

ТЕХНИЧКА ШКОЛА



ДОПУНА
ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА ТЕХНИЧКЕ ШКОЛЕ

Зајечар, 2015. године



Република Србија
ТЕХНИЧКА ШКОЛА
Број: 02/611-1047
Датум: 31.08.2015.
Зајечар

На основу члана 52. став 2 Закона о основама система образовања и васпитања (Сл. гл. РС број 72/09, 52/11 и 55/13) и члана 60. Статута Техничке школе Школски одбор Техничке школе у Зајечару на седници одржаној 31.08. 2015. године доноси

ДОПУНУ

ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА ТЕХНИЧКЕ ШКОЛЕ У ЗАЈЕЧАРУ ЗА ПЕРИОД 2014 - 2018.

1. У Школском програму Техничке школе у Зајечару за период 2014 – 2018 додаје се програм за други, трећи и четврти разред за образовни профил електротехничар за електронику на возилима у делу који се односи на стручне предмете.

Програм је одштампан уз ову Допуну и чини њен саставни део.

2. Допуњени програми се примењују за ученике који су уписани у први разред школске 2014/2015. г.

ПРЕДСЕДНИК ШКОЛСКОГ ОДБОРА

Дарко Дујновић

ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ДОПУНЕ ШКОЛСКОГ ПРОГРАМА

1. Правилник о наставном плану и програму стручних предмета средњег стручног образовања у подручју рада Електротехника („Службени гласник РС - Просветни гласник", број 08/15),
2. Школски програм Техничке школе у Зајечару за перијод 2014 - 2018.

НАЗИВ, ВРСТА И ТРАЈАЊЕ ПРОГРАМА

Подручје рада	Назив програма	Трајање програма
електротехника	електротехничар за електронику на возилима /други, трећи и четврти разред/	4 године

ЦИЉ ПРОГРАМА

1. Циљ стручног образовања за квалификацију електротехничар за електронику на возилима је оспособљавање лица за дијагностиковање и отклањање кварова на електричним инсталацијама и уређајима, електронским системима контроле рада мотора, електронским системима стабилности, електронским системима безбедности и комфора, механичким, пнеуматским и хидрауличним системима возила.

2. Неопходност сталног прилагођавања променљивим захтевима тржишта рада, потребе континуираног образовања, стручног усавршавања, развој каријере, унапређивања запошљивости, усмерава да лица буду оспособљавана за:

- примену теоријских знања у практичном контексту;
- примену сигурносних и здравствених мера у процесу рада;
- примену мера заштите животне средине у процесу рада;
- употребу информатичке технологије у прикупљању, организовању и коришћењу информација у раду и свакодневном животу;
- преузимање одговорности за властито континуирано учење и напредовање у послу и каријери;
- препознавање пословних могућности у радној средини и ширем социјалном окружењу.

ПРЕГЛЕД ОБАВЕЗНИХ, ОБАВЕЗНИХ – ИЗБОРНИХ, ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА

Р. бр.	А2: СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	ПРВИ РАЗРЕД						блок настава	ДРУГИ РАЗРЕД						блок настава	ТРЕЋИ РАЗРЕД						блок настава	ЧЕТВРТИ РАЗРЕД						блок настава	УКУПНО					
		разр. час. настава			разр. час. настава				разр. час. настава			разр. час. настава				разр. час. настава			разр. час. настава				разр. час. настава												
		недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње		
		Т	В	ПН	Т	В	ПН		Т	В	ПН	Т	В	ПН		Т	В	ПН	Т	В	ПН		Т	В	ПН	Т	В	ПН		Т	В	ПН	Т	В	ПН
1	Физика	2			74				2			68																4			142				
2	Основе електротехнике	3	1		111	37			3			102	34					2	1		64	32						6	1		213	37			
3	Електроника								3	1		102	34					2	1		64	32					5	2			166	66			
4	Електрична мерења									2		68																2			68				
5	Ото мотори								2		1	68		34													2		1		68		34		
6	Дизел мотори																	2		1	64		32				2		1		64		32		
7	Моторна возила																	3		1	87		29				3		1		87		29		
8	Електричне инсталације и уређаји								2		1	68		34													2		1		68		34		
9	Давачи и извршни елементи								2		2	68		68													2		2		68		68		
10	Електричне машине на возилима																	2		1	64		32				2		1		64		32		
11	Системи паљења ото мотора																	2		2	64		64				2		2		64		64		
12	Системи убризгавања ото мотора																	2		2	64		64				2		2		64		64		
13	Системи убризгавања дизел мотора																	3		2	87		58				3		2		87		58		
14	Системи стабилности																	2		2	58		58				2		2		58		58		
15	Системи безбедности и комфора																	2		2	58		58				2		2		58		58		
16	Предузетништво																											2			58				
17	Практична настава			4			148							90									150						4		148		390		
	Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ																																		
1	Изборни предмет према програму ОП**																	2																	
	Укупно А2:	5	1	4	185	37	148		14	3	4	476	102	136		10	1	6	320	32	192		10	2	7	290	58	203	39	7	21	1271	229	679	390
	Укупно Б:															2			64	0			2			58	0		4			122			
	Укупно А2 + Б:	5	1	4	185	37	148		14	3	4	476	102	136		10	3	6	320	96	192		10	4	7	290	116	203	39	11	21	1271	351	679	390

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Изборна настава састоји се сваке школске године из:

- **изборног предмета предвиђеног Законом:** Грађанско васпитање или Верска настава (1 час недељно током школске године);
- **једног изборног предмета предвиђеног Програмом образовног профила** – са недељним фондом од 2 часа или два изборна предмета предвиђених Програмом образовног образовног профила са недељним фондом од 2 часа у трећем и четвртном разреду. Настава се остварује из оних предмета за који се изјасни најмање 30% ученика одељења.

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ ПРЕДВИЂЕН ЗАКОНОМ		Први разред		Други разред		Трећи разред		Четврти разред	
		Н	Г	Н	Г	Н	Г	Н	Г
1	Грађанско васпитање	1		1		1		1	
2	Верска настава	1		1		1		1	

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ ПРЕМА ПРОГРАМУ ОБРАЗОВНОГ ПРОФИЛА		Први разред		Други разред		Трећи разред		Четврти разред	
		Н	Г	Н	Г	Н	Г	Н	Г
<i>Општеобразовни предмети</i>									
1	Ликовна култура*					1	34	1	29
2	Екологија и заштита животне средине*					1	34	1	29
3	Изабрана поглавља математике					2	64	2	58
4	Историја (одабране теме)*					2	64	2	64
5	Физика					2	64	2	64
6	Логика са етиком*					2	64	2	64
<i>Стручни предмети</i>									
1	Апликативни програми ¹					2	64		
2	Web дизајн ¹							2	58

* ученик бира једном у току школовања, ¹ Програм изборног предмета реализује се кроз вежбе

НАЧИН ОСТВАРИВАЊА ПРОГРАМА

Предвиђени број ученика у одељењу је 30.

Настава се реализује преко теоријских часова, часова вежби, практичну наставу и наставу у блоку са целим одељењем или поделом одељења на групе. Настава се изводи у учионицама опште намене, специјализованим учионицама или у лабораторијама.

Праћење постигнућа ученика:

Врши се редовно праћењем остварености исхода, тестовима знања, тестовима практичних вештина, усменим испитивањем ученика.

Школски простор, опрема и наставна средства прописани су:

- Правилником о ближим условима у погледу простора, опреме и наставних средстава за остваривање плана и програма заједничких предмета у стручним школама за образовне профиле III и IV степена стручне спреме ("Просветни гласник", број 7/91).

- Правилником о ближим условима у погледу простора, опреме и наставних средстава за остваривање планова и програма образовања и васпитања за стручне предмете за образовне профиле III и IV степена стручне спреме у стручним школама подручја рада Електротехника ("Просветни гласник", број 8/91).

Наставници сами припремају потребна наставна средства (дијапозитиве, графофолије, шеме и Power Point презентације) у складу са овим наставним програмом, користећи:

- публикована мултимедијална наставна средства (штампана литература, различите публикације, збирке дијапозитива и електронске публикације), одговарајуће софтверске пакете, интернет.

Настава се реализује уз коришћење доступних наставних средстава (рачунара и пројектора, дијапројектора, графоскопа, телевизора, аудио/видео плејера и сл).

ПОДЕЛА ОДЕЉЕЊА У ГРУПЕ

Електротехничар за електронику на возилима

разред	предмет/модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи -до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
I	Рачунарство и информатика	74			15
	Основе електротехнике	37			15
	Практична настава		148		15
II	Електроника	34			15
	Електрична мерења	68			15
	Ото мотори		34		15
	Електричне инсталације и уређаји		34		15
	Давачи и извршни елементи		68		15
	Практична настава			90	15
III	Електроника	32			10
	Дизел мотори		32		10
	Електричне машине на возилима		32		10
	Системи паљења ото мотора		64		10
	Системи убризгавања ото мотора		64		10
	Апликативни програми	64			10
	Практична настава			150	10
IV	Моторна возила		29		10
	Системи убризгавања дизел мотора		58		10
	Системи стабилности		58		10
	Системи безбедности и комфора		58		10
	Предузетништво	58			15
	Web дизајн	58			10
	Практична настава			150	10