

ТЕХНИЧКА ШКОЛА "МИХАЈЛО ПУПИН"

Светосавска 55, 23300 Кикинда, Телефон: 0230/422 275, 401 650, Факс: 0230/427 390, школска радионица: 0230/422 066
е-пошта: skola@tsk.edu.rs www.tsk.edu.rs

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА

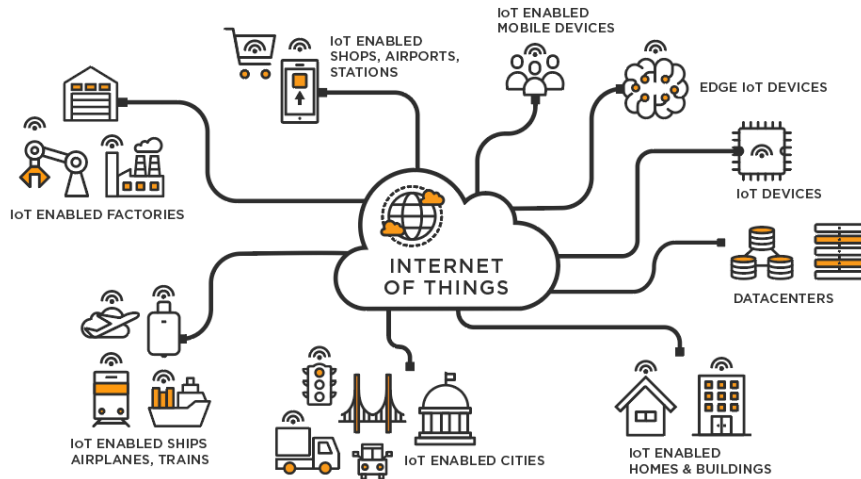
4 године

Образовни профил Електротехничар рачунара је у нашој школи присутан више од три деценије. Задржао је исто име, али се временом стално мењао пратећи савремене трендове у свету рачунарства. На овом профилу се подједнако изучавају **хардвер** и **софтвер** рачунарских система. У томе је основна разлика у односу на профил Техничар информационих технологија, који се бави углавном софтвером.



У току школовања се обрађују основне целине рачунара, њихов одабир, склапање и одржавање. Такође се детаљно проучавају **Linux** и **Windows** оперативни системи, као и постављање и администрација локалних рачунарских мрежа. Програмирању се поклања посебна пажња. Од друге до четврте године се поступно уводе и практично користе програмски језици **C**, **C++**, **C#** и **Python**.

Централно место заузимају предмети везани за Интернет ствари (**IoT- Internet of Things**). Они проучавају паметне уређаје на интернету (**микрoкoнтрoлере** и **микрoрaчунaре**). Такви уређаји обухватају све сфере људског живота (становање, здравство, спорт, транспорт, индустрија, пољопривреда) и користе се за спајање физичког света са интернетом ради аутоматизације, смањења трошкова, повећања продуктивности и квалитета живота. Најпознатији пример **IoT** система су **паметне куће**, које омогућавају даљински надзор и управљање кућним уређајима помоћу апликација на мобилном телефону.



Новост представљају предмети: **Савремени рачунарски системи** - који обрађује квантне рачунаре, вештачку интелигенцију и машинско учење, **Edge Computing** (обраду података на ивици мреже) и блокчејн технологију (трансакције преко мреже рачунара – смарт уговори, криптовалуте) и **Рачунарство у облаку** - који се бави приступом и коришћењем рачунарских ресурса путем интернета.

Сви стручни предмети се реализују у модерно опремљеним кабинетима са великим бројем умрежених рачунара, сталном интернет конекцијом и мултимедијалном опремом. Настава је базирана на индивидуалним вежбама, како би се обезбедила самосталност у примени практичних знања и вештина неопходних за тржиште рада.

Након средњег стручног образовања Електротехничар рачунара поседује квалификације за рад у индустрији, рачунарском сервису, фирми за развој софтвера, установи, агенцији, трговини или банци, тј. у сваком предузећу или организацији која користи рачунаре.

Електротехничари рачунара имају одличну проходност ка свим електротехничким вишим и високим школама, као и факултетима. Исто тако, без проблема настављају школовање на факултетима других инжињерских дисциплина, као што су: Факултет организационих наука, Рударско-геолошки факултет, Машински факултет, Природно-математички факултет (смер информатика), итд.