**ТЕХНИЧАР РАЧУНАРСТВА И ПРОГРАМИРАЊА**

СТРУКА: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

**Техничар рачунарства и програмирања** ради на уносу и обради података, прилагођавању опреме за кориштење, врши мање поправке и прилагођавања рачунарског софтвера и хардвера. Поставља начине управљања рачунаром и периферним јединицама. Израђује пописе времена појављивања и узрока неисправности система како би се пратиле и отклониле систематске грешке.

Двадесет први  вијек је вријеме експанзије рачунара. Они налазе примјену у свим областима људске дјелатности, па је, стога, ово занимање веома атрактивно. Могућности запошљавања су веома велике, јер, практично, рачунари се користе свуда.

Ученици раде на практичној примјени теоријских знања с циљем оспособљавања за обављање сљедећих послова:

* Рад са оперативним системом Windows;
* Рад у програмском пакету MS Office (Word, Excel, PowerPoint);
* Рад са програмима за цртање електричних шема (AutoCAD, Protel);
* Рад у програмима за симулацију рада електричних кола и система (Electronics Workbench);
* Рад са програмским језицима (C, C#, C++);
* Рад са базама података (SQL);
* Повезивање дијелова рачунара (монтажа), уочавање и отклањање проблема и кварова у рачунарском систему, инсталација оперативног система, апликативног софтвера и периферног урађаја;
* Повезивање и подешавање локалне рачунарске мреже.

**ПРЕДМЕТИ КОЈИ СЕ ИЗУЧАВАЈУ ТОКОМ ШКОЛОВАЊА ЗА ТЕХНИЧАРА РАЧУНАРСТВА И ПРОГРАМИРАЊА:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **I РАЗРЕД** |  |  | **II РАЗРЕД** |  |
| ПРЕДМЕТ | ЧАС |  | ПРЕДМЕТ | ЧАС |
| 1.Српски језик  2. Енглески језик  3. Физичко васпитање  4. Математика  5. Информатика  6. Историја  7. Физика  8. Вјеронаука/култура религија | 3  2  2  4  2  2  2  1 |  | 1.Српски језик  2. Енглески језик  3. Физичко васпитање  4. Математика  5. Физика  6. Вјеронаука/култура религија | 3  2  2  4  2  1 |
| 9. Основе електротехнике  10. Техничко цртање  11. Програмирање  12. Екологија и заштита животне средине | 4  2  2  2 |  | 7. Основе електротехнике  8. Електрична мјерења  9. Електроника  10. Програмирање и програмски језици  11. Веб - дизајн | 4  2+1  2+1  2  2 |
| 13. Практична настава | 2 |  | 12. Практична настава | 2 |
| УКУПНО 13 | 29 |  | УКУПНО 12 | 31 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **III РАЗРЕД** |  |  | **IV РАЗРЕД** |  |
| ПРЕДМЕТ | ЧАС |  | ПРЕДМЕТ | ЧАС |
| 1.Српски језик  2. Енглески језик  3. Физичко васпитање  4. Математика  5. Демократија и људска права  6. Вјеронаука/ етика | 3  2  2  3  2  1 |  | 1.Српски језик  2. Енглески језик  3. Физичко васпитање  4. Математика  5. Вјеронаука/ етика | 3  2  2  3  1 |
| 7. Програмирање и програмски језици  8. Дигитална техника  9. Рачунарске мреже  10. Аутоматика  11. Базе података | 4  2+1  1+1  2  1+1 |  | 6. Електроенергетика  7. Програмирање и програмски језици  8. Рачунарске мреже  9. Аутоматика  10. Базе података  11. Основе предузетништва  12. Изборни предмет | 2  3  1+1  2  2  2  2 |
| 12. Практична настава | 4 |  | 14. Практична настава | 4 |
| УКУПНО 12 | 30 |  | УКУПНО 14 | 30 |