контрола матичних књига из претходне школске године, извршене су исправке и исте су дате на корицење. Штампане су нове матичне књиге за редовне и ванредне ученике. Референти су учествовали у припреми сведочанстава и диплома за редовне и ванредне ученике, у припреми поправних, разредних, завршних и матурских испита. Писали су запис-нике за све ученике који су излазили на ове испите.

У току ове школске године издато је око 5000 потврда редовним ученицима, вођена је евиденција о исписаним и уписаним ученицима у току школске године.

Током септембра и октобра 2011.године израђена је комплетна статистика за Школу и иста достављена надлежним органима. Спроведен је конкурс за доделу ученичких стипендија и кредита, на основу ког су наши ученици добили стипендије.

У школској 2011/2012.години 66 ученика се уписало ванредно на доквалификацију или преквалификацију у одређени образовни профил. За ученике који су уписали четврти степен стручне спреме након завршеног трећег степена организована је консултативна настава. У изради распореда консултативне наставе од I – IV разреда учествовали су и референти за ученике заједно са помоћницима директора. Такође, референти су учествовали и у изради распореда за полагање ванредних испита по испитним роковима предвиђеним Статутом Школе. Од 17 ученика који су се на почетку школске године изјаснили за слушање консултативне наставе (неки су одустали од школовања током године), само 4 ученика је успело да положи матурски испит до краја школске године. Остали настављају школовање у наредној школској години. Сви ванредни ученици су добили решење о признавању и полагању испита, тако да су сви тачно знали шта им се од предмета признаје и шта треба да плажу по Наставном плану и програму. Референти су писали дневнике рада за консултативну наставу ванредних ученика, матичне књиге за сваки образовни профил ванредних ученика, као и сведочанства и дипломе онима који су завршили школовање.

Издато је преко 150 дупликата сведочанстава и диплома ученицима који су раније завршили школу. У сарадњи са помоћницима директора извршена је провера валидности диплома за преко 30 ученика наше школе на захтев предузећа у ком су запослени.

По налогу директора, референти су радили и друге послове.

## **ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СЕКРЕТАРИЈАТА**

Правна служба школе је обављала послове у складу са важећим прописима који се односе на средњу школу и у складу са потребама школе. Послови су подразумевали и пречишћавање, одн. усклађивање правних аката школе са Законом, као и заступање школе по одређеним судским предметима.

Обављани су послови расписивања конкурса за пријем у радни однос, настављено је ажурирање документација запослених, издавана решења о пуном/непуном радном времену, о структури обавеза запослених, решења о платама, вођени су записници на седницама Школског одбора

## **ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РАЧУНОВОДСТВА**

Служба рачуноводства је свој рад заснивала на Закону о буџетском рачуноводству. У складу са тим састављала је периодичне обрачуне и завршни рачун за протеклу фискалну годину. Редовно је вршила обрачун и исплату личних доходака, боловања и осталих примања радника. Вршила је плаћање рачуна и фактурисање услуга. Обрачунавали су се и исплаћивали порези прописани законом, састављали извештаји који су били достављани надлежним службама.

## **УЧЕНИЧКИ ПАРЛАМЕНТ**

На првој седници 10.11.2011. конституисан је ученички парламент бирањем руководства, председништва и представника за школски одбор.

Током школске године парламент се састајао и доносио одлуке везане за:

- \* Развојни план школе(2011-2016)
- \* Покретању хуманитарне акције добровољног сакупљања новца за рехабилитацију ученика Адемовић Александра
- \* Учествовање у Форум театру ( Школа без насиља)
- \* Организацији сајма образовања, испраћај матураната
- \* Именовање комисије За избор ученика генерације и прославу матурске вечери

Чланови парламента су активно учествовали на седницама и својим сугестијама и предлозима допринели конструктивном раду парламента.

## **САВЕТ РОДИТЕЉА**

Савет родитеља ЕТШ "Михајло Пупин" се конституисао на време и у складу са Законом. Школске 2011/2012 године успостављена је добра сарадња са Саветом родитеља имајући у виду чињеницу да се хронично мали број родитеља одазива позиву на седнице.

Обављао је послове из свог делокруга рада, а један од највећих и најзначајнијих је било активно учествовање у организовању и извођењу екскурзије. Сама ова чињеница је довољна да се слободно може закључити како је Савет родитеља ове године успешно функционисао. Поред тога, Савет родитеља је био ангажован и у пројекту "Школа без насиља" где су родитељи дали свој допринос драгоценим предлозима за успостављање што безбедније средине за ученике док бораве у школи. Предлози су се већином односили на појачан васпитни рад са децом код куће и у школи, али и доследну политику примереног санкционисања оних који својим понашањем угрожавају безбедност других и себе.

Одржано је укупно 3 састанка Савета родитеља. На првом од њих су изабрани нови чланови у руководству овог тела, као и сам председник Савета родитеља, Хајду Александра.

## СТРУЧНА УСАВРШАВАЊА

Услед недовољних финансијских средстава за подмиривање потреба наставника у области стручног усавршавања може се рећи да је ово била школска година са релативно малим бројем постигнутих сати стручног усавршавања .

Део остварених семинара се налази у извештајима појединачних стручних већа где је наведено који професори су посетили које семинаре, као и период кад су стручна усавршавања одржана. У овом делу су наведени семинари које су похађале веће групе професора.

- Семинар 571: „Напредно учење у складу са стандардима ОЕБСа“, 24 сата, октобар 2011.год., децембар 2011. год, фебруар 2012.год., похађало 45 наших професора
- Семинар 086 : „Електронски наставни материјали“ ,датум почетка: 31.01.2012. Професори су семинар похађали у три групе, завршни сусрет је организован у ЕТШ Михајло Пупин 16. марта 2012. године.,16 сати похађало 66 професора
- Семинар 120: „Примена Е- леарнинг методе наставе у образовању“, датум почетка: 12.03.2012.Професори су семинар похађале у три групе, завршни сусрет је организован у ЕТШ Михајло Пупин 17. априла 2012. године., 16 сати похађало 55 професора
- Семинар 631: „Претпоставке успешне наставе“, 8 сати, 19.05. 2012.год, похађало 65 наших професора
- Семинар 241: „Одрживи развој у настави средњих стручних школа“, 8 сати, 25.08. 2012.год, похађало 16 наших професора

## ЕКСКУРЗИЈЕ

Екскурзија је планирана у складу са Законом и посебним Правилником о организовању и извођењу екскурзија, што ће рећи да је био спроведен поступак јавне набавке, а након што је Савет родитеља школе дао сагласност на програм екскурзије донет од стране наставничког већа школе.

За ученике првог разреда је планиран једнодневни одлазак у Београд где би ученици посетили музеј "Николе Тесле", Музеј аутомобила, обишли Калемегдански парк и ручали у хотелу „Ројал“.

За ученике другог разреда је планиран тродневни обилазак западне Србије (Бајина Башта, Тара, Златибор, Мокра Гора, Дрвенград), као и претходне школске године.

За ученике трећег разреда је планиран пут у северну Грчку и о овом петодневном путовању је стручни вођа пута поднео извештај Савету родитеља и Школском одбору.

Ученици четвртог разреда су по плану требали да путују у Италију на 6 дана ( Венеција, Фиренца, Лидо ди Јесоло и Монтекатини).

Екскурзије нису реализоване пошто није било довољно заинтересованих ученика.

## КАЛЕНДАР ИСПИТА

Календар испита предвиђен Годишњим програмом рада је у потпуности испоштован.

## РАД СЕКЦИЈА

### *Извештај секције за роботiku*

Чланове секције окупили смо, као и сваке године, у октобру месецу 2011. године. Секција је у том тренутку бројала око 25 ученика. Од овог броја 7 ученика је учествовало и прошле године на такмичењу, а осталима је ово прво учешће. Менторски тим су чинили: наставник Васо Бјелица и бивши ученици наше школе а сада студенти ФТН-а Сава Јаковљев и Горан Кеџман.

Циљ секције је да се талентованим ученицима омогући додатно образовање и да кроз прављење робота за такмичење Еуробот, примене практично знање које су стекли у нашој школи.

Тема овгодишњег задатка су Пирати. Робот је требао да за 90 секунди скупи што више златних полуга (дрвени објекат димензија 200x60 x70мм) и златника(ЦД-Ром) који су на унапред одређен начин распоређени на столу за такмичење. Поред овога постоја ле су две поруке у боци које је требало активирати( тасер на страници стола) и било је потрбно открити мапу са благом (подићи тканину која је прекривала импровизовану мапу).

Овогодишња правила су дозвољавала да се праве два робота по екипи. Ми смо желели да искористимо ову погодност јер у овом случају могуће напарвити већи број поена јер оба робота заједно раде на савладавању задатка.

По презентацији правила и интерпретацији нејасних детаља уследило је изношење идеја од стране ученик и кометарисање предности и мана понуђених концепција. После отприлике месец дана успели смо у начелу да се договоримо о главним механиким решењима тј. одредили смо који механизме ћемо уградити на наше роботе. Упоредо смо се договорили које електронске склопове ћемо користити. Неке смо већ имали развијене а договорили смо се које ћемо покушати да развијемо у наредној години. Идеја је била да

се развије систем за навигацију по узору на једну екипу са ФТН-а али у недостатку времена ова идеја ће бити довршена теку следећој сезони.

После набавке средстава за израду робота (механичких и електронских) у новембру смо кренули са реализацијом робота. Израда механичких склопова и електронике се одвијала упоредо. Ученици се сами одреде на чему желе да раде премда их ми форсирамо да буду упућени у све сегменте робота како би њихово знање било потпуније.

Израда механичких склопова подразумева коришћење постојећих склопова и њихово прилагођавање тренутном задатку и израда потпуно нових за које је потребно направити прототип тестирати на га и прећи на коначну реализацију. Ученици су нацртали техничке цртеже на основу којих су нам спољњи сарадници израдили машинске делове. За монтажу је било потребно два месеца, тако да су роботи били склопљени крајем месеца фебрура.

Искористили смо укупно 5 дц мотора на великом роботу. Два за погон робота, два за хватаљке на на предњој страни робота (скупљање објеката по терену) , и један за механизам који скидао тканину са мапе са благом. На малом роботу су употребљена 4 ДЦ мотора. Два за погон робота и два за хватаљке на на предњој страни робота (скупљање објеката по терену). Роботи заједно су могли да скупе максималан број поена који могућ по правилима.

Од електронике користили смо драјверска кола за погон, главну електронску плочу и помоћно драјверско коло које је управљало осталим моторима у роботу. Драјверско коло за погон у спрези са квадартурним енкодерима управља радом погонских мотора, мери пређени пут и коригује грешку. Тако да је робот у сваком тренутку „знао“ где се налази на терену. Главна електронска плоча садржи главни микроконтролер који управља свим склоповима у роботу. Сву електронику су реализовали ученици.

Последњи месец пред такмичење потрешен је на програмирање робота и отклањање недостатака који су се показали када је почело тестирање. Програмирање подразумева непрекидно мењање програми у учестало тестирање у којем су учествовали сви чланови екипе. Приликом тестирања се смишљају могуће тактике за такмичење и откривају мане које нису предвиђене при пројектовању робота. Ове године је посебно било тешко јер смо правили два робота што значи да је било потребно дупло више времена и дупло више ученика који активно учествују у раду. Нај већи проблем је била синхронизација између наша два робота, да не сметају један другом тј. да недођу у конфликт.

Наше национално такмичење одржано је 21. априла 2012 године на Спенсу у Новом Саду. На такмичењу је учествовало 15 екипа. Са ФТН-а је учествовало 12 екипа, а биле су и две екипе из Француске. Наш тим под називом Електропионеер је једини средњешколски тим који је учествовао на такмичењу. После квалификационог дела наша екипа је заузела треће место. У полуфиналу смо победили екипу Мемристор са ФТН-а, а у финалу смо изгубили од екипе Мили такође са ФТН-а и у укупном пласману заузели друго место. Овим пласманом смо се квалификовали за међународно такмичење Еуробот2012 које се одржало у Француској.

Такмичење у Француској одржано је од 17.05.2012 до 21.05.2012. године. Припреме и одлазак на такмичење финансики су помогли Покрајински секретаријат за образовање, Покрајински секретаријат за спорти омладину и Градска управа за образовање. Део средстава је стигао пре поласка на такмичење а остатак је уплаћен по повратку . Само такмичење је одржано у малом граду Ла Ферте Бернард 150 км западно

до Париза. На овом такмичењу учествовало је 45 екипа из целе Европе. Квалификације смо завршили као десетопласирани и изборили се за наставак такмичења у осмини финала смо победили Пластивор петопласирану екипу из Белгије, у четвртфиналу нисмо имали среће и сусрели смо се са Француским шампионом РЦВА и изгубили овај меч. У укупном пласману смо заузели пето место.

На овом такмичењу учествовало је 13 ученика. Они су били у могућности да упореде резултате свог рада и да размене искуства са колегама из иностранства. Ово искуство је изузетно значајно за наставак образовања јер могу да виде праву примену свега што се учи у нашој школи.

### **Извештај о раду шаховске секције**

На иницијативу директора школе Милана Вукобрата, а у сарадњи са велемајстором Сенишом Дражићем и фиде мајстором Мирољубом Стојковићем, у школи је почетком новембра 2011.г. почела да ради шаховска секција. Набављени су неопходни реквизити ( шаховске гарнитуре и сатови), чиме су се стекли технички услови за рад секције. Састанци су организовани у ученичком клубу, где је постојала и додатна могућност употребе видео уређаја за демонстрирање партија и шаховских проблема. Отежавајућа околност је била термин одржавања секције, што се одразило на релативно мању посећеност од стране ученика, која се кретала од пет-шест до десетак ученика. Радам секције непосредно је руководио фиде мајстор Мирољуб Стојковић. У раду секције учествовали су и професори Михић Владимир, Ђулибрк Владислав и Анђелковић Радомир. Поред активног играња међусобних партија, ученици су били у прилици да се упознају са шаховским стваралаштвом највећих светских играча, као и са основним принципима шаховске игре. Састанци су се, са мањим прекидима, одвијали у континуитету једном недељно. Организована су и два првенства школе за ученике, од којих једно за дан школе. На првом првенству, одржаном у марту месецу, уз учешће десет ученика, победио је Миодраг Радонић, ученик Т24 одељења, а на другом првенству, уз учешће пет ученика, победио је Немања Милић, ученик Р31 одељења. Сви учесници су добили и пригодне награде. За очекивати је да секција у новој школској години настави са радом, уз већи одзив ученика.

### **Извештај са такмичења**

Школско такмичење из Основа електротехнике 1, Основа електротехнике 2, Енергетске електронике и Електронике одржано је 31.03.2011. На Регионално такмичење пласирали су се следећи ученици:

ОЕТ1

презиме и име	одељење	ментор
Трифковић Павле	Р12	Пајчин Војислав
Васиљевић	Р12	Пајчин Војислав

Вукашин		
Лукач Зоран	T11	Вујичић Томка
Мушикић Милан	P12	Пајчин Војислав
презиме и име	одељење	ментор

## ОЕТ2

презиме и име	одељење	ментор
Губаш Иван	P22	Васиљевић Здравко
Ракић Никола	P22	Васиљевић Здравко
Пузић Борислав	P22	Васиљевић Здравко
Поша Бруно	P22	Васиљевић Здравко
Ђурчић Немања	P22	Васиљевић Здравко
Медоварски Александар	P22	Васиљевић Здравко
Игњатовић Филип	P22	Васиљевић Здравко
Козомора Марко	P22	Васиљевић Здравко
Тулаћ Стефан	P22	Васиљевић Здравко
Костић Момир	P21	Ђулибрк Владислав
Стипић Бојан	P22	Васиљевић Здравко
Хорват Небојша	P22	Васиљевић Здравко
Хромиш Иван	P22	Васиљевић Здравко
Радовановић Александар	T21	Веселиновић Власте

## Електроника

презиме и име	одељење	ментор
Станковић Милош	P31	Потребих Славица
Пауновић Срђан	P31	Потребих Славица
Бокшан Милош	P31	Потребих Славица
Варга Јан	P31	Потребих Славица
Дудуковић Александар	P31	Потребих Славица

## Енергетска електроника

презиме и име	одељење	ментор
Вуковић Младен	E37	Анђелковић Раде
Аркула Јованка	P30	Анђелковић Раде
Ристић Зоран	E35	Анђелковић Раде
Илић Урош	E38	Анђелковић Раде
Балаћ Душан	E35	Анђелковић Раде

Воларић Александар	E37	Анђелковић Раде
Кркљић Остоја	E37	Анђелковић Раде
Огњеновић Немања	E35	Анђелковић Раде

Регионално такмичење је одржано 12.05. у Техничкој школи у Сремској Митровици. Наших 8 ученика се пласирало на републичко такмичење, које је одржано 02.06. у Техничкој школи у Пироту:

#### **Основе електротехнике 1**

ред.бр.	Име и презиме ученика	Образовни профил	Име и презиме ментора*
1.	Никола Павловић	Електротехничар рачунара	Војислав Пајчин
2.	Зоран Лукач	Електротехничар телекомуникација	Томка Вујичић

#### **Основе електротехнике2**

ред.бр.	Име и презиме ученика	Образовни профил	Име и презиме ментора*
1.	Борислав Пузић	Електротехничар рачунара	Здравко Васиљевић
2.	Иван Губаш	Електротехничар рачунара	Здравко Васиљевић

#### **Електроника**

ред.бр.	Име и презиме ученика	Образовни профил	Име и презиме ментора*
1.	Милош Станковић	Електротехничар рачунара	Славица Потребих

#### **Енергетска електроника**

ред.бр.	Име и презиме ученика	Образовни профил	Име и презиме ментора*
1.	Младен Вуковић	Ел.тех.за термичке и расхладне уређаје	Раде Анђелковић
2.	Јованка Аркула (пласирала се директно на Републичко такмичење)	Ел.тех.процесног управљања	Раде Анђелковић
3.	Александар Воларић	Ел.тех.за термичке и расхладне уређаје	Раде Анђелковић

Милош Станковић (Електроника) освојио је 7 место, а Иван Губаш (ОЕТ2) 5 на Републичком нивоу.

Треће републичко такмичење из Мултимедија одржано је у Београду на Високој школе електротехнике и рачунарства, 21.04.2012.год. Наш ученик Саша Матић, је освојио прво место. Школа је такође у укупном пласману освојила прво место. Ментор награђених ученика је Игор Иванов.

### **Тесла Инфо Куп**

У ЕТШ Михајло Пупи, Нови Сад 5.маја 2012. године, одржано је прво регионално такмичење Тесла Инфо Куп. Циљ такмичења је популаризација модерних информатичких и комуникационих технологија.

**Систем такмичења је организован у два дела:**



1. **Окружно такмичење – Нови Сад - одржава се у ЕТШ "Михајло Пупин" за 100 пријављених ученика (50 тимова).**
2. Републичко такмичење - одржава се у ЕТШ "Никола Тесла" - Ниш за 40 најуспешнијих ученика (20) тимова са окупних такмичења.

У организацији такмичења учествовало је 24 наставника школе.

#### **Резултати регионалног такмичења:**

На регионалном такмичењу ученика основних школа Тесла Инфо Куп 2012 одржаном у Новом Саду **05.05.** у електротехничкој школи "Михајло Пупин" учествовала су **54** тима из **19** основних школа. 20 првопласираних тимова, заједно са **20** првопласираних са нишког регионалног такмичења, учествовало је на републичком финалу Тесла Инфо Купа, **12.05.** у Нишу у електротехничкој школи "Никола Тесла".

**Републичко такмичење је у Нишу, у суботу, 12. 05. 2012.** Год на ком су учествовале колегинице из ЕТШ Михајло Пупин - Нови Сад у својству суорганизатора такмичења:

- Данијела Радмиловић
- Стана Макевић

#### **Извештај са Регионалног сајма ученичког предузетништва**

Регионални сајам ученичког предузетништва који је одржан у Шиду 19.априла 2012. године је био други по реду од четири регионална сајма у школској 2011/2012. години. Одржан је у Гимназији "Сава Шумановић" уз одличну организацију од стране школе домаћина.

На отварању сајма ученицима И наставницима су се обратили Дејан Прибићевић, директор Гимназије "Сава Шумановић" И Бјоерн Реите, менаџер БИП програма. На сајму је учествовало 36 ученичких предузећа и приближно 200 ученика. Поред ученика на сајму је било присутно и 14 наставника ментора ученичких предузећа из седам средњих школа, шест општина.

Ученичка предузећа су се такмичила у три категорије: 1. Најбољи пословни план 2. Најбољи/Најиновативнији производ или услуга и 3. Најбољи штанд/лого и презентација на штанду.

За прва три места у свакој категорији додељени су сертификати и робне награде а предузеће које је освојило највећи број поена је проглашено за укупно најбоље предузеће на сајму. Награда за укупно најбоље предузеће је учествовање на 6. Међународном летњем кампу ученичког предузетништва у Сутомору од 16. – 21. јуна 2012.

Победници по категоријама:

Категорија: **Пословни план**

1. **АЕ МОТОРС**, Електротехничка школа "Михајло Пупин", Нови Сад
2. **ЖЕНСКЕ ПРИЧЕ**, Гимназија „Сава Шумановић“, Шид
3. **МАЧВАНСКИ МЛЕКАР**, Мачванска средња школа, Богатић

Категорија: **Производ / услуга**

1. **ГУМАБЕЛ**, Електротехничка школа “Михајло Пупин”, Нови Сад
2. **НУНУ БОТ**, Електротехничка школа “Михајло Пупин”, Нови Сад
3. **ФУННУ ЕЦО АРТ**, Гимназија „Сава Шумановић“, Шид

Категорија: **Штанд / лого / презентација**

1. **ЕКО БОЦА**, Гимназија „Сава Шумановић“, Шид
2. **НЕХУС ЕЛЕКТРОНИЦС**, Техничка школа „Иван Сарић“, Суботица
3. **ХОТ ФООТ**, Електротехничка школа “Михајло Пупин”, Нови Сад

**Укупно најбоље предузеће на сајму:**

1. **АЕ МОТОРС**, Електротехничка школа “Михајло Пупин”, Нови Сад – *овлашћени сервис за поправну возила марке „Опел“*. *Ментор: Димитров Тамара*

Као победници регионалног такмичења одржаног у Шиду , компанија АЕ-МОТОРС су добили обезбеђено учешће на летњем кампу Сутоморе 2012. од 16.до 21. јуна 2012.године као и сертификате и МП4 плејере. Ученицима и професорки су обезбеђени трошкови превоза , исхране и смештајау хотелу Корали у Сутомору.

## **ИЗВЕШТАЈ О РЕАЛИЗОВАНОЈ МЕЂУНАРОДНОЈ САРАДЊИ**

### ***Сарадња са Техничким школским центром из Крања, Словенија***

Сарадња ЕТШ Михајло Пупин и Техничког школског центра Крањ, Словенија у школској 2011/12. години је настављена и реализована је на следећи начин:  
Ученици и професори из Словеније су гостовали у Новом Саду у периоду од 07.11. до 13.11.2011.год. Ученици и професори ( гости) су боравили на часовима у одељењу М41 Техничар мехатронике код проф. Петковић Жељка и Скоко Саше . За госте су организоване стручне екскурзије у Суботици ( Сименс-Лохер, Сигма- Галеб група,) , стручна посета Факултету техничких наука, Топлана- запад, манифестација Тактонс. Туристичко разгледање Новог Сада, Петроварадинске тврђаве, Београд ( Авала, музеј Николе Тесле, Храм Светог Саве, Калемегдан... Спортска дружења- куглање, пробе са школским бендовима...

### ***Сарадња са Средњом школом Арпад из Секешфехервара, Мађарска***

Сарадња ЕТШ Михајло Пупин и СШ Арпад из Секешфехервара – Мађарска у школској 2011/12. години се манифестовала у следећим сегментима:

1. Међусобне посете наставника и представника Управе школе у циљу осавремењивања наставног процеса и унапређења рада школа, договор о учешћу на заједничким пројектима, осавремењивање насатвних планова и програма.
2. Заједничко учешће у ЕУ пројекту: “Без граница”, која је подразумевала међусобну размену ученика у циљу савладавања тематски наставних целина одобрених пројетком:
  - Полазак наших ђака у Секешфехервар, укупно њих 11 са 4 пратиоца – боравак у трајању од 18. марта до 25. марта 2012. године.
  - Долазак гостију из Секешфехервара: 11 ученика са 4 пратиоца наставника, боравак од 29. мај до 5 јуна 2012. године.
  - Завршни сусрет у Секешфехевару 8. јуна 2012. године са циљем представљања резултата пројекта

За време трајања размене - обе групе ученика са пратиоцима се учествовале у свим активностима целе недеље

### **Списак ученика и пратилаца за размену ученика**

#### Наставници

1. Катона Силвиа
2. Силађи Људевит
3. Кираљ Карољ
4. Гашпаровић Звонко

#### Ученици

1. Барањи Алех
2. Болок Геза
3. Халапи Ласзло
4. Силваши Норберт
5. Силваши Роберт
6. Месарош Арнолд
7. Рац Давид
8. Ердељи Арнолд
9. Татић Виолета
10. Аркула Јованка
11. Аврамовић Дијана

### **Пројекат “ Интеркултурална размена младих професионалаца електротехничара мехатронике“**

Пројекат “ Интеркултурална размена младих професионалаца, Електротехничара мехатронике одржан је у Quimperu –Бретања у Француској 28.03.2012. и 29.03.2012.

Циљ размене је да омогући размену искустава младих професионалаца, електротехничара мехатронике из Србије, Француске и Немачке. У нашој школи пројекат координира проф. Милица Милосавић Караба.

Размена је реализована у сарадњи Волонтерског центра Војводине са партнерским организацијама Gwenilli, Quimper из Француске и Interkulturelles Netzwerk из Немачке.

Учесници размене су ђаци из по једне средње електротехничке школе Француске, Немачке и Србије.

- У овим разменама учествују ђаци из све три земље. Из сваке земље учествује по 12 ученика. Укупно 36 ученика. Пројекат траје 18 месеци.

У стручној школи "Roz Glas" оржан је састанак и постигнут је договор да ће:

**Прва размена** ученика бити одржана у Немачкој у граду Ерфурт од 09.12.2012. до 15.12.2012.

**Друга размена** биће одржана у **Француској у Куимперу** од 15.04.2012. до 22.04.2012.

**Трећа размена ученика у Новом Саду** од 23.09.2013. до 30.09.2013.

## ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ДИРЕКТОРА

## ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА ЗА ЗА ОПШТЕОБРАЗОВНО ПОДРУЧЈЕ

На место помоћника директора постављени смо у марту месецу школске 2011/2012. године. У периоду који је уследио трудили смо се да своје обавезе извршавамо одговорно и у складу са задатим роковима.

Од почетка школске године до марта месеца на месту помоћника директора била је Јелена Већкалов.

Нова школска година је обезбедила услове за несметани рад, односно за бављење пословима из делокруга рада помоћника директора.

Школска година почела је изразом Извештаја о раду школе за 2010/2011. годину. По предаји наставних планова и програма за групу предмета из општеобразовних предмета приступљено је њиховом прегледању.

Следећи посао је било попуњавање статистичких образаца који редовито, у том периоду године стижу. Овај посао је урађен уз свесрдну помоћ референата за ученичка питања.

Спроведен је поступак јавних набавки за избор најбољег понуђача за извођење екскурзије ученика наше школе, али до реализације екскурзије није дошло, јер се није пријавио довољан број ученика, те је директор школе донео одлуку у обустављању извођења екскурзија.

Како је брзо следило прво тромесечје, извршена је контрола Књига евиденције да би се видело стање оцењености ученика, као и провера одржавања допунске наставе.

По завршетку првог полугодишта, а после и на крају наставне, односно школске године организоване су и одржане седнице одељењских већа на основу којих су поднети извештаји наставничком већу о успеху ученика, изостанцима и васпитно-дисциплинским мерама.

Прослава школске Славе Светог Саве одржана је у свечаној сали школе уз пригодну Свечану академију коју је са ученицима приредио вероучитељ Александар Ђурђевић, уз хорску пратњу хора ЕТШ, под диригентском палицом Еве Видец. Фебруар месец био је у знаку организације наступа наше школе на Сајму образовања "Путокази".

Праћен је рад разредних старешина тамо где је то било потребно, а на основу тога је остварена сарадња са педагошко-психолошком службом у смислу саветовања и коначног доношења одлука.

Са педагошко-психолошком службом је сарадња била интензивна и када се радило и о спровођењу васпитно-дисциплинских поступака и изрицању васпитно-дисциплинских мера, при чему је њихова сугестија била од велике важности.

Сарадња са Саветом родитеља је била у потпуности остварена са оним родитељима који су редовно долазили на састанке.

У мају месецу приступило се пословима око организације прославе Дана школе и са задовољством можемо да констатујемо да је приредба коју је организовала професорка Јелена Јакшић била веома лепа, као и коктел дружење које је уследило након тога. Хор ЕТШ пригодним песмама испратио је представу, као и тамбурашка и фолклорна пратња КУД „Соња Маринковић“ и певачка група ученика под вођством професора Момира Предојевића.

Крајем марта у циљу промоције школе и уписа ученика у школску 2012/2013.годину организована су „Отворена врата школе“ под координацијом колегинице Тање Радаковић.

Крајем маја активно смо учествовали у организовању прославе матурске вечери у хотелу „Хајат“, у Београду и у хотелу „Парк“ у Новом Саду.

У јуну месецу у школском дворишту одржана је приредба за испраћај матураната чији програм је осмислила колегиница Александра Дуђак. Том приликом су наши ученици генерације и најбољи ђаци добили симболичан поклон и похвалницу наше школе. Програм је обогатио наступ школских бендова.

Поред повремених контролисања Књига евиденције, контролисани су и записници, сведочанства, матичне књиге, дипломе, нарочито на крају наставне, односно школске године.

Током јуна и јула 2012. највише времена је потрошено на организовање поправних, разредних, матурских и завршних испита, пословима којима смо се посветила заједно са колегиницама Радмилом Хајдер и Елизабетом Алиђукић, као и са референтима за ученичка питања.

У јулу месецу акценат је био на подели часова и, кад је у питању општеобразовно подручје, није било проблема. Одређене су и старешине првих разреда.

Поред горе наведених активности обављали смо и друге послове по налогу директора школе.

## ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА ЗА СТРУЧНУ НАСТАВУ

<b>Планирани послови:</b>	
- координација рада стручних већа;	Током целе године
- учешће у раду педагошког колегијума;	Присуствовала свим седницама Педагошког колегијума

- организовање рада на упису и формирању одељења	Учествовала у организовању уписа и формирању одељења за школску 2012/2013.
- подела предмета на наставнике, прикупљање података за израду распореда, подела разредних старешинства;	Учествовала у подели предмета на наставнике, следећи њихове жеље где год је то било могуће. У циљу израде распореда часова прикупила податке о учиоичком простору, кабинетима, броју ученика и начину формирања група за лабораторијске вежбе, грађанско васпитање и верску наставу, а у циљу припреме података за израду распореда часова. Заједно са осталим помоћницима директора, директором и ПП службом учествовала у подели разредних старешинства.
- организација поправних, разредних, испита по приговору, матурских и завршних испита и формирање комисија за испите;	Формирала комисије за матурске испите и на основу помереног календара рада школе и одредила термине одржавања матурског испита. Учествовала у организацији поправних, разредних и испита по приговору.
- организација и праћење реализације допунске, додатне, факултативне, припремне наставе и ваннаставних активности;	Организовала састављање распореда одржавања допунске наставе за часове из струке
- вођење седница одељенских већа и прикупљење податке и припрема извештаја за наставничко веће;	Заједно са психологом школе водила седнице одељенских већа на крају тромесечја и полугодишта, прикупила и обрадила податке о успеху ученика и одељења и изостанцима и табеларно представила Наставничком већу.
- праћење рада разредних старешина;	На крају сваког кварталног периода у школској 2011/2012. години извршила статистичку анализу успеха и изостанака ученика по одељењу
- заједно са педагошко-психолошком службом учествовање у раду комисија за васпитно-дисциплинске мере;	Током целе године присуствовала дисциплинским поступцима
- преглед дневнике, записника, матичних књиге, сведочанстава и диплома;	Организовала и учествовала у прегледању матичних књига и сведочанстава на крају године
-организација такмичења	- организовала школско такмичење из ОЕТ, Електронике и Енергетске електронике  - организовала одлазак на Регионално такмичење из ОЕТ, Електронике и Енергетске електронике у Сремску Митровицу.  - организовала одлазак ученика на Републичко

	<p>такмичење из ОЕТ, Електронике и Енергетске електронике у Пирот</p> <p>- организовала одлазак ученика на Треће државно такмичење из мултимедија, на коме је наш ученик Саша Матић заузео прво место.</p>
- прикупљење података и израда годишњег извештаја и годишњег плана рада школе;	Водила евиденцију током године о спроведеним активностима, како би били спремни за израду годишњег извештаја
- друге послове по налогу директора.	<p>- Сајам образовања – организација представљања наше школе на међународном сајму образовања „Путокази“ 2012.</p> <p>- Са тимом за промоцију састављеном од професора и ученика наше школе, организовала „Отворена врата“ - представљање наше школе ученицима осмог разреда основне школе</p> <p>- У оквиру пројекта размене ђака са школом из Сехешфехервара ишла у посету пријатељској школи у Мађарској поводом прославе њиховог Дана школе</p> <p>- Израда Ценус обрасца и решења о 40-часовној радној недељи</p>

## ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ОРГАНИЗАТОРА ПРАКТИЧНЕ НАСТАВЕ

У оквиру редовних обавеза, у току школске 2011/2012. године учествовала сам у раду везаном за:

- наставу – праћење извођења редовне наставе, лабораторијских вежби, наставе у блоку, практичне наставе
- сарадња са ученицима и родитељима – присуствовала дисциплинским поступцима у изрицању васпитно-дисциплинских мера
- преглед књига евиденције, матичних књига, диплома и сведочанстава
- израда статистике на крају класификационих периода
- по потреби, учествовала у раду ЗЕТШ – ради праћења измена наставних планова и програма
- Пратиле рад, прегледала свеске и документацију наставника који обилазе ученике у сервисима на практичној настави и блок настави
- Учествовала у изради плана уписа за школску 2012/2013.год.

- Током јуна и јула 2012. највише времена је потрошено на организовање поправних, разредних, матурских и завршних испита
- У јулу месецу акценат је био на подели часова и припремама за израду распореда
- Одређене су старешине првих разреда, а дошло је и до појединих промена у старешинствима старијих одељења.
- Такође у јулу месецу сам учествовала у изради Ценус обрасца за школску 2012/2013.
- Обављен је упис ученика у први разред и формирање одељења.
- Поред горе наведених активности организовала сам и дежурства у школи, као и друге послове по налогу директора школе.
- Учествовала у организовању школских такмичења из стручних и општеобразовних предмета

## **ИЗВЕШТАЈ О ПЛАНИРАНИМ АКТУЕЛНИМ ПРОЈЕКТИМА**

### ***Програм заштите ученика од насиља***

Током 2011/2012 године школа је поступала у складу са донетим Програмом заштите ученика од насиља, а путем Тима за заштиту и безбедност ученика који је оформљен школске 2007/2008 године.

Уз континуирану и добру сарадњу са вишегодишњим школским полицајцем Вујаклија Милорадом школа је успела да у границама своје моћи обезбеди климу у којој се учи, развија и негује култура понашања, уважава личност, не толерише насиље, учи да се о насиљу не ћути и развија одговорност свих у вези са поступањем када се за насиље сазна. Спровођене су превентивне мере, али и мере интервенције када је то конкретна ситуација захтевала.

Остварена је изузетно добра сарадња између управе школе и педагошко-психолошке службе онда када се радило о превенцији, али посебно онда када је требало интервенисати, уз ослањање и на службу обезбеђења, и на школског полицајца.

Упоредо са спровођењем свега горе наведеног, сви запослени у школи, као и ученици су учествовали у првом делу обуке за "Школу без насиља". Учешће у овом пројекту је омогућено потписивањем уговора са УНИЦЕФ-ом и Министарством просвете на почетку школске године, а настављено је кроз низ радионица које су подразумевале разне врсте обука свих актера живота у школи. Периодично су биле организоване радионице за ученике, њихове родитеље и наставнике, као и ваннаставно особље. Именовани су наставници, координатори сарадње са вршњачким тимом који су остварили веома лепу сарадњу са ученицима ангажованим на пројекту "Школа без насиља". То су били Нађ Дејан и Ђулибрк Владислав.



## **Планови за санацију кровног покривача**

Планирана санација кровног покривача на којој се инсистира и за коју се траже средства још од 2001. године није остварена као ни остала велика финансијска улагања типа адаптације таванског простора, реконструкције спортских терена. Али су остварене реконструкција осветљења физкултурне сале, реконструкције дела санитарних чворова за ученике.

## **Планови за набавку опреме**

У претходној школској години школа је успела да успостави рачунарску мрежу на нивоу канцеларија и собе за родитеље у којој је поставила три рачунара за потребе професора са интернет конекцијом. Постављена опрема је и ове школске године била на располагању свим запосленима и показала се веома корисном.

Планирано осавремењавање кабинета за аутоматику је и спроведено у дело и може се рећи да сада тај кабинет поседује оптималне услове за рад са ученицима.

## **Планови за реформу школства**

Школа је наставила са понудом нових смерова и за школску 2012/2013 годину је добила сагласност за отварање новог смера, електротехничар информационих технологија.

## **Планови за медијску промоцију школе**

И ове године је редовно ажурирана интернет презентација школе.

Такође, медијске куће су редовно позиване кад год је школа имала да представи нешто интересантно и ново, одн. када је обележавала Дан школе, испраћај матураната, одлазак на прославу матурске вечери, представљање на Сајму образовања "Путокази".

Путем штампаних медија школа је извршила презентацију нових смерова, али и посећујући основне школе и делећи рекламни материјал. У те сврхе је формиран Тим за промоцију школе и у продужетку се налази њихов извештај.

## **НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА И ПОСЛОВНО-ТЕХНИЧКА САРАДЊА СА ФАКУЛТЕТОМ ТЕХНИЧКИХ НАУКА (ФТН)**

У току школске 2011/12. године, након више конструктивних састанака представника ФТН-а и ЕТШ Михајло Пупин, договорена је сарадња између **ФТН**, Департмана за енергетику, електронику и телекомуникације (ДЕЕТ), Катедре за електронику (КЕЛ) из Новог Сада са **ЕТШ "Михајло Пупин"** из Новог Сада. Сарадња се односи на развој заједничке лабораторије у просторијама ЕТШ "Михајло Пупин".

Директор школе, дипл. инж. Милан Вукобрат је 11. 05. 2012. Године испред школе закључио СПОРАЗУМ О НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОЈ И ПОСЛОВНО-ТЕХНИЧКОЈ САРАДЊИ са ФТН – Нови Сад коју је представљао проф. др. Илија Ћосић, декан.

Научно истраживачка и пословно техничка сарадња према договореном подразумева:

- У ЕТШ "Михајло Пупин" формираће се заједничка научно – истраживачка лабораторија коју ће ЕТШ, ФТН, ДЕЕТ и КЕЛ равноправно користити
- Заједничка научно – истраживачка лабораторија ће се састојати од учионочког и помоћног простора
- У заједничкој научно – истраживачкој лабораторији ће се одвијати припреме ђака ЕТШ "Михајло Пупин" и студената ФТН за домаћа и међународна такмичења као што су "Хардвер и Софтвер", "Роботика" и сл.
- Професори и асистенти са ФТН, ДЕЕТ, КЕЛ ће у заједничкој научно – истраживачкој лабораторији радити са наставницима и талентованим ђацима ЕТШ "Михајло Пупин" на њиховом стручном усавршавању и заједничким пројектима.

Простор за заједничку научно – истраживачку лабораторију биће у тој функцији чим се простор доведе у стање за опотребу. Опремање научно – истраживачке лабораторије са савременим мерним инструментима и актуелном стручном литературом ће обезбедити ФТН, ДЕЕТ, КЕЛ.

## **ОТВОРЕН ДАН КАТЕДРЕ ЗА ЕЛЕКТРОНИКУ, ФТН за ученике**

У сарадњи ФТН, Катедре за електронику и ЕТШ „Михајло Пупин“, организован је отворен дан – сет стручних предавања у четвртак 23.02.2012. године у свечаној сали школе. Стручним предавањима су присуствовали ученици завршних одељења четвртог степена смера, њих око 150 са својим наставницима. Предавањима су се придружили и други наставници школе, а у поподневним терминима организован је пријем ученика нижих разреда.

### **Тематска предавања(са практичним примерима и демонстрацијама)за ученике ЕТШ Михајло Пупин у Новом Саду**

#### **1. Електроника хуманоидних робота (одговоран: Проф. др Ласло Нађ)**

Ово тематско предавање бавиће се следећим областима:Шта је хуманоидни робот (заблуде и истине)?Модуларне структуре хуманоидних робота.Илустрација рада хуманоидних робота кроз приказ видео клипова.

#### **2. Органска и нано електроника – изазови и могућности (одговоран: Проф. др Горан Стојановић)**

Ово тематско предавање покриће две области које се данас развијају невероватном брзином у свету технологије и електронике: органску/флексибилну електронику и наноелектронику.

### **3. Реконфигурабилни Хардвер (одговоран: др Растислав Струхарик, доцент)**

Предложено тематско предавање посвећено је представљању реконфигурабилног (програмабилног) хардвера.

### **4. Смарт хоусе концепт - дигитализујте свој живот (одговорни: Владимир Рајс и Владимир Милосављевић)**

Микроконтролери су постали наша свакодневница а да тога и нисмо у потпуности свесни.

### **5. Фасцинантни пут од лауоут-а до направљеног интегрисаног кола (одговорна: Доц. др Мирјана Виденовић-Мишић)**

Ово тематско предавање ће представити најсложенији процес који је икада човек створио – процес производње интегрисаних кола, односно чипова, који стоје иза скоро сваког електронског уређаја који нас окружује.

### **6. Embedded Оперативни Системи (одговоран: МСц Предраг Теодоровић, асистент)**

Ово тематско предавање има за циљ да ученицима приближи једну изузетно атрактивну и савремену област електронике која се бави оперативним системима, њиховој адаптацији, имплементацији и њиховом коришћењу у оквиру ембедед система који сваког дана постају све бројнији и доминантнији у свету електронике (мобилни телефони, иПод/иПад-и, најразличитији ХандХелд рачунари, Сет-Топ Бох-ови, МПЗ плауер-и, али и најразноврснији електронски системи за надзор, управљање и контролу и сл.)

### **7. Оптичка влакна, савремени комуникациони и сензорски системи – изазови и могућности (одговоран: Доц. др Милош Сланкаменац)**

Ово тематско предавање покриће две актуелне области које се развијају великом брзином у свету комуникација и оптоелектронике: оптичке комуникационе и сензорске системе базиране на оптичким влакнима.

## **ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ТИМА ЗА ПРОМОЦИЈУ ШКОЛЕ**

Тим за промоцију школе су у шк.2011/12. чинили: Мудри Владимир, Нађ Дејан, Васо Бјелица, Глишић Љиљана, Невидовчић Александар, Живчић Зорица, Макевић Стана, Радаковић Тања, Николић Стојанка и Јовановић Зоран.

Изглед штанда је осмислио и уз помоћ управе школе реализовао Зоран Јовановић. Експонате је припремио, заједно са ученицима, Невидовчић Александар.

Промоција школе је била веома успешна: штанд је био веома садржајан и интересантан, посећеност веома велика од стране ученика осмих разреда основне школе.

Презентација, филм и објашњења ученика зашто су уписали нашу школу су изазвали интересовање ученика осмих разреда.

У школи је организована промоција „Отворена врата“, намењена ученицима осмих разреда основне школе и њиховим родитељима. Осим презентације у свечаној сали школе, чланови тима су показали посетиоцима учионице и кабинете у школи. У неким кабинетима су могли да виде шта конкретно ученици уче на појединим смеровима и питају ако имају питања везана за смерове које желе да упишу. На питања су одговарали чланови тима и ученици који су учествовали у промоцији.

Слична промоција је организована у Бачком Петровцу. Чланови тима и ученици су носили експонате и презентацију и такође успешно промовисали школу.

## РАЗВОЈНИ ПЛАН -АКТИВНОСТИ

Према Развојном плану следеће активности су биле предвиђене:

1. НАСТАВА И УЧЕЊЕ (набавка опреме, санација простора, стручно усавршавање)
2. ПОДРШКА УЧЕНИЦИМА
3. ЕТОС

### Настава и учење:

Набавка опреме предвиђена у плановима рада Стручних већа, а која се односила на набавку рачунара, преносивих рачунара и пројектора, као и опреме за оптичке комуникације је делимично, али, ипак већим делом спроведена. Купљено је нових 20 рачунара за кабинете 20 и 24, а набављено је и 3 велика монитора за потребе одржавања наставе са мултимедијалним садржајима.

Планирани пројекат санације санитарних чворова је спроведен у дело делимично, због хроничног недостатка финансијских средстава током целе школске године.

Санација подрумског простора због влаге је такође делимично урађен, такође због недостатка новца.

Урађена је санација подова у неким учионицама, већи број учионица је окречен, ходници су окречени.

Стручно усавршавање наставника је изведено само у оном обиму који су дозвољавала расположива финансијска средства, а то је значило знатно мање часова усавршавања у односу на планирано усавршавање. Сачињен је Извештај о сатима стручног усавршавања свих наставника па се и у одобравању похађања акредитованих семинара полазило од тог Извештаја, одн. на усавршавање су упућивани наставници са најмањим бројем сати стручног усавршавања.

### Подршка ученицима и етос:

У складу са Развојним планом, контрола реализације и сама реализација ове активности поверена је педагошко-психолошкој служби која већ има уходане начине како да ученицима помогне у проблематичним, а понекад и драматичним ситуацијама. Највећим делом се подршка састојала у томе што су ученицима давани савети како да уче, како да организују своје дневне обавезе и коме у школи да се обрате за било коју врсту помоћи. Ако би се ученици обратили служби када би проблем већ постао озбиљан,

служба је таквим ученицима пружала свесрдну помоћ и подршку, уз сарадњу са родитељима и управом школе.