

Електротехничар рачунара



Електротехничар рачунара је образовни профил четвртог степена стручности и један је од базичних смерова у подручју рада Електротехника. У нашој школи се уписује више од две деценије и школа је потпуно опремљена за извођење наставе и вежби. Наставни планови и програми се усклађују са актуелним трендовима у информационим технологијама на сваких неколико година. Представља прави избор за оне који желе да се баве програмирањем или рачунарским мрежама.

Избором овог занимања постиже се:

- Оспособљавање ученика за коришћење и одржавање хардверских компоненти рачунарских система;
- Стицање знања и умећа за самосталну инсталацију одабраних софтверских апликација, било да се тичу инсталације оперативног система или да је реч о корисничким програмима;
- Оспособљавање за рад на хардверу (принцип рада, повезивање делова, инсталације, дијагностика и одржавање електронике у рачунару);
- Оспособљавање за рад на софтверу (писање и реализација програма на рачунару);
- Оспособљавање за рад у сервисима рачунарских уређаја и опреме;
- Оспособљавање за рад у рачунарским центрима;
- Оспособљавање заобављање програмерских послова;
- Стручност за рад на увођењу и администрацији рачунарских мрежа;

- Оспособљеност за рад у свим областима рада где је потребно знање из рачунара.
- Стицање знања, вештина, навика и умећа за ефикасно и квалитетно обављање постављених задатака.

Запослење

Знања и компетенције које ученици стичу дају им широк дијапазон могућности запослења: у ИТ компанијама које се баве програмирањем, развојем и тестирањем софтвера, веб дизајном, рачунарском графиком, базама података. Инсталирање, одржавање, надоградња рачунарских мрежа, како жичаних тако и бежичних, инсталација и одржавање оперативних система, инсталирање апликативних програма на рачунару, одржавање и поправка рачунара и пратећих уређаја, израда и одржавање сајтова, креирање и одржавање Е продавница, само су део послова које могу да обављају ученици ове струке. Такође ученици ће бити оспособљени за самосталан рад на глобалном тржишту, тј за самосталан рад од куће преко Интернета.

Наставак школовања

Ученици овог образовног профила полажу стручну матуру коју чине: обавезни и додатни (изборни) део.

Обавезни део стручне матуре је обавезан за све ученике и довољан за добијање квалификације која даје могућност запослења. Додатни (изборни) део стручне матуре истоветан је са изборним делом опште матуре (матуре коју полажу ученици Гимназија) и полажу га ученици који планирају да се упишу на неку од високошколских установа. За додатни део Стручне матуре ученик може да се определи на основу сопственог избора, у зависности од захтева високошколске установе на којој планира да настави школовање. Занимање Електротехничар рачунара даје најбољу основу за студирање на свим факултетима техничких наука, нарочито на смеровима који се баве програмирањем, рачунарским мрежама и софтверским инжењерством.

Током редовног школовања ученици овог смера имају могућност да бесплатно похађају неке од курсева акредитоване CISCO академије у самој школи и стекну међународно признате сертификате из области програмирања, одржавања рачунара, рачунарских мрежа и оперативних система.

Практична и блок настава

Знања стечена на часовима теоријске наставе ученици утврђују и употпуњују на часовима лабораторијских вежби и практичне наставе у школским лабораторијама и у предузећима у којима се могу реализовати одређене теме. Школа поседује четири рачунарска кабинета и шест лабораторија за извођење вежби и практичне наставе за потребе овог образовног профила. Настава у блоку се изводи у школи и кроз посете

водећим фирмама у граду и околини, као и по фирмама и установама по целој Србији из ове области.

Списак предмета:

	Стручни предмети	I разред		II разред		III разред		IV разред	
		Теорија	Вежбе	Теорија	Вежбе	Теорија	Вежбе	Теорија	Вежбе
1.	Физика	2		2					
2.	Основе електротехнике	3	1	2	1				
3.	Рачунарска графика и мултимедија		2						
4.	Увод у архитектуру рачунара	2							
5.	Рачунарски хардвер		2+126						
6.	Електроника			2	1	2	1		
7.	Софтверски алати				2		2		
8.	Оперативни системи				3+306		3+186		
9.	Програмирање				2+186		2+246		3+306
10.	Микроконтролери и микрорачунари					1	2+306	2	2+306
11.	Рачунарске мреже					2	1+186		
12.	Рачунарска логика					2	1		
13.	Одржавање рачунарских система								3+306
14.	Рачунари у системима управљања							1	2
15.	Техничка документација								2
16.	Предузетништво								2
17.	Практична настава		2		2				
Изборни предмети									
1.	Према програму образовног профила					2		2	

Листа изборних стручних предмета (вежбе)

		I разред	II разред	III разред	IV разред
1.	Електроенергетика			2	
2.	Пословне комуникације			2	
3.	Алати за управљање садржајем на интернету				2
4.	Управљање пројектима				2