



РЕПУБЛИКА СРПСКА

ЈУ „Електротехничка школа“, Приједор

Николе Пашића 4, 79101 Приједор

тел.: 00 387 (0)52 234 926, e-mail: ss29@skolers.org

ЈИБ: 4400710320007, Организациони код: 0815029



ОПРЕМЉЕНОСТ ШКОЛЕ

ЈУ Електротехничка школа има богату традицију у образовању ученика из електротехничке струке, још од далеке 1968. године. Многе генерације стицале су знања и спремале се за живот у којима ће им електротехника бити професија и смисао живота на основу којих су градили каријере и подизали своје породице. Многи су постали препознатљиви у својој струци, било да су научни радници, инжењери, техничари или мајстори. И данашње генерације имају исте или сличне циљеве. Сви запослени у школи имају задатак и обавезу да обезбиједи младим људима квалитетно образовање засновано на доброј стручно-теоријској настави и још бољој практичној обуци. Стручно образовање има двоструку улогу и задатак – припрема ученика за тржиште рада и за наставак школовања.

У задњих двадесетак година свијет се технолошки промијенио до непрепознатљивости. Нове, савремене технологије постале су свакодневница обичног човјека. Данас је живот тешко замислити без интернета, паметних телефона и свих осталих уређаја у која су уграђена техничка рјешења заснована на новим технологијама. Не мора се наглашавати да је највише нових технологија управо из области електротехнике. То и чини електротехнику и привлачном и изазовном, поготово за младог човјека у којој може да реализује све своје амбиције и природне потребе за новим сазнањима.

Из тих разлога наставници и управа школе у задњих неколико година определијели су се да ухвате корак са новим технолошким кретањима и да обезбиједи све видове наставе који су прожети новим технологијама.

Занимања:

- техничар информационих технологија
- техничар мултимедија
- техничар мехатронике (ово занимање више се не уписује)
- техничар електронике (по новом, модернизованом програму)
- техничар електроенергетике (по новом, модернизованом програму)
- аутоелектричар (по новом, модернизованом програму)
- електричар-електроинсталатер (по новом, модернизованом програму)

Школски простор:

- 9 учионица за стручно – теоријску наставу;
- кабинети:
 - 4 кабинета за информационе технологије и мултимедију,
 - 4 кабинета за електронику, електроенергетику и мехатронику,
 - 3 радионице за практичну наставу.
- 3 радионице за практичну наставу.

Опрема:

- рачунари у кабинетима за информационе технологије – 56 комада
- програмабилни логички контролери (PLC) са 7" HMI touch панелом – дигитални и аналогни излази и улази, бројачи, брзи бројачи, тајмери, PID регулација, PWM и PTO излази, контрола кретања и сл. Располажемо са 6 комплета произвођача Siemens и 3 комада произвођача Unitronics;
- серво систем са серво мотором, контролером и линеарном осом – 1 комплет;
- фреквентни регулатори брзине са аналогним и дигиталним управљањем – 3 комада;
- комплет сензора за детекцију покрета са књигом са разрађеним вјежбама –експериментални сет TP 1311 – произвођач FESTO Њемачка;
- комплет за електропнеуматику са компресором, плочом и књигом са разрађеним вјежбама - експериментални сет TP 201- произвођач FESTO Њемачка;
- оптички системи – оптички каблови са медија конверторима (6 комада) и алатом за терминацију конектора (1 комплет);
- соларни систем са соларном плочом, контролером, инвертором и акумулатором – 1 комплет;
- индустријска роботска рука намијењена за образовање (Robot Arm for Education) - Dobot Magician Robotic Arm (for education) – механичка и пнеуматска клијешта, вакумска хваталка, држач оловке, ласер и 3D штампач;
- LEGO робот – 1 комплет;
- мини програмабилни логички нонтролери (LOGO модули и Arduino платформе) – 10 комада;
- енкодери – инкрементални и апсолутни;
- паметне електричне инсталације - контролер за кућну аутоматику, паметна електронска склопка, паметни електронски димер, сензор за врата и прозоре са комуникацијом, паметна преносна прикључница, детектор покрета са комуникацијом;
- CNC машина – машина направљена у школи са контролером кретања, драјверима, корачним моторима, обрадним мотором и напојном јединицом. Користи се Mach3 софтвер. Кретање по XY оси 450x300 mm и Z оси 100 mm.
- бокс кабине – три велике кабине за практично извођење електричних инсталација зграда;
- демонстрационе плоче – 35 табли (7 комплета по 5 комада) са потребном опремом за практично извођење електричних инсталација и електромоторних погона у класичној и напредној изведби;
- инструменти за тестирање електричних инсталација - Eurotest EASI MI 300, RCT тестер и тестер за мјерење отпора изолације;
- средњонапонски модуларни блок – гасом изоловани компактни 24 kV блок са сабирницама, 3-полном склопа-растављачем са механизмом за манипулацију, ножевима за уземљење и индикаторима напона;
- нисконапонска СКС мрежа (налази се у дворишту школе) – три армирано бетонска стуба са конзолама и овјесеном опремом и СКС кабловима;
- вишефункционално бројило и мјерна кутија за индиректно и полуиндиректно мјерење електричне енергије са струјним и напонским трансформаторима;
- температурна сонда PT100, трансмитер и Solid State Relay;
- Инструмент за мјерење отопра уземљења са торбицом MI 3123 EARTH TESTER;
- Флуксметар Light Meter PLX-111; 0-2000 lx;

- Мјерач брзине обртаја *Photo/Cintact Tachometer DT-2268*;
- *Cost Control* – мјерење потрошње, напона, струје, снаге до 3680 W.

Опрема у припреми:

- симулатор (ECU-Engine Control Unit) контролне јединице мотора са одговарајућим софтвером за аутодијагностику;
- демонстрациона табла за тестирање електричних инсталација.

Сервер:

- школа има разгранату рачунарска мрежа (интернет имају све учионице и кабинети) са сервером којем се може приступити са било којег рачунара у школи и ван школе, од куће. На серверу се налазе у електронској форми наставни планови и програми професора, планови за остале облике рада наставника, писане припреме за час и наставни материјали из свих предмета (скрипте, часописи, чланци, еКњиге, технички подаци за многа наставна средства итд).

Електронски дневник:

- од школске 2017/2018. године користи се електронски дневник који је побољшао комуникацију са родитељима и ученицима, повећао ажурност наставника и донио савремену технологију у наставу;
- у комуникацији ученик – наставник и обрнуто развијена је комуникација путем *Office 365 MS Teams-a*;



У Приједору, јануара 2021. године