



ОБРАЗОВАЊЕ
ПО МЕРИ
ПРИВРЕДЕ

ПОДРУЧЈЕ РАДА

МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА

9 | НАЗИВ ПРОФИЛА Техничар за индустријску роботику

Трајање профила	4 године
Кратак опис	Ученик се оспособљава да обавља послове одређивања полазних команди и параметара у процесу програмирања робота, за једноставне корекције програма према налогу, за ручно програмирање рада робота, као и да врши прилагођавање параметара симулације рада робота применом рачунара.
Знања и вештине	<p>Након завршеног школовања ученик ће бити у стању да:</p> <ul style="list-style-type: none">• Израђује дијаграм тока и дијаграм функционисања у оквиру флексибилне технолошке ћелије и унутрашњег транспортног система;• Повезује робот са CNC машином и интегрише мобилни робот у транспортни систем;• Прати рад, коригује грешке компонената флексибилне технолошке ћелије, компонената унутрашњег транспорта и робота;• Објасни улогу и значај робота и роботских система у флексибилним технолошким системима, као и начин избора типске конфигурације робота и адекватне интеграције робота у флексибилну технолошку ћелију/линију;• Примењује математичке моделе, техничка и технолошка знања и информационо-комуникационе технологије (ИКТ) у решавању проблема;• Објасни појам, намену, начин функционисања робота, врсте и њихове карактеристике;• Преузима техничко-технолошку документацију из одговарајуће базе података;
Динамика	<p>I разред – ученик је у школи; II разред – ученик је у школи; III разред – ученик је у компанији 1x недељно + 60 часова годишње блок наставе; IV разред – ученик је у компанији 1x недељно + 120 часова годишње блок наставе.</p>