

Број: 279-2/20

Датум: 07.04.2020.

ОДЛУКА О
ДОПУНИ ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА
(2018-2022)
ЕГШ „Никола Тесла“ Зрењанин

На онову члана 119. став 1. тачка 1) Закона о основама система образовања и васпитања („Службени гласник РС“, бр.88/2017, 7/2018-др.закони, 10/2019 и 06/20) Школски одбор Електротехничке и грађевинске школе „ Никола Тесла“ Зрењанин, на телефонској седници одржаној дана 07.04.2020. године, доноси:

ОДЛУКУ О

ДОПУНИ ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА (2018-2022)

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКЕ И ГРАЂЕВИНСКЕ ШКОЛЕ „НИКОЛА ТЕСЛА“ ЗРЕЊАНИН

Члан 1.

На страни 127. после образованог профила 1.1.Електроинсталатер на мађарском наставном језику додаје се нови образовни профил под тачком 2. који гласи:

Образовни профил: ЕЛЕКТРИЧАР

Трајање образовног профила: ТРИ ГОДИНЕ

Ангажован је и оспособљен за извођење електроинсталатерских радова, поправку кућних електроуређаја и одржавање индустријске електроопреме. Поред тога, задужен је и за монтажу, одржавање и демонтажу разводних ормана, посебних мрежа за заштиту од струјног удара и осталих енергетских мрежа. Могућност запослења у разним компанијама и ЕПС-у.

Поред запослења ово занимање омогућава и отварање сопственог сервиса или фирме. Наставак школовања је могућ у виду једногодишње специјализације, доквалификације или преквалификације у оквиру наше школе.

Постоје обавезни и изборни предмети по разредима. Уписом на овај смер, у првој години школовања добијају се поред општеобразовних предмета и знања из основа електротехнике, електричних инсталација и из практичне наставе. У другој години стичу се знања из електричних опрема, електричних машина, електричних инсталација, неопходна за одржавање и поправку савремених електричних мрежа и опрема. У трећој години изучава се предмет електричне инсталације и предузетништво као добра основа за оснивање сопствене фирме.

Предвиђени број ванредних ученика је 2 (по години).

ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ			
Назив предмета	Недељни фонд часова		
	1. разред	2. разред	3. разред
Српски језик и књижевност	3	2	2
Страни језик	2	2	1
Физичко васпитање	2	2	2
Математика	2	2	1
Историја	2		
Рачунарство и информатика	0+2		
Географија	1		
Екологија и заштита животне средине		1	
Социологија са правима грађана			1
СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ			
Физика	2		
Технички материјали	2		
Техничко цртање	0+1		
Основе практичних вештина	0+0+6		
Основе електротехнике	3+1	2	
Електрична мерења и електроника		2+1	
Електричне инсталације	2	2	2
Електрична машине, апарати и уређаји		2	
Електроопрема у индустрији			2
Предузетништво			0+1
Практична настава		12+60бл	18+60бл
ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ			
Грађанско васпитање/Верска настава	1	1	1
Страни језик 2		1	1
Изборни спорт		1	1
Историја (одабране теме)		1	1
Изборна поглавља математике			1
Индустријска географија		1	1
Ликовна култура		1	1
Музичка култура		1	1
Биологија		1	
Нове технологије у термотехници		1	
Обновљиви извори енергије		1	

Енергетски водови			1
Апликативни програми за електричне инсталације			1

ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ

Предмет: Српски језик и књижевност

Разред: први

Годишњи фонд часова: 111

Недељни фонд часова: 3

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Увод у проучавање књижевног дела	14			
Књижевност старог века	13			
Средњовековна књижевност	12			
Народна књижевност	13			
Хуманизам и ренесанса	11			
Општи појмови о језику	5			
Фонетика	10			
Правопис	11			
Култура изражавања	22			

Разред: други

Годишњи фонд часова: 70

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Барок, класицизам, просветитељство	11			
Романтизам	15			
Реализам	15			
Морфологијаса творбом речи	11			
Правопис	7			
Култура изражавања	11			

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 62

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Модерна	11			
Међуратна књижевност	11			
Савремена књижевност	7			
Лексикологија	7			
Синтакса	6			
Правопис	7			
Култура изражавања	13			

Предмет: Страни језик

Разред: први

Годишњи фонд часова: 74

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Свакодневни живот	5			
Храна и здравље	8			
Познати градови и њихове знаменитости	6			
Спортови и позната спортска такмичења	8			
Живот и дела славних људи 20.века	8			
Медији	8			
Интересантне животне приче и догађаји	8			
Свет комјутера – распрострањеност и примена	8			
Електричне инсталације	3			
Постављање, поправка и одржавање ел.инсталација	4			
Контрола квалитета у складу са нормативима и прописима	4			
Праћење новина у области електротехнике	5			

Разред: други

Годишњи фонд часова: 70

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Свакодневни живот, комуникација међу младима, генерацијски конфликти и начини превазилажења, међувршњачка подршка	6			
Образовање	7			
Познати региони у земљама чији се језик учи, њихова обележја	7			
Културни живот	7			
Заштита човекове околине	7			
Медији	7			
Интересантне животне приче и догађаји	7			
Свет комјутера	8			
Електричне инсталације	3			
Постављање, поправка и одржавање ел.инсталација	3			
Контрола квалитета у складу са нормативима и прописима	3			
Праћење новина у области електротехнике	5			

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 31

Недељни фонд часова: 1

Свакодневни живот	3			
Образовање	3			
Познати фирме, предузећа, установе, институције у земљама чији се језик учи	3			
Културни живот	3			

Заштита човекове околине	3			
Медији	3			
Историјски догађаји/личности из земаља чији се језик учи	3			
Свет комјутера	4			
Електричне инсталације	1			
Постављање, поправка и одржавање ел.инсталација	2			
Контрола квалитета у складу са нормативима и прописима	1			
Праћење новина у области електротехнике	2			

Предмет: Физичко васпитање

Разред: први

Годишњи фонд часова: 74

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Тестирање и провера савладаности стандарда из О.Ш.	6			
Теоријски часови	2			
Атлетика	14			
Гимнастика: вежбе на справама и тлу	14			
Спортска игра: по избору школе	14			
Физичка активност, односно спортска активност у складу са могућностима школе а по избору ученика	10			
Пливање	10			
Провера знања и вештина	4			

Разред: други

Годишњи фонд часова: 70

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Тестирање и провера савладаности стандарда	6			
Теоријски часови	2			
Атлетика	12			
Гимнастика: вежбе на справама и тлу	12			
Спортска игра: по избору школе	14			
Физичка активност, односно спортска активност у складу са могућностима школе а по избору ученика	10			
Пливање	10			
Провера знања и вештина	4			

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 62

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Тестирање и провера савладаности стандарда	6			
Теоријски часови	2			
Спортска игра: по избору школе	50			
Провера знања и вештина	4			

Предмет: Математика

Разред: први

Годишњи фонд часова: 74

Недељни фонд часова: 2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Вектори	4			
Реални бројеви	8			
Тригонометрија правоуглог троугла	7			
Пропорционалност	8			
Рационални алгебарски изрази	13			
Геометрија	14			
Линеарне једначине и неједначине	12			

Разред: други

Годишњи фонд часова: 70

Недељни фонд часова: 2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Тригонометрија правоуглог троугла	9			
Степеновање и кореновање	14			
Функција и график функције	6			
Квадратна једначина и квадратна функција	16			
Полиедри и обртна тела	11			
Низови	6			

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 31

Недељни фонд часова: 1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Аналитичка геометрија у равни	18			
Елементи финансијске математике	9			

Предмет: Историја

Разред: први

Годишњи фонд часова: 74

Недељни фонд часова: 2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Србска држава и државност	33			
Србски народ у југословенској држави	19			
Достигнућа србске културе	12			
Србски народ и Србија у савременом свету	10			

Предмет: Рачунарство и информатика

Разред: први

Годишњи фонд часова: 74

Недељни фонд часова: 2

Модул/тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Основе рачунарске технике		10		
Рад у оперативном систему		8		
Примена ИКТ-а		40		
Рачуарске мреже, интернет и електронска комуникација		16		

Предмет: Географија

Разред: први

Годишњи фонд часова: 37

Недељни фонд часова: 1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Увод	2			
Савремене компоненте географског положаја Србије	4			
Природни ресурси Србије и њихов економско географски значај	6			
Становништво и насеља Србије	7			
Привреда Србије	4			
Регионалне целине Србије	9			
Србија и савремени процеси У Европи и Свету	5			

Предмет: Екологија и заштита животне средине

Разред: други

Годишњи фонд часова: 35

Недељни фонд часова: 1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Основни појмови екологије	8			
Животна средина и одрживи развој	17			
Еколошка култура	10			

Предмет: Социологија са правима грађана

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 31

Недељни фонд часова: 1

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Структура и организација друштва	8			
Устав и правна држава у Србији	4			
Држава и политика	6			
Грађанин и његова права и слободе у Србији	3			
Култура и друштво	6			
Друштвене промене и развој друштва	4			

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Предмет: Грађанско васпитање

Разред: први

Годишњи фонд часова: 37

Недељни фонд часова: 1

Модул/ тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Ја, ми и други	8			
Комуникација у групи	11			
Односи у групи /заједници	18			

Разред: други

Годишњи фонд часова: 35

Недељни фонд часова: 1

Модул/ тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Права и одговорности	18			
Планирање и извођење акције	17			

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 31

Недељни фонд часова: 1

Модул/ тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Демократија и политика	5			
Грађанин и друштво	8			
Грађанска и политичка права и право на грађанску иницијативу	10			
Планирање конкретне акције	8			

Предмет: Верска настава

Разред: први

Годишњи фонд часова: 37

Недељни фонд часова: 1

Модул/ тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Увод	1			
Хришћанство је Црква	4			
Појам о Богу	2			
О могућностима Богопознања	3			
Богопознање кроз Литургијско-подвижничко искуство	14			
Хришћани верују у Бога који је Света Тројица: Отац, Син и Свети Дух	3			
Онтолошке последице вере у Бога као Свету Тројицу	2			
Литургијско-подвижничко искуство као истинита вера људи у Бога и као живо присуство Божје у свету кроз Цркву	2			
Разликовање теологије и икономије	5			
Света Литургија као икона, тј. Пројава будућег Царства Божјег	1			

Разред: други

Годишњи фонд часова: 35

Недељни фонд часова: 1

Модул/ тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Први сусрет	1			
Света Тројица- један Бог	12			
Бог као биће заједнице	12			
Последице вере у Бога као Свету Тројицу по живот људи	10			

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 31

Недељни фонд часова: 1

Модул/ тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Увод	1			
Тајна Христова – јединство Бога и човека као циљ због кога је Бог створио свет	2			
Христово оваплоћење и страдање, смрт као последица греха првих људи	4			
Бог је васкрсао Христа из мртвих Духом Светим (превазилажење смрти за створену природу као плод слободне, личне заједнице Бога и човека у Христу)	4			
Исус Христос као нови Адам и начелник све твари	4			
Улога Духа Светога у сједињењу људи и створене природе са Христом(Дух Свети конституише Цркву као конкретну Литургијску заједницу кроз Крштење, Миропомазање и Рукоположење)	5			
Литургија као икона истинског постојања света – Царства Божијег(спасење света заједничко дело Св. Тројице и људи; разлика између Бога и људи али не и одељеност)	4			
Апостолско прејемство (епископ као икона Христа, свештеници иконе апостола, Литургија као икона будућег века)	4			
Распеће и Васкрсење Христово у православној иконографији	3			

Предмет: Страни језик 2

Разред: други и трећи

Годишњи фонд часова: 35 (31)

Недељни фонд часова: 1

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Свакодневни живот	4			
Храна и здравље	4			
Познати градови и њихове знаменитости	4			
Региони у матичним земљама	4			
Спортови и позната спортска такмичења	4/3			
Живот и дела славних људи 20.века	4/3			
Мадији	4/3			
Интересантне животне приче и догађаји	4/3			
Свет комјутера	3			

Предмет: Изабрани спорт

Разред: други и трећи

Годишњи фонд часова: 35(31)

Недељни фонд часова: 1

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Атлетика	4			
Гимнастика	4			
Ритмичка гимнастика	4			
Рукомет	4/3			
Кошарка	4/3			
Одбојка	5/4			
Мали фудбал	5/4			
Плес	5			

Предмет: Историја (одабране теме)

Разред: други и трећи

Годишњи фонд часова: 35(31)

Недељни фонд часова: 1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Село и град некад и сад	3			
Култура одевања и исхрана некад и сад	3			
Војска, оружје и рат некад и сад	3			
Новац и банке кроз историју	3			
Верски живот и обичаји кроз историју	3			
Образовање и васпитање кроз историју	3			
Комуникације, путовања и туризам некад и сад	3			
Друштвени и породични живот кроз историју	3/2			
Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју	3/2			
Брига о телу и здрављу кроз историју	3/2			
Грбови и заставе некад и сад	3/2			
Спорт некад и сад	2			

Предмет: Изборна поглавља математике

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 31

Недељни фонд часова: 1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Детерминанте и системи линеарних једначина	8			
Комбинаторика	6			
Вероватноћа и статистика	13			

**Предмет: Индустијска
географија**

Разред: други и трећи

Годишњи фонд часова: 35(31)

Недељни фонд часова: 1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Увод у индустијску географију	5/4			
Фактори локализације индустрије	10/9			
Енергетика	10/9			
Електротехничка и електронска индустрија	10/9			

Предмет: Ликовна култура

Разред: други и трећи

Годишњи фонд часова: 35(31)

Недељни фонд часова: 1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Дигитална фотографија	4			
Ктитори, мецене и колекционари	4			
Уметност 21. века	4			
Стрип и анимација	4			
Знаменити српски уметници	4/3			
Визуелна промоција	5/4			
Улична уметност	5/4			
Композиција у визуелној уметности	5/4			

Предмет: Музичка култура

Разред: други или трећи

Годишњи фонд часова: 35(31)

Недељни фонд часова: 1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Класична музика	8			
Опера и балет, оперете и мјузикл	5			
Традиционална музика	6			
Џез и блуз музика	6/4			
Филм и филмска музика	5/4			
Хор, камерно и оркестарско извођење композиција	5/4			

Предмет: Биологија

Разред: други

Годишњи фонд часова: 35

Недељни фонд часова: 1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Биологија ћелије	7			
Основи физиологије човека	15			
Биологија развића човека	7			
Полно и репродуктивно здравље	6			

Назив предмета: **Нове технологије у термотехници**

Годишњи фонд часова: **35**

Разред: **други**

Недељни фонд часова: **1**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Расхладни уређаји	20			
Топлотне пумпе	15			

Назив предмета: **Обновљиви извори енергије**

Годишњи фонд часова: **35**

Разред: **други**

Недељни фонд часова: **1**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Обновљиви извори енергије	35			

Назив предмета: **Електроенергетски водови**

Годишњи фонд часова: **31**

Разред: **трећи**

Недељни фонд часова: **1**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Надземни водови	16			
Кабловски прибор	15			

Назив предмета: **Апликативни програми за електричне инсталације**

Годишњи фонд часова: **31**

Разред: **трећи**

Недељни фонд часова: **1**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Програми и прорачун осветљења	9			
Програми и пројектовање електричних инсталација	12			
Програм и избор опреме и материјала за елек. инсталације	6			
Софтвер – програми за надзор елек.инсталације	4			

СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ

Назив предмета: **Физика**

Годишњи фонд часова: **74**

Разред: **први**

Недељни фонд часова: **2**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Кинематика	19			
Динамика	20			
Статика	8			
Термодинамика	16			
Чврста тела. Течности	11			

Назив предмета: **Технички материјали**

Годишњи фонд часова: **74**

Разред: **први**

Недељни фонд часова: **2**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Структура и својства материјала	12			
Конструкциони материјали	24			
Електротехнички материјали	38			

Назив предмета: **Техничко цртање**

Годишњи фонд часова: **37**

Разред: **први**

Недељни фонд часова: **1**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Основе техничког цртања		12		
Техничко цртање на рачунару		25		

Назив предмета: **Основе практичних вештина**

Годишњи фонд часова: **222**

Разред: **први**

Недељни фонд часова: **6**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Основе практичних вештина у машинству			111	
Основе практичних вештина у електротехници			111	

Назив предмета: **Основе електротехнике**

Годишњи фонд часова: **111+37**

Разред: **први**

Недељни фонд часова: **3+1**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Електростатика	21	9		
Једносмерне струје	60	20		
Електромагнетизам	30	8		

Годишњи фонд часова: **70**

Разред: **други**

Недељни фонд часова: **2**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Увод у наизменичне струје	20			
Елементи у колу наизменичне струје и њихове везе	30			
Трансформатори и трофазни системи	20			

Назив предмета: *Електрична мерења и електроника*

Годишњи фонд часова: **70+35**

Разред: **други**

Недељни фонд часова: 2+1

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Електрична мерења	34	16		
Електроника	36	19		

Назив предмета: *Електричне инсталације*

Годишњи фонд часова: **74**

Разред: **први**

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Увод	8			
Мере заштите од струјног удара	4			
Алат за извођење и одржавање елек.инсталација	2			
Елементи елек.инсталација	50			
Шеме у електричним инсталацијама	10			

Назив предмета: *Електричне инсталације*

Годишњи фонд часова: **70**

Разред: **други**

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Врсте и делови елек.инсталације	8			
Стандарди и прописи за извођење елек.инсталација	4			
Прикључак објекта на нисконапонску мрежу	4			
Израда елек.инсталација у објектима	10			
Телекомуникационе и сигналне инсталације	14			
Заштита од електричног удара	12			
Громобранска инсталација	8			
Уземљење	6			
Монтажа и повезивање разводне табле стана-спрата	4			

Назив предмета: *Електричне инсталације*

Годишњи фонд часова: **62**

Разред: **трећи**

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Струјна кола са степенишним аутоматом	4			
Електрично осветљење	10			
Инсталација отвореног простора-јавно осветљење	4			
Рекламно и декоративно осветљење	4			
Елек.инсталације у објектима-израда	10			
Елек.инсталације у индустрији	6			
Агрегатске и сигурносне инсталације	6			

Електричне инсталације у просторима угроженим од експлозивних смеша	4			
Разводни ормани, повезивање са инсталацијом и пуштање у рад	6			
Пројекат електричних инсталација	4			
Провера исправности електричне инсталације и пуштање под напон	4			

Назив предмета: *Електричне машине, апарати и уређаји*

Годишњи фонд часова: **70**

Разред: **други**

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Електричне машине за једносмерну струју са применом	20			
Електротермички апарати и уређаји	20			
Наизменичне машине са применом	30			

Назив предмета: *Електроопрема у индустрији*

Годишњи фонд часова: **62**

Разред: **трећи**

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Опрема и елементи електромоторног погона	28			
Мерења у електромоторном погону	12			
Електроенергетска постројења	22			

Назив предмета: *Предузетништво*

Годишњи фонд часова: **31+306л**

Разред: **трећи**

Недељни фонд часова: 1

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Предузетништво и предузетник		5		
Развијање и процена пословних идеја, маркетинг план		10		6
Управљање и организација		8		12
Економија пословања		8		3
Ученички пројект- презентација пословног плана				9

Назив предмета: *Практична настава*

Годишњи фонд часова: **420+60**

Разред: **други**

Недељни фонд часова: 12

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Материјал, документација и прописи за извођење ел.инстал			72	
Елек.инстал стамбених јединица и мањих објеката			132	
Разводне табле, заштитни системи, уземљења и громобранска инсталација			60	
Електричне машине за једносмерну струју са применом			48	

Електротермички апарати и уређаји			48	
Наизменичне машине са применом			60	
Блок практична настава 1				60

Годишњи фонд часова: **558+60**

Разред: **трећи**

Недељни фонд часова: 18

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Осветљење			54	
Електричне инсталације у објектима			84	
Системи заштите, кућни прикључак, мерне групе и разводни ормани			78	
Прописи, мерење, испитивање и отклањање неисправности на елек.инсталацијама			30	
Телекомуникационе инсталације и сигнални системи			90	
Опрема и елементи електромоторног погона			110	
Мерења у електромоторном погону			40	
Електроенергетска постројења			72	
Блок практична настава 1				60

Члан 2.

На страни 145. после образованог профила 3.Електромонтер мрежа и постројења додаје се нови образовни профил под тачком 4. који гласи:

Образовни профил: СЕРВИСЕР ТЕРМИЧКИХ И РАСХЛАДНИХ УРЕЂАЈА

Трајање образовног профила: ТРИ ГОДИНЕ

Ангажован је на пословима спровођења заштитних и еколошких мера у процесу рада, комуникација и организација рада на радном месту, поправљање кућних уређаја и апарата, сервис и монтирање клима уређаја и других уређаја у домаћинству. Могућност запослења у разним сервисима.

Поред запослења ово занимање омогућава и отварање сопственог сервиса или фирме. Наставак школовања је могућ у виду једногодишње специјализације, доквалификације или преквалификације у оквиру наше школе.

Постоје обавезни и изборни предмети по разредима. Уписом на овај смер, у првој години школовања добијају се поред општеобразовних предмета и знања из основа електротехнике и електротермичких уређаја и апарата. У другој години стичу се знања из електричних апарата, расхладних уређаја, неопходна за одржавање и поправку савремених електричних уређаја. У трећој години изучава се предмет електрични апарати, сервисирање термичких и расхладних уређаја и предузетништво као добра основа за оснивање сопствене фирме.

Предвиђени број ванредних ученика је 2 (по години).

ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ			
Назив предмета	Недељни фонд часова		
	1. разред	2. разред	3. разред
Српски језик и књижевност	3	2	2
Страни језик	2	2	1
Физичко васпитање	2	2	2
Математика	2	2	1
Историја	2		
Рачунарство и информатика	0+2		
Географија	1		
Екологија и заштита животне средине	1		
Социологија са правима грађана			1
СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ			
Физика	2		
Технички материјали	2		
Техничко цртање	0+1		
Основе практичних вештина	0+0+6		
Основе електротехнике	3+1	2	
Електрична мерења и електроника		2+1	
Електричне инсталације		2	
Електротермички уређаји и апарати у домаћинству	1	2	1
Расхладни уређаји		1	3
Пословање у сервисима			0+2
Сервисирање термичких и расхладних уређаја		0+0+12+60бл	0+0+12+36бл
Сервисирање клима уређаја			0+0+4+24бл
Предузетништво			0+1+0+30бл
ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ			
Грађанско васпитање/Верска настава	1	1	1
Страни језик 2		1	1
Изборни спорт		1	1
Историја (одабране теме)		1	1
Изборна поглавља математике			1

Индустријска географија		1	1
Ликовна култура		1	1
Музичка култура		1	1
Биологија		1	
Обновљиви извори енергије		1	
Енергетска електроника			1
Електричне машине			1

ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ

Предмет: Српски језик и књижевност

Разред: први

Годишњи фонд часова: 111

Недељни фонд часова: 3

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Увод у проучавање књижевног дела	14			
Књижевност старог века	13			
Средњовековна књижевност	12			
Народна књижевност	13			
Хуманизам и ренесанса	11			
Општи појмови о језику	5			
Фонетика	10			
Правопис	11			
Култура изражавања	22			

Разред: други

Годишњи фонд часова: 70

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Барок, класицизам, просветитељство	11			
Романтизам	15			
Реализам	15			
Морфологијаса творбом речи	11			
Правопис	7			
Култура изражавања	11			

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 62

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Модерна	11			
Међуратна књижевност	11			
Савремена књижевност	7			
Лексикологија	7			
Синтакса	6			

Правопис	7			
Култура изражавања	13			

Предмет: Страни језик

Разред: први

Годишњи фонд часова: 74

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Свакодневни живот	5			
Храна и здравље	8			
Познати градови и њихове знаменитости	6			
Спортови и позната спортска такмичења	8			
Живот и дела славних људи 20.века	8			
Медији	8			
Интересантне животне приче и догађаји	8			
Свет комјутера – распрострањеност и примена	8			
Електричне инсталације	3			
Постављање, поправка и одржавање ел.инсталација	4			
Контрола квалитета у складу са нормативима и прописима	4			
Праћење новина у области електротехнике	5			

Разред: други

Годишњи фонд часова: 70

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Свакодневни живот, комуникација међу младима, генерацијски конфликти и начини превазилажења, међувршњачка подршка	6			
Образовање	7			
Познати региони у земљама чији се језик учи, њихова обележја	7			
Културни живот	7			
Заштита човекове околине	7			
Медији	7			
Интересантне животне приче и догађаји	7			
Свет комјутера	8			
Електричне инсталације	3			
Постављање, поправка и одржавање ел.инсталација	3			
Контрола квалитета у складу са нормативима и прописима	3			
Праћење новина у области електротехнике	5			

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 31

Недељни фонд часова: 1

Свакодневни живот	3			
Образовање	3			
Познати фирме, предузећа, установе, институције у земљама чији се језик учи	3			
Културни живот	3			
Заштита човекове околине	3			
Медији	3			
Историјски догађаји/личности из земаља чији се језик учи	3			
Свет комјутера	4			
Електричне инсталације	1			
Постављање, поправка и одржавање ел.инсталација	2			
Контрола квалитета у складу са нормативима и прописима	1			
Праћење новина у области електротехнике	2			

Предмет: Физичко васпитање

Разред: први

Годишњи фонд часова: 74

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Тестирање и провера савладаности стандарда из О.Ш.	6			
Теоријски часови	2			
Атлетика	14			
Гимнастика: вежбе на справама и тлу	14			
Спортска игра: по избору школе	14			
Физичка активност, односно спортска активност у складу са могућностима школе а по избору ученика	10			
Пливање	10			
Провера знања и вештина	4			

Разред: други

Годишњи фонд часова: 70

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Тестирање и провера савладаности стандарда	6			
Теоријски часови	2			
Атлетика	12			
Гимнастика: вежбе на справама и тлу	12			
Спортска игра: по избору школе	14			
Физичка активност, односно спортска активност у складу са могућностима школе а по избору ученика	10			
Пливање	10			
Провера знања и вештина	4			

Разред: трећи
 Годишњи фонд часова: 62
 Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Тестирање и провера савладаности стандарда	6			
Теоријски часови	2			
Спортска игра: по избору школе	50			
Провера знања и вештина	4			

Предмет: Математика

Разред: први
 Годишњи фонд часова: 74
 Недељни фонд часова: 2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Вектори	4			
Реални бројеви	8			
Тригонометрија правоуглог троугла	7			
Пропорционалност	8			
Рационални алгебарски изрази	13			
Геометрија	14			
Линеарне једначине и неједначине	12			

Разред: други
 Годишњи фонд часова: 70
 Недељни фонд часова: 2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Тригонометрија правоуглог троугла	9			
Степеновање и кореновање	14			
Функција и график функције	6			
Квадратна једначина и квадратна функција	16			
Полиедри и обртна тела	11			
Низови	6			

Разред: трећи
 Годишњи фонд часова: 31
 Недељни фонд часова: 1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Аналитичка геометрија у равни	18			
Елементи финансијске математике	9			

Предмет: Историја

Разред: први

Годишњи фонд часова: 74

Недељни фонд часова: 2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Србска држава и државност	30			
Србски народ у југословенској држави	20			
Достигнућа србске културе	12			
Србски народ и Србија у савременом свету	12			

Предмет: Рачунарство и информатика

Разред: први

Годишњи фонд часова: 74

Недељни фонд часова: 2

Модул/тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Основе рачунарске технике		12		
Рад у оперативном систему		10		
Примена ИКТ-а		38		
Рачуарске мреже, интернет и електронска комуникација		14		

Предмет: Географија

Разред: први

Годишњи фонд часова: 37

Недељни фонд часова: 1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Увод	2			
Савремене компоненте географског положаја Србије	4			
Природни ресурси Србије и њихов економско географски значај	6			
Становништво и насеља Србије	7			
Привреда Србије	4			
Регионалне целине Србије	9			
Србија и савремени процеси у Европи и Свету	5			

Предмет: Екологија и заштита животне средине

Разред: први

Годишњи фонд часова: 37

Недељни фонд часова: 1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Основни појмови екологије	8			
Животна средина и одрживи развој	19			
Еколошка култура	10			

Предмет: Социологија са правима грађана

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 31

Недељни фонд часова: 1

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Структура и организација друштва	8			
Устав и правна држава у Србији	4			
Држава и политика	6			
Грађанин и његова права и слободе у Србији	3			
Култура и друштво	6			
Друштвене промене и развој друштва	4			

**ИЗБОРНИ
ПРЕДМЕТИ**

Предмет: Грађанско васпитање

Разред: први

Годишњи фонд часова: 37

Недељни фонд часова: 1

Модул/ тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Ја, ми и други	8			
Комуникација у групи	12			
Односи у групи /заједници	17			

Разред: други

Годишњи фонд часова: 35

Недељни фонд часова: 1

Модул/ тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Права и одговорности	15			
Планирање и извођење акције	20			

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 31

Недељни фонд часова: 1

Модул/ тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Демократија и политика	6			
Грађанин и друштво	7			
Грађанска и политичка права и право на грађанску иницијативу	12			
Планирање конкретне акције	6			

Предмет: Верска настава

Разред: први

Годишњи фонд часова: 37

Недељни фонд часова: 1

Модул/ тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Увод	1			
Хришћанство је Црква	4			

Појам о Богу	2			
О могућностима Богопознања	3			
Богопознање кроз Литургијско-подвижничко искуство	14			
Хришћани верују у Бога који је Света Тројица: Отац, Син и Свети Дух	3			
Онтолошке последице вере у Бога као Свету Тројицу	2			
Литургијско-подвижничко искуство као истинита вера људи у Бога и као живо присуство Божје у свету кроз Цркву	2			
Разликовање теологије и икономије	5			
Света Литургија као икона, тј. Пројава будућег Царства Божјег	1			

Разред: други

Годишњи фонд часова: 35

Недељни фонд часова: 1

Модул/ тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Први сусрет	1			
Света Тројица- један Бог	12			
Бог као биће заједнице	12			
Последице вере у Бога као Свету Тројицу по живот људи	10			

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 31

Недељни фонд часова: 1

Модул/ тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Увод	1			
Тајна Христова – јединство Бога и човека као циљ због кога је Бог створио свет	2			
Христово оваплоћење и страдање, смрт као последица греха првих људи	4			
Бог је васкрсао Христа из мртвих Духом Светим (превазилажење смрти за створену природу као плод слободне, личне заједнице Бога и човека у Христу)	4			
Исус Христос као нови Адам и начелник све твари	4			
Улога Духа Светога у сједињењу људи и створене природе са Христом (Дух Свети конституише Цркву као конкретну Литургијску заједницу кроз Крштење, Миропомзање и Рукоположење)	5			
Литургија као икона истинског постојања света – Царства Божијег (спасење света заједничко дело Св. Тројице и људи; разлика између Бога и људи али не и одељеност)	4			
Апостолско прејемство (епископ као икона Христа, свештеници иконе апостола, Литургија као икона будућег века)	4			
Распеће и Васкрсење Христово у православној иконографији	3			

Предмет: Страни језик 2

Разред: други и трећи

Годишњи фонд часова: 35 (31)

Недељни фонд часова: 1

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Свакодневни живот	4			
Храна и здравље	4			
Познати градови и њихове знаменитости	4			
Региони у матичним земљама	4			

Спортови и позната спортска такмичења	4/3			
Живот и дела славних људи 20.века	4/3			
Мадији	4/3			
Интересантне животне приче и догађаји	4/3			
Свет комјутера	3			

Предмет: Изабрани спорт

Разред: други и трећи

Годишњи фонд часова: 35 (31)

Недељни фонд часова: 1

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Атлетика	4			
Гимнастика	4			
Ритмичка гимнастика	4			
Рукомет	4/3			
Кошарка	4/3			
Одбојка	5/4			
Мали фудбал	5/4			
Плес	5			

Предмет: Историја (одабране теме)

Разред: други и трећи

Годишњи фонд часова: 35 (31)

Недељни фонд часова: 1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Село и град некад и сад	3			
Култура одевања и исхрана некад и сад	3			
Војска, оружје и рат некад и сад	3			
Новац и банке кроз историју	3			
Верски живот и обичаји кроз историју	3			
Образовање и васпитање кроз историју	3			
Комуникације, путовања и туризам некад и сад	3			
Друштвени и породични живот кроз историју	3/2			
Фотографија, филм, радио и телевизија кроз историју	3/2			
Брига о телу и здрављу кроз историју	3/2			
Грбови и заставе некад и сад	3/2			
Спорт некад и сад	2			

Предмет: Изборна поглавља математике

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 31

Недељни фонд часова: 1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Детерминанте и системи линеарних једначина	8			
Комбинаторика	6			
Вероватноћа и статистика	13			

**Предмет: Индустијска
географија**

Разред: други и трећи

Годишњи фонд часова: 35 (31)

Недељни фонд часова: 1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Увод у индустријску географију	5/4			
Фактори локализације индустрије	10/9			
Енергетика	10/9			
Електротехничка и електронска индустрија	10/9			

Предмет: Ликовна култура

Разред: други и трећи

Годишњи фонд часова: 35 (31)

Недељни фонд часова: 1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Дигитална фотографија	4			
Критори, мецене и колекционари	4			
Уметност 21. века	4			
Стрип и анимација	4			
Знаменити српски уметници	4/3			
Визуелна промоција	5/4			
Улична уметност	5/4			
Композиција у визуелној уметности	5/4			

Предмет: Музичка култура

Разред: други или трећи

Годишњи фонд часова: 35 (31)

Недељни фонд часова: 1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Класична музика	8			
Опера и балет, оперете и мјузикл	5			
Традиционална музика	6			
Џез и блуз музика	6/4			
Филм и филмска музика	5/4			
Хор, камерно и оркестарско извођење композиција	5/4			

Предмет: Биологија

Разред: други

Годишњи фонд часова: 35

Недељни фонд часова: 1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Биологија ћелије	7			
Основи физиологије човека	15			
Биологија развића човека	7			
Полно и репродуктивно здравље	6			

Назив предмета: **Обновљиви извори енергије**

Годишњи фонд часова: **35**

Разред: **други**

Недељни фонд часова: **1**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Врсте обновљивих извора енергије	5			
Необновљиви извори енергије	5			
Хидроелектране	5			
Електране на биомасу	5			
Геотермалне електране	5			
Соларне електране	5			
Ветроелектране	5			

Назив предмета: **Енергетска електроника**

Годишњи фонд часова: **31**

Разред: **трећи**

Недељни фонд часова: **1**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Елементи енергетске електронике	10			
Усмерачи	8			
Инвертори	8			
Остале врсте претварача и примена	5			

Назив предмета: **Електричне машине**

Годишњи фонд часова: **31**

Разред: **трећи**

Недељни фонд часова: **1**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Увод	3			
Асинхрони мотори	11			
Синхроне машине	7			
Електричне машине једносмерне струје	5			
Остале врсте електричних машина	5			

СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ

Назив предмета: **Физика**

Годишњи фонд часова: **74**

Разред: **први**

Недељни фонд часова: **2**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Кинематика	19			
Динамика	20			
Статика.	8			
Термодинамика.	16			
Чврста тела. Течности	11			

Назив предмета: **Технички материјали**

Годишњи фонд часова: **74**

Разред: **први**

Недељни фонд часова: **2**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Структура и својства материјала	12			
Конструкциони материјали	24			
Електротехнички материјали	38			

Назив предмета: **Техничко цртање**

Годишњи фонд часова: **37**

Разред: **први**

Недељни фонд часова: **1**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Основе техничког цртања		12		
Техничко цртање на рачунару		25		

Назив предмета: **Основе практичних вештина**

Годишњи фонд часова: **222**

Разред: **први**

Недељни фонд часова: **6**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Основе практичних вештина у машинству			111	
Основе практичних вештина у електротехници			111	

Назив предмета: **Основе електротехнике**

Годишњи фонд часова: **111+37**

Разред: **први**

Недељни фонд часова: **3+1**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Електростатика	21	9		
Једносмерне струје	60	20		
Електромагнетизам	30	8		

Годишњи фонд часова: **70**

Разред: **други**

Недељни фонд часова: **2**

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Увод у наизменичне струје	20			
Елементи у колу наизменичне струје и њихове везе	30			
Трансформатори и трофазни системи	20			

Назив предмета: *Електрична мерења и електроника*

Годишњи фонд часова: **70+35**

Разред: **други**

Недељни фонд часова: 2+1

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Електрична мерења	34	16		
Електроника	36	19		

Назив предмета: *Електричне инсталације*

Годишњи фонд часова: **70**

Разред: **други**

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Увод	6			
Елементи електричних инсталација	28			
Монтажа и повезивање разводних и мерних ормана и табли	12			
Уземљење	6			
Прикључак објекта на НН мрежу	8			
Врсте електричних инсталација	6			
Инсталације отвореног простор – јавно осветљење	4			

Назив предмета: *Електротермички уређаји и апарати у домаћинству*

Годишњи фонд часова: **37**

Разред: **први**

Недељни фонд часова: 1

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Развој електротермије	3			
Појам и дефиниција температуре, температурне скале и јединице	4			
Пренос топлоте	4			
Материјали за израду система за електрично загревање	6			
Грејна тела	6			
Електрични грејачи	4			
Регулација снаге грејача	3			
Кварови на термичким прекидачима, термостатима електр.грејачима и њихово отклањање	7			

Годишњи фонд часова: **70**

Разред: **други**

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Прикључак електротермичких уређаја на дист.мрежу	4			
Електрични решо	3			
Електричне пегле	2			
Електричне грејалице	4			
Електрични радијатори	5			

Топлотне пумпе	10			
Електрични бојлеи	6			
Микроталасне пећнице	4			
Апарати за сушење косе	3			
Вентилатори	3			
Усисивачи прашине	8			
Електрични миксер	5			
Блендери и сецкалице	7			
Електрични млин за кафу	2			
Пекач паприке, палачинке и фритезе	4			

Годишњи фонд часова: **31**

Разред: **трети**

Недељни фонд часова: 1

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Машина за прање веша	10			
Машина за сушење веша	7			
Машина за прање посуђа	7			
Електрични шпорет	7			

Назив предмета: **Расхладни уређаји**

Годишњи фонд часова: **35**

Разред: **други**

Недељни фонд часова: 1

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Увод у технику хлађења	3			
Измена топлоте и механички рад	4			
Принципи хлађења	4			
Радне материје у техници хлађења	4			
Компресори	4			
Кондензатори	4			
Испаривачи	3			
Вентили	3			
Допунски елементи у расхладној инсталацији	3			
Симболи у расхладној инсталацији	4			

Годишњи фонд часова: **93**

Разред: **трети**

Недељни фонд часова: 3

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Аутоматска контрола и регулација у расхл.уређајима	11			
Електромотори у расхл.уређајима	21			
Трансформатори – намена и конструкција	15			
Кућни фрижидери и замрзивачи	15			
Индустријски расхладни уређаји	5			
Клима уређаји	8			

Расхладни флуиди и њихова употреба	6			
Вентилација и проветравање	6			
Кварови и њихово отклањање код расх.уређаја	6			

Назив предмета: *Пословање у сервисима*

Годишњи фонд часова: **62**

Разред: **трећи**

Недељни фонд часова: 0+2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Табеларни прорачун		16		
Евиденција у сервису		26		
Електронска комуникација са клијентима и сарадницима		20		

Назив предмета: *Сервисирање термичких и расхладних уређаја*

Годишњи фонд часова: **420пн+60бл**

Разред: **други**

Недељни фонд часова: 12

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Електроинсталациони проводници, материјал, опрема и инструменти			66	
Меко лемљење			18	
Прекидачи и регулатори тополоте			60	
Термички апарати у домаћинству			72	
Апарати са електромоторима			108	
Машине за прање и сушење веша			54	
Машине за прање суђа			30	
Алат и прибор за рад са бакарним цевима			12	
Настава у блоку				60

Годишњи фонд часова: **372пн+36бл**

Разред: **трећи**

Недељни фонд часова: 12

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Машине за прање и сушење веша			86	
Машине за прање суђа			36	
Материјали у расхладној техници			12	
Расхладни уређаји			220	
Лемљење бакарних цеви и профила			18	
Настава у блоку				36

Назив предмета: *Сервисирање клима уређаја*
 Годишњи фонд часова: **124пн+24бл**
 Разред: **трећи**
 Недељни фонд часова: 4

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Прозорски клима уређаји			20	
Клима уређаји са сплит системом			52	
Инверторски клима уређаји			32	
Аутомобилски клима уређаји			20	
Настава у блоку				24

Назив предмета: *Предузетништво*
 Годишњи фонд часова: **31+30**
 Разред: **трећи**
 Недељни фонд часова: 1

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Предузетништво и предузетник		5		
Развијање и процена пословних идеја, маркетинг план		10		6
Управљање и организација		8		12
Економија пословања		8		3
Ученички пројект- презентација пословног плана				9

Члан 3.

Одлука о допуни Школског програма (2018-20202) Електротехничке и грађевинске школе „Никола Тесла“ Зрењанин ступа на снагу 8 дана од дана објављивања на огласној табли школе.

Датум објављивања 08.04.2020.године.

Председник школског одбора

Славко Стеванов