

Број: 1169-3/22 од 15.09.2022. године

ЕГШ "НИКОЛА ТЕСЛА"

Зрењанин

ул: Др Славка Жупанског бр. 1
23000, Зрењанин

тел: 023 511 376

e-mail: direktor.teslazr@gmail.com

web: www.teslazr.edu.rs

ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА

2022-2026.



Зрењанин



**ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА И ГРАЂЕВИНСКА ШКОЛА
„НИКОЛА ТЕСЛА“**

Број: 1169-3/22
Датум: 15.09.2022.
Зрењанин, Др Славка Жупанског 1

На основу члана 119. став 1. тачка 2) Закона о основама система образовања и васпитања („Службени гласник Републике Србије”, бр. 88/2017 , 27/2018-др. Закони, 10/2019, 6/2020 и 129/22), члана 31. став 1. тачка 2) Статута Електротехничке и грађевинске школе „Никола Тесла“ Зрењанин (број 154-5/18 од 26.02.2018. година, број 1176-3/18 од 17.12.2018. године, број 240-2/19 од 25.02.2019. године, број 298-2/19 од 15.03.2019.године , бр.263-6/22 од 24.02.2022. бр.438-7/22 од 31.03.2022. и бр.747-5/22 од 09.06.2022. године) на седници одржаној дана 15.09.2022. године, једногласним изјашњавањем присутних чланова, Школски одбор је донео:

ОДЛУКУ

Усваја се предлог измене Школског програма Електротехничке и грађевинске школе „ Никола Тесла“ Зрењанин (2022.-2026. године) деловодни број 1019/22 од 31.08.2022. године, у тексту како је и предложен.



**Председник Школског одбора
Александар Стојановић**

САДРЖАЈ

1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА.....	3
2. ПРОГРАМИ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА.....	5
3.ЗАКЉУЧАК.....	18

1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗМЕНУ И ДОПУНУ ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА

Правилник о измени Правилника о наставном плану и програму стручних предмета средњег стручног образовања у подручју рада Геодезија и грађевинарство („Службени гласник РС – Просветни гласник”, бр. 7/12, 3/14, 8/14, 13/15, 18/15, 2/16, 4/19) број 110-00-205/2021-03, издат у Београду 2.августа 2022. године.

Правилник о изменама Правилника о плану и програму образовања и васпитања за заједничке предмете у стручним и уметничким школама („Службени гласник РС – Просветни гласник“, бр. број 6/90, „Просветни гласник”, бр. 4/91, 7/93, 17/93, 1/94, 2/94, 2/95, 3/95, 8/95, 5/96, 2/02, 5/03, 10/03, 24/04, 3/05, 6/05, 11/05, 6/06, 12/06, 8/08, 1/09, 3/09, 10/09, 5/10, 8/10 и „Службени гласник РС – Просветни гласник”, бр. 11/13, 14/13, 5/14, 3/15, 11/16, 13/18, 15/19, 30/19 – др. пропис, 15/20 и 5/22).

Правилник о допунама Правилника о плану и програму наставе и учења стручних предмета средњег стручног образовања у подручју рада Електротехника за образовне профиле Електротехничар рачунара („Службени гласник РС – Просветни гласник“, бр. 11/18, 7/19, 9/19, 13/19, 12/20, 7/21 и 2/22).

Правилник о изменама и допунама Правилника о наставном плануу и програму стручних предмета средњег стручног образовања у подручју рада Електротехника („Службени гласник РС – Просветни гласник“, бр. 7/12, 2/13, 6/14, 10/14, 8/15, 14/15, 4/16, 13/16, 5/17, 1/18, 2/18, 5/18, 4/19, 2/20, 9/20, 3/21, 7/21 и 2/22).

2. ПРОГРАМИ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

Подручје рада: ГЕОДЕЗИЈА И ГРАЂЕВИНАРСТВО

Образовни профил: АРХИТЕКТОНСКИ ТЕХНИЧАР

Трајање образовног профила: ЧЕТИРИ ГОДИНЕ

Обавезни и изборни предмети по разредима са бројем часова (теоријска настава + вежбе + блок настава). Предвиђени број ученика у одељењу је 30.

Настава из општеобразовних предмета реализује се преко теоријских часова, са целим одељењем, у специјализованим кабинетима или кабинетима опште намене. Настава из предмета Рачунарство и информатика реализује се, по групама, у кабинету.

Настава из стручних предмета реализује се, такође преко теоријских часова, са целим одељењем, у специјализованим кабинетима или кабинетима опште намене. Вежбе се изводе по специјализованим кабинетима, а ученици су подељени по групама

СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ

Предмет: Грађевински материјали

Разред: први

Годишњи фонд часова: 70+30бл.

Недељни фонд часова: 2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Камени материјал	8			
Керамички материјали	10			
Минерална везива	5			
Малтери	5			
Бетон	8			
Дрво	5			
Метали	5			
Изолациони материјали	8			
Остали материјали	8			
Савремени материјали	8			
Настава у блоку				30

Предмет: Физика

Разред: први

Годишњи фонд часова: 70

Недељни фонд часова: 2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Физика и њене методе	5			
Простор, време, кретање	13			

Сила и енергија	13			
Гравитационо поље	10			
Закони одржања	10			
Физика великог броја молекула	12			
Динамика флуида	7			

Разред: други

Годишњи фонд часова: 68

Недељни фонд часова: 2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Топлотне појаве	17			
Осцилације и таласи	17			
Електростатика	5			
Стална ел.струја	7			
Електромагнетна индукција	5			
Наизменична струја	7			
Оптика	10			

Предмет: Грађевинске конструкције

Разред: први

Годишњи фонд часова: 70+105+30бл.

Недељни фонд часова: 2+3

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Елементи графичке презентације техничких цртежа и скица	10	15		
Основе зградарства	6	9		
Темељи у зградама	10	15		
Хидроизолација подземног дела објеката	6	9		
Вертикални конструктивни елементи	16	24		
Отвори у зидовима зграде	6	9		
Канали у зидовима зграде	6	9		
Пројектна документација, цртање дела пројекта	10	15		
Настава у блоку				30

Разред: други

Годишњи фонд часова: 34+102+60бл.

Недељни фонд часова: 1+3

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Хоризонтални конструктивни елементи	8	24		
Вертикалне комуникације	12	36		
Кровови	14	42		
Настава у блоку				60

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 34+68

Недељни фонд часова: 1+2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Обрада подоива, плафона и зидова	13	26		
Лимарски и кровопокривачки радови	12	24		
Столарски, браварски и стаклорезачки радови	9	18		

Предмет: Нацртна геометрија

Разред: други

Годишњи фонд часова: 34+68

Недељни фонд часова: 1+2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Тачка, дуж и права као елемент геометријских ликова, тела и грађевинских објеката	6	12		
Пројектовање равних ликова и правилних геометријских тела	3	6		
Раван и права на равни	4	8		
Трансформација и ротација	1	2		
Геометријски ликови и тела са базама на зрачним и произвољним равнима	6	12		
Равни пресеци правих правилних геометријских тела	4	8		
Коса пројекција	5	10		
Кривови	5	10		

Предмет: Слободоручно цртање

Разред: други

Годишњи фонд часова: 68

Недељни фонд часова: 0+2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Линија		8		
Принципи компоновања		6		
Пропорције		16		
Светлост и сенка		6		
Простор		16		
Перспектива		16		

Предмет: Историја архитектуре са заштитом градитељског наслеђа

Разред: други

Годишњи фонд часова: 0+68+30бл.

Недељни фонд часова: 0+2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Увод у историју архитектуре		2		
Праисторија		4		
Архитектура старог века		20		
Архитектура средњег века		18		
Архитектура новог века		10		
Архитектура 19. и 20.века		10		
Савремена архитектура		6		
Заштита градитељског наслеђа				30

Предмет: Апликативни рачунарски програми

Разред: други

Годишњи фонд часова: 136

Недељни фонд часова: 0+4

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Радно окружење софтвера		4		
Команде за цртање		24		
Услужне команде		8		
Трансформација објекта		20		
Модификовање елемената		20		
Слојеви и карактеристике објеката		8		
Шрафирање		4		
Текст и текстуални стил		4		
Табеле		4		
Блок, блок са атрибутима		12		
Размера и котирање		16		
Штампање		12		

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 102

Недељни фонд часова: 0+3

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Увод у ВІМ		2		
Увод у Archicad		2		
Моделовање 3D објеката (солида)		2		
Моделовање конструктивних елемената објекта		20		
Трансформација елемената објекта		4		
Слојеви		2		

Дефинисање спратности објекта		2		
Прозори и врата		2		
Пресек и изглед		2		
Текст, прорачун обима и површине, котирање и ознаке		2		
Веза са другим софтверима		2		
Терен, шира ситуација		2		
Штампање		2		
Намештај и светло		6		
Рендеровање, фотореалистичан приказ у Archicad-у		6		
Увод у SketchUp		2		
Цртање у SketchUp-у		4		
Моделовање и трансформација у SketchUp-у		4		
Солиди у SketchUp-у		2		
Сложени објекти у SketchUp-у		2		
Слојеви и карактеристике елемената у SketchUp-у		2		
Материјали и текстуре у SketchUp-у		2		
Библиотека SketchUp-а		2		
Пресек и изглед у SketchUp-у		2		
Сцене у SketchUp-у		2		
Стил приказа		2		
Фотореалистичан приказ у SketchUp -у		10		
Веза са другим софтверима		2		
Layout SketchUp-а		2		
Формирање техничког цртежа у програму за штампање SketchUp-а		2		
Штампање и публикување цртежа.		2		

Предмет: Статика и отпорност материјала

Разред: други

Годишњи фонд часова: 34+34

Недељни фонд часова: 1+1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Закони механике	3	1		
Статика материјалне тачке	7	7		
Статика круте плоче	8	8		
Статички одређени носачи	16	18		

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 34+34

Недељни фонд часова: 1+1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Решеткасти носачи	10	10		

Геометријске карактеристике сложених попречних пресека	5	5		
Увод у отпорност материја	3	1		
Аксијално напрезање	6	6		
Савијање	10	12		

Предмет: Технологија грађевинских радова

Разред: други

Годишњи фонд часова: 68

Недељни фонд часова: 2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Грађевинска производња	16			
Грађевинска регулатива	16			
Градилиште, документација на градилишту, норме	20	2		
Безбедност и здравље на раду	14			

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 68+34+30бл.

Недељни фонд часова: 2+1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Земљани радови	10	5		
Бетонски и армирачки радови	16	8		
Зидарски радови	8	4		
Тесарски радови	12	6		
Монтажни радови	6	3		
Завршни радови	16	8		
Блок настава				30

Разред: четврти

Годишњи фонд часова: 31+62

Недељни фонд часова: 1+2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Планирање извођења радова	23	46		
Инсталатерски радови	8	16		
Блок настава				60

Предмет: Разрада пројеката

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 34+102+60бл.

Недељни фонд часова: 1+3

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Разрада стамбеног простора у једнопородичним стамбеним зградама	5	15		
Разрада идејног пројекта једнопородичне стамбене зграде	6	18		
Разрада пројекта за грађевинску дозволу једнопородичне стамбене зграде	15	45		
Разрада пројекта за извођење једнопородичне стамбене зграде	8	24		
Макетарство				60

Разред: четврти

Годишњи фонд часова: 31+93

Недељни фонд часова: 1+3

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Вишепородичне стамбене зграде	15	45		
Јавни објекти	10	30		
Привредни објекти	6	18		

Предмет: Армиранобетоске конструкције

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 34+34

Недељни фонд часова: 1+1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Основе прорачуна армиранобетонске конструкције	6	6		
Армиранобетонске плоче	20	20		
Армиранобетонске греде правоугаоног попречног пресека	8	8		

Разред: четврти

Годишњи фонд часова: 31+62

Недељни фонд часова: 1+2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
АБ греде правоугаоног попречног пресека	12	28		
АБ греде Т пресека	7	13		
АБ стубови	7	14		

Конструктивни склоп мањег једнопородичног објекта	4	8		
---	---	---	--	--

Предмет: Монтажне конструкције

Разред: четврти

Годишњи фонд часова: 31+31

Недељни фонд часова: 1+1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Монтажне бетонске конструкције	11	11		
Монтажне челичне конструкције	11	11		
Монтажне дрвене конструкције	9	9		

Предмет: Кућне инсталације

Разред: четврти

Годишњи фонд часова: 31+62

Недељни фонд часова: 1+2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Водовод	15	30		
Канализација	16	32		

Предмет: Урбанизам

Разред: четврти

Годишњи фонд часова: 62+0+30бл.

Недељни фонд часова: 2+0

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Елементи урбанизма	12			
Урбанистичка анализа	12			
Урбанистичко планирање и пројектовање	16			24
Урбанистичко техничка документација	22			6

Предмет: Предузетништво

Разред: четврти

Годишњи фонд часова: 0+62

Недељни фонд часова: 0+2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Предузетништво и предузетник		8		
Развијање и процена пословних идеја, маркетинг план		16		
Управљање и организација, правни оквир за оснивање и функционисање делатности		18		
Економија пословања, финансијски план		10		

Ученички пројекат – презентација пословног плана		10		
--	--	----	--	--

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ПРЕМА ПРОГРАМУ ОБРАЗОВНОГ ПРОФИЛА

Предмет: *Основе нискоградње

Разред: трећи/четврти

Годишњи фонд часова: 68/62

Недељни фонд часова: 2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Опште карактеристике тла	5			
Заштита земљаних косина	12			
Фундирање	12			
Путеви и железнице	12			
Пројектовање путева и градских улица	12			
Пропусти	3			
Мостови	6			
Тунели	3/0			
Аеродроми	3/0			

Предмет: *Основе комуналне хидротехнике

Разред: трећи/четврти

Годишњи фонд часова: 68/62

Недељни фонд часова: 2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Вода, особине, захватање и поправка квалитета	15/14			
Водовод, потрошња воде, прорачун и димензионисање водоводне мреже	28/25			
Отпадне воде, карактеристике, прикупљање и пречишћавање отпадних вода	8			
Канализација, системи и димензионисање	17/15			

Предмет: *Савремена архитектура

Разред: трећи/четврти

Годишњи фонд часова: 68/62

Недељни фонд часова: 2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Извори модерног градитељства	12(10)			
Архитектура 20.века (1836-1967)	32(30)			
Савремена архитектура	18(16)			

Предмет: *Градитељско наслеђе и традиција

Разред: трећи/четврти

Годишњи фонд часова: 68/62

Недељни фонд часова: 2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Увод у историју архитектуре	2			
Праисторија на тлу Србије	6			
Архитектура античког Рима на тлу Србије	8			
Средњевековна архитектура у Србији	16/13			
Архитектура у Србији 18. и 19.века	12/9			
Модерна архитектура у Србији	10			
Исламска архитектура у Србији	6			
Заштита градитељског наслеђа	8			

Предмет: **Ентеријери

Разред: четврти

Годишњи фонд часова: 31+31

Недељни фонд часова: 1+1

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Развој ентеријера кроз историју архитектуре	6	6		
Правилници обликовања у ентеријеру	10	10		
Дизајн намештаја и ентеријера	15	15		

Предмет: **Перспектива

Разред: четврти

Годишњи фонд часова: 62

Недељни фонд часова: 0+2

Тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Појам и елементи централне пројекције		8		
Конструкције перспективе		30		
Конструкција сенки		24		

* ученик бира предмете само у једној години

** подела одељења на групе

Подручје рада: ГЕОДЕЗИЈА И ГРАЂЕВИНАРСТВО, ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Образовни профил: СВИ ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛИ

Трајање образовног профила: ТРИ И ЧЕТИРИ ГОДИНЕ

Циљ учења рачунарства и информатике је да ученик, усвајајући информатичке концепте, знања и вештине, формира вредносне ставове и развије апстрактно и критичко мишљење, способност ефективног коришћења технологије на рационалан, етичан и безбедан начин и примени стечена знања и вештине у решавању проблема из свакодневног живота, даљем школовању и раду.

Основни ниво:

Ученик користи технологију на безбедан начин, свестан последица њене непримерене и прекомерне употребе, водећи рачуна о свом физичком и психичком здрављу, о другим корисницима, као и о животној средини. Из различитих извора проналази информације уз свест да неке од њих нису поуздане. Комуницира коришћењем различитих видова дигиталне комуникације, поштујући правила језичког и дигиталног правописа, пристojне и етичне комуникације. Дигитални садржај и програме користи на етичан начин поштујући ауторска права и интелектуалну својину. Креира и формира једноставне дигиталне садржаје. Коришћењем ИКТ ученик спроводи елементарне анализе прикупљених података и графички представља добијене резултате.

Средњи ниво:

Ученик креира обимније и сложеније документе и писане радове примењујући напредне могућности канцеларијског софтвера. Врши корекције фотографије и дизајнира графички садржај у складу са правилима савремене естетике. Примењујући технологију продубљује знања из свих наставних предмета, прикупљајући релевантне информације, вршећи анализе, експерименте и симулације помоћу рачунара.

Напредни ниво:

Ученик користи ИКТ за самостално решавање сложенијих проблема из своје будуће струке. Организује веће количине података на начин погодан за обраду. Примењује напредније анализе и обраде података у реалним стручним проблемима. Осмишљава стратегије анализа и обрада података у циљу извлачења релевантних информација из података. Изводи закључке на основу добијених резултата спроведених анализа. Специфичне предметне компетенције:

Учењем предмета Рачунарство и информатика ученици упознају структуру и принципе рада дигиталних уређаја, хардвера и софтвера у циљу ефикаснијег обављања различитих задатака. У стању су да креирају и елементарно уређују текстуалне, графичке, видео, аудио и мултимедијалне дигиталне садржаје и на тај начин комуницирају са другима. Оспособљени су да уносе, формирају и елементарно обрађују и анализирају податке различитих типова у програму за табеларна израчунавања и на аналитички начин доносе одлуке важне за њих и њихово окружење.

ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТ

Предмет: Рачунарство и информатика

Разред: први

Годишњи фонд часова: 74

Недељни фонд часова: 2

Модул/тема	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	НуБ
Рачунарство		20		
Дигитални уређаји и интернет		10		
Креирање и уређивање дигиталних садржаја		24		
Програми за табеларна израчунавања		20		

Подручје рада: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Образовни профил: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА

Трајање образовног профила: ЧЕТИРИ ГОДИНЕ

Електротехничар рачунара оспособљава се за обављање следећих послова:

- рад са оперативним системом Windows и Linux
- рад у програмском пакету MS Office (Word, Excel, Power Point...)
- рад са програмима за цртање електричних шема (Auto Cad, Protel, MS Visio...)
- рад у програмима за симулацију рада електричних кола и система (Electronic, Workbench).
- рад са програмским језицима (C, C++, Visual C, C#) и рад са базама података (SQL)
- повезивање делова рачунара (монтажа), уочавање и отклањање проблема и кварова рачунарском систему, инсталација оперативног система, апликативног софтвера периферног уређаја,
- повезивање и подешавање локалне рачунарске мреже .

По завршетку школовања ученици такође стичу основу и могућност даљег школовања на следећим факултетима: Електротехничком факултету, Природно математичком факултету, Факултету организационих наука, Рачунарском факултету, Факултету информатичких наука, јер тамо наставља школовање велики број ђака који завршавају овај образовни профил.

Могућности за запошљавање су предузећима која се баве продајом или сервисирањем и одржавањем рачунара и компонента, као и рад у малим или великим фирмама на свим пословима где се користе рачунари.

Предвиђени број ученика у одељењу је 30.

Настава из општеобразовних предмета реализује се преко теоријских часова, са целим одељењем, у специјализованим кабинетима или кабинетима опште намене. Настава из предмета Рачунарство и информатика реализује се, по групама, у кабинету.

Настава из стручних предмета реализује се, такође преко теоријских часова, са целим одељењем, у специјализованим кабинетима или кабинетима опште намене . Вежбе се

изводе по специјализованим кабинетима , а ученици су подељени по групама.

СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ

Предмет: Рачунари у системима управљања

Разред: четврти

Годишњи фонд часова: 31+62

Недељни фонд часова: 1+2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Основе управљања и система управљања	4	6		
Рачунари у системима непосредног управљања и надзора	3			
Програмабилни логички контролери	15	46		
Систем за надзорно управљање и аквизицију података	3	6		
Техничке комуникације у системима управљања	6	4		

ИЗБОРНИ СТРУЧНИ ПРОГРАМИ

Предмет: Вештачка интелигенција

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 68

Недељни фонд часова: 2

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Увод у вештачку интелигенцију	4			
Машинско учење и рад са подацима	18			
Вештачке неуронске мреже	23			
Генерисање модела вештачке интелигенције	23			

Подручје рада: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Образовни профил: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА

Трајање образовног профила: ЧЕТИРИ ГОДИНЕ

Профил електротехничара информационих технологија уведен је са идејом да се образују електротехничари, који ће, овим школовањем добити потребно знање за наставак школовања и касније рад у ИТ сектору. Тренутно је овај профил највише тражен на тржишту рада. Електротехничар и.т. оспособљава се за:

- обављање програмерских послова,
- вођење и управљање пројектима,
- рад на најсавременијим технологијама.

Завршетком четворогодишњег школовања и полагања матурског испита ученици стичу звање ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА и могућност запошљавања или наставак школовања. Послови које електротехничар и.т. може обављати су: у ИТ компанијама, у телекомуникацији, као и у свим областима делатности где и.т. има примену.

Предвиђени број ученика у одељењу је 30.

Настава из општеобразовних предмета реализује се преко теоријских часова, са целим одељењем, у специјализованим кабинетима или кабинетима опште намене. Настава из предмета Рачунарство и информатика реализује се, по групама, у кабинету.

Настава из стручних предмета реализује се, такође преко теоријских часова, са целим одељењем, у специјализованим кабинетима или кабинетима опште намене . Вежбе се изводе по специјализованим кабинетима , а ученици су подељени по групама.

СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ

Предмет: Примењене информационе технологије

Разред: трећи

Годишњи фонд часова: 210

Недељни фонд часова: 0+6+60б.

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Рачунарски системи		16		12
Програмирање		62		12
Веб програмирање		64		12
Базе података		40		12
Техничка документација		16		12
Увод у вештачку интелигенцију		12		

Разред: четврти

Годишњи фонд часова: 186

Недељни фонд часова: 0+6+90б.

Модул/област	Годишњи фонд часова			
	Т	В	ПН	Нуб
Веб програмирање		52		18
Програмирање		52		18
Рачунарске мреже и комуникације		16		18
Заштита информационих система		32		18
Техничка документација		22		18
Примена вештачке интелигенције		12		

3.ЗАКЉУЧАК

Школски програм се допуњава на основу допуна Правилника о наставном плану и програму које је издало Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

ДИРЕКТОР ШКОЛЕ



Др Марија Серво

ПРЕДСЕДНИК ШКОЛСКОГ
ОДБОРА



Александар Стојановић