



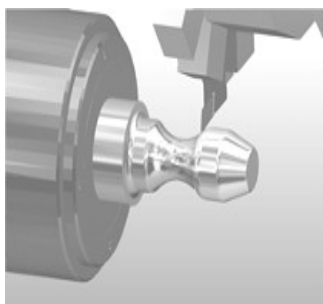
ПОДРУЧЈЕ РАДА – МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА

(ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛИ)



1. ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ (4 године)

30 ученика



CNC (Computer Numerical Control) машине су, најједноставније речено, машине чијим радом и кретањем управља рачунар по унапред дефинисаном програму. Задатак техничара за компјутерско управљање је да, поред неопходних знања која мора усвојити из области машинства, савлада вештину писања програма за CNC машине. Ученици овог профила уче теоријска и практична знања за рад на компјутерски управљаним струговима и глодалицама.

Осим општеобразовних предмета, ученици стичу квалитетно знање из математике, због низа задатака и проблема које је потребно решити из пројектовања технолошких система и програмирања компјутерски управљаних машина. Предмети који су нарочито интересантни су : компјутерска графика, пројектовање технолошких система и моделирање машинских елемената и конструкција.

У рачунарским кабинетима и учионицама стичу се знања за : активно коришћење рачунара, израду технолошке документације на рачунару, пројектовање технолошких поступака, припрему, подешавање и управљање са CNC машинама и аутоматизацију процеса производње.

Перспектива :

- велика могућност запошљавања од фирми машинске индустрије до банака,
- атрактиван посао по завршетку школовања,
- основа за даље школовање на факултетима природних наука и
- изузетно тражено занимање у најразвијенијим европским земљама.



2. МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ (4 године)

30 ученика



Машински техничар за компјутерско конструисање је последњих година постао један од најпопуларнијих образовних профила у машинским школама широм Србије. Чињеница која говори у прилог томе, јесте да у овом образовном профилу доминира технологија модерног машинског техничара – компјутерско тродимензионално (3D) моделирање производа.

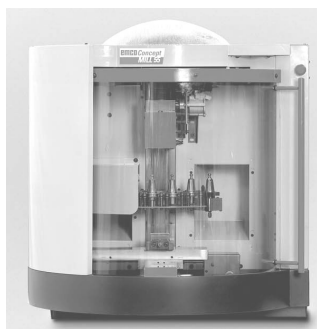
Поред општеобразовних предмета и класичних дисциплина из области машинства и обраде метала, ученици овог смера стичу знања из области 3D моделирања производа и конструкција, испитивања понашања, фотореалистичног приказа производа, употребом рачунара. Избором овог образовног профила начи ћете се у виртуелном свету производа и процеса, посредством најсавременијих програмских пакета, као што су Pro\Engineer, Solidworks и AutoCAD.

Овај образовни профил пружа одличну основу за :

- запошљавање у свим областима машинства и машиноградње,
- бављење самосталним предузетништвом,
- пружање пројектантских услуга, као и за
- наставак школовања на разним техничким факултетима.

С обзиром на стање и тенденције развоја машинства у свету, као и пораста страних инвестиција у машинску индустрију у нашој земљи, потреба за машинским техничарима који имају знање компјутерског конструисања биће огромна.

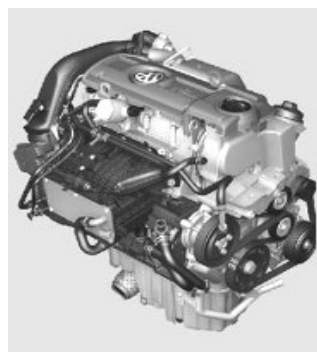




Школа је од 2003. године укључена у програм Министарства просвете за школовање образовног профила **Оператер машинске обраде**, који финансира Европска унија. Ово је савремени профил мајстора за машинску обраду на високопродуктивним CNC машинама. У овом профилу се обједињују знања стругара, глодача и брусача, за рад на класичним машинама и на савременим компјутерски управљаним машинама. Ученици овог профила осим на обради метала могу радити и на CNC машинама за обраду дрвета, пластике и свим осталим машинама чији рад захтева стручно управљање.

Оператер машинске обраде треба да овлада знањима која се односе на геометријске особине алата, материјала, технологије обраде и сл. Практична настава са великим бројем часова, изводи се у све три године у школској радионици на класичним алатним машинама и савременим школским кабинетима који су опремљени CNC машинама произвођача ЕМСО.

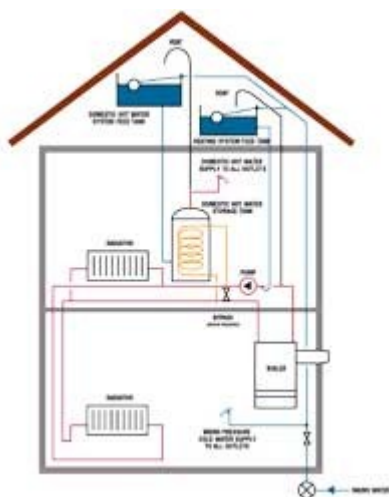
Оператери машинске обраде имају изузетно велику перспективу запошљања како у индустрији, тако и у малој привреди, због широке области знања и рада на свим врстама аутоматизованих машина.



Већ више година успешно се школују добро познати мајстори – аутомеханичари, који своје стручно знање стичу у опремљеним специјализованим радионицама у познатим друштвеним и приватним фирмама и Кикинди. Након завршеног III степена овог занимања могућа је специјализација у наведеном занимању (V степен).

Специјализацијом стичу се потребна стручна знања из уже-стручних области занимања што омогућава ученицима да после завршетка школовања постану специјалисти из изабраних области заната – аутомеханичар.

Ово им пружа прилику да се запосле у савременим аутомеханичарским радњама где су имали и практичну наставу за време школовања.



Све већа потреба за стручњацима за уградњу и сервисирање грејних и расхладних уређаја као и недостатак истих на тржишту рада навело нас је да ове године упишемо 15 ученика за ово атрактивно занимање. Потребу за овим занимањем исказале су следеће фирме из нашег подручја: Топлана, Нафтагас, Метанол, јавне установе где постоји потреба за одржавањем постојећих ситета приватне фирме које се баве овом делатношћу а након завршетка школовања постоји могућност и самосталног отварања фирме.

Школовање за занимање механичара грејне и расхладне технике траје три године а практична настава се обавља у школској радионици и горе наведеним фирмама који су и исказали потребу за запошљавањем стручњака овог профила