



ОБРАЗОВАЊЕ  
ПО МЕРИ  
ПРИВРЕДЕ

ПОДРУЧЈЕ РАДА

# ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

## 10 | НАЗИВ ПРОФИЛА Техничар електронике и аутоматике

|  |  |
|--|--|
| Трајање профила                        | 4 године   |
| Кратак опис                            | По завршетку школовања за техничара електронике и аутоматике ученик је оспособљен за израду компоненти, склопова и уређаја електронике, једноставних мерно-регулационих електронских система и система управљаних микроконтролером. Такође, ученик се оспособљава да врши монтажу, инсталацију и поправку компоненти, склопова и уређаја електронике, поштујући мере безбедности и здравља на раду, као и поштујући мере заштите животне средине и заштите од пожара, али и стандарде квалитета у делатности производње електронских елеманата, плоча и уређаја.   |
| Знања и вештине                        | Након завршеног школовања ученик ће бити у стању да: <ul style="list-style-type: none"><li>• Објасни значај и примену пројектне и техничке документације електронских уређаја и система;</li><li>• Опише делове и начин израде техничко-технолошке документације електронских уређаја и система;</li><li>• Разликује фазе пројектовања електронских уређаја и система;</li><li>• Опише организацију рада при изради једноставнијих електронских склопова и уређаја;</li><li>• Опише архитектуру електронских уређаја;</li><li>• Одабира регулатор и микроконтролер у складу са пројектном документацијом;</li><li>• Надограђује хардвер и софтвер аутоматизованог система управљања на основу потреба практичне примене;</li><li>• Врши монтажу електронског уређаја или склопа према техничкој документацији;</li><li>• Отклања квар заменом резервних делова, према упутству произвођача електронске опреме.</li></ul> |
| Динамика                               | I разред – ученик је у школи;<br>II разред – ученик је у компанији 1x недељно + 60 часова годишње блок наставе;<br>III разред – ученик је у компанији 1x недељно + 90 часова годишње блок наставе;<br>IV разред - ученик је у компанији 2x недељно + 90 часова годишње блок наставе.   |
| Предмети који се изучавају у компанији | 1. Пасивне и активне електронске компоненте; 2. Елементи аутоматизације;<br>3. Практична настава; 4. Софтверски алати;<br>5. Тестирање и дијагностика електронских склопова и уређаја;<br>6. Електронски склопови; 7. Микроконтролери;<br>8. Техничка документација; 9. Управљање индустријским системима;<br>10. Програмабилни логички контролери и SCADA системи;<br>11. Примењена електроника.  |