



ЈАВНА УСТАНОВА
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА ШКОЛА
ПРИЈЕДОР

Николе Пашића 4
79101 Приједор
Тел/фах: 052 234-926
ЈИБ: 4400710320007

Поштовани ученици, уважени родитељи!

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 ми који радимо у школи имамо задатак и обавезу да обезбиједимо младим људима квалитетно образовање засновано на доброј стручно-теоријској настави и још бољој практичној обуци. Стручно образовање има двојаку улогу и двоструки задатак – припрема ученика за тржиште рада, али 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.

Поред занимања техничар електроенергетике, електричар и аутоелектричар увели смо нова занимања: техничар мехатронике и техничар информационих технологија и **опремили** радионице и кабинете **савременом опремом заснованој на новим технологијама**. Настојимо направити модерну школу која иде у корак са савременим кретањима у образовању.

Опрема заснована на новим технологијама:

- 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 комплекта 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;
- *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.

Остала опрема:

- 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;
- средњенапонски модулари 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 која се налази 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*.

Кабинети за информационе технологије:

- техничари информационог технологија оспособљавају се за рачунарску графику и мултимедије, програмирање у свим програмским језицима, рад на апликативним програмима, рачунарски хардвер, веб дизајн, оперативне системе, рачунарске мреже и комуникације, информационе системе и базе података, заштиту информационог система, електронско пословање и техничку документацију;
- у школи постоје три кабинета са по 15 рачунара. Један кабинет је опремљен са рачунарима са *SSD (Solid State Drive)* диском. У плану је да се у сљедећој календарској години и у другом кабинету замијене рачунари са рачунарима напредних верзија.

Учионице за стручно-теорисјку и теоријску наставу:

- телевизори – у седам учионица за стручно – теоријску наставу постављени су телевизори 50“ или 55“;
- интернет – у свим учионицама за стручно – теоријску наставу, кабинетима и радионицама за практичну наставу постоји интернет прикључак;
- лап топ – на располагању су три лап топа за мултимедијану наставу у комбинацији са интернетом и телевизорима;

Опрема у припреми:

- обезбијеђена је електрична инсталација аутомобила са електронским компонентама и (*ECU-Engine Control Unit*) контролном јединицом мотора. Инсталцију треба довести у

функцију и припремити за обуку ученика укључујући и **аудиојагностику**. Планирано је да се цијели посао заврши до децембра 2018. године.

Остале активности:

- у школској 2017/2018. години уведен је електронски дневник који је побољшао комуникацију са родитељима, повећао ажурност наставника и донио много извјештаја који су од велике користи наставницима и управи школе;
- у комуникацији ученик – наставник све више је присутна електронска комуникација путем *e-maila* и друштвених мрежа;
- у школи постоји разграната рачунарска мрежа (интернет имају све учионице и кабинети) а наставном особљу је на располагању сервер којем се може приступити са било којег рачунара у школи;
- захваљујући оптичкој вези школа- М:тел тражићемо техничко рјешење за стварање услова да се у цијелој школи пусти *Wi-Fi* како би ученици могли активно на часу користити таблете и лап топове.

Поштовани ученици и родитељи видљиво је да смо уложили и да улажемо велике напоре како би наша школа била **модерна образовна установа** гдје се стичу добра теоријска и практична знања. Иза сваке теоријске области постоје практичне вјежбе гдје ученици стичу практична знања и вјештине како би стекли потребне компетенције за наставак школовања или запосјења.

Позивамо ученике наше школе да искажу своју знатижељу и да својим захтјевима и питањима упуте на оне садржаје из којих желе више да сазнају.

Позивамо родитеље да буду активни дио процеса модернизације наставе, да прате развој и напредак своје дјеце и да укажу на задовољства и незадовољства ученика.

Само заједно можемо остварити мисију образовања и васпитања а то је развијање кључних компетенција, знања и позитивног односа према раду и учењу, те оспособљавање за самостални рад, предузетништво, наставак школовања и цјеложивотно учење.

У име Наставничког вијећа и у своје лично име:

Директор школе:
.....
/мр Драгоја Мијић, дипл. инж.ел./



У Приједору, августа 2018. године