**ТЕХНИЧАР CNC ТЕХНОЛОГИЈА**

СТРУКА: МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА

Посљедњих година ово је једно од најтраженијих занимања на тржишту рада како у земљи тако и у иностранству.

**Техничар CNC технологија** програмира и управља радом CNC машина користећи рачунар и апликативне програме.

Оперативни послови техничара CNC технологија су:

* Израђивање техничко-технолошке документације, скицирање, састављање и развој нацрта;
* Избор материјала;
* Израђивање / кориговање и симулација програма за CNC машине;
* Праћење и управљање радом CNC машине;
* Сервисирање и одржавање CNC машине.

Блиска занимања, односно занимања која имају имају заједничке стручне компетенције су: машински техничар, машински техничар за компјутерско конструисање, техничар за мехатронику, програмер за CNC машине, оператер на CNC машинама, обрађивач метала резањем, техничар финалне обраде дрвета (за CNC машине).

Након завршене средње школе може се запослити у фабрикама машинске обраде, у погонима одржавања и производње машинских дијелова и уређаја, али и наставити школовање на неком од жељених факултета.

Пракса за ову струку зе изводи у сљедећим предузећима:

„Р.Т.С. МЕТАЛ“ д.о.о. Модрича, ДОО „МП ПАНДУРЕВИЋ“ Модрича,

„СТРОЛИТ“ д.о.о. Оџак, ЗР ГРАФИЧКИ СТУДИО МОДРИЧА,

ЗГ ПВЦ И АЛ СИСТЕМИ Вукосавље, „ФАМ-ЈМ“ Модрича,

„ТЕСЛА“ д.о.о. MИЛОШЕВАЦ, ДОО „Дрворад“, ПИМС ЕЛЕКТРО ОПРЕМА д.о.о. Оџак, „МАГ“ д.о.о. Модрича

**ПРЕДМЕТИ КОЈИ СЕ ИЗУЧАВАЈУ ТОКОМ ШКОЛОВАЊА ЗА ТЕХНИЧАРА CNC ТЕХНОЛОГИЈА:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I РАЗРЕД** |  |  | **II РАЗРЕД** |  |
| ПРЕДМЕТ | ЧАС |  | ПРЕДМЕТ | ЧАС |
| 1.Српски језик  2. Енглески језик  3. Историја  4. Математика  5. Физика  6. Информатика  7. Физичко васпитање  8. Вјерoнаука/култура религија | 3  2  2  4  2  2  2  1 |  | 1.Српски језик  2. Енглески језик  3. Математика  4. Физика  5. Физичко васпитање  6. Вјерoнаука/култура религија | 3  2  4  2  2  1 |
| 9. Техничко цртање с нацртном геометријом  10. Машински материјали  11. Механика | 4  2  4 |  | 7. Механика  8. Машински елементи  9. Рачунари и програмирање  10. Технологија обраде  11. Компјутерска графика  12. Мјерна техника | 2  2+1  3  2  4  2+1 |
| 12. Практична настава | 3 |  |  |  |
| УКУПНО 12 | 31 |  | УКУПНО 12 | 31 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **III РАЗРЕД** |  |  | **IV РАЗРЕД** |  |
| ПРЕДМЕТ | ЧАС |  | ПРЕДМЕТ | ЧАС |
| 1.Српски језик  2. Енглески језик  3. Математика  4. Демократија и људска права  5. Физичко васпитање  6. Вјерoнаука/етика | 3  2  3  2  2  1 |  | 1.Српски језик  2. Енглески језик  3. Математика  4. Физичко васпитање  5. Вјерoнаука/етика | 3  2  3  2  1 |
| 7. Машински елементи  8. Рачунари и програмирање  9.Технологија обраде  10. Моделирање и симулација помоћу рачунара  11. Термодинамика  12. CNC програмирање  13. Хидраулика и пеуматика | 2  2  2  3  2  3  2 |  | 6. Моделирање и симулација помоћу рачунара  7. CNC програмирање  8. Конструисање  9. Технолошки поступци на CNC машинама  10. Машине, прибори и алати у CNC технологији  11. Аутоматизација производње  12. Основи предузетништва  13. Изборнио предмет | 2  2  2  1+1  2  2  2  2 |
| 14. Практична настава | 3 |  | 14. Практична настава | 4 |
| УКУПНО 14 | 32 |  | УКУПНО 14 | 31 |