

## Наставен план за профилот Техничар за компјутерско управување

Година на изучување		I-прва
Ред. бр	Назив на предметот	Неделен фонд на часови
1	Македонски јазик и литература	3
2	Англиски јазик	2
3	Историја	2
4	Информатика	2
5	Музичка култура	1
6	Ликовна уметност	1
7	Граѓанско образование	2
8	Спорт и спортски активности	2
9	Математика	3
10	Физика	2
11	Техничко цртање со КАД	1+1 <sup>1</sup>
12	Технологија на обработка	2+1
13	Машински елементи со механика	2+1
14	Машинство и други сектори	1+1
15	Феријална пракса <sup>2</sup>	10 дена
Вкупно часови		30

Година на изучување		II-втора
Ред. бр	Назив на предметот	Неделен фонд на часови
1	Македонски јазик и литература	3
2	Англиски јазик	2
3	Историја	2
4	Спорт и спортски активности	2
5	Математика	3
6	Физика	2
7	Техничко цртање со КАД	2+1
8	Технологија на обработка	1+1
9	Машински елементи со механика	1+1
10	Компјутерско моделирање и конструирање	2+2+1
11	Термодинамика	2
12	Електротехника и електроника	2
13	Феријална пракса	10 дена
Вкупно часови		30

<sup>1</sup> Првата бројка во фондот на часови кај стручните предмети во сите години се однесува на теоретски часови, а втората бројка се однесува на часови предвидени за практична настава или вежби

<sup>2</sup> Феријалната пракса е предвидена во прва, втора и трета година и се одвива во компаниите КОСТАЛ, ЛТХ Леарница и Братство ИНОКС за време на летниот распуст на учениците

Година на изучување		III-трета
Ред. бр	Назив на предметот	Неделен фонд на часови
1	Македонски јазик и литература	3
2	Англиски јазик	2
3	Спорт и спортски активности	2
4	Математика	2
5	Компјутерско управување	2+2
6	Мерење во автоматиката	1+2
7	Индустриска роботика	2
8	Програмирање на компјутерско управувани машини	2+2
9	Хидраулика и пневматика	2
10	Изборен предмет*	1+1
11	Учење преку работа кај работодавач <sup>3</sup>	4
12	Феријална пракса	10 дена
Вкупно часови		30

\*Учениците избираат еден од следните предложени предмети

1. Математика
2. Физика
3. Организациско однесување
4. Обновливи извори на енергија
5. Неконвенционални методи на обработка

---

<sup>3</sup> Часовите по предметот Учење преку работа кај работодавач во трета и четврта година се изведуваат во компаниите КОСТАЛ, ЛТХ Леарница и Братство ИНОКС

Година на изучување		IV-четврта
Ред. бр	Назив на предметот	Неделен фонд на часови
1	Македонски јазик и литература	3
2	Англиски јазик	2
3	Спорт и спортски активности	2
4	Математика	2
5	Компјутерско управување	2+1
6	Програмирање на компјутерско управувани машини	1+2
7	Автоматско програмирање со КАД/КАМ системи	2+2
8	Проектирање на производствени технолошки системи	2+1
9	Изборен предмет*	1+1
10	Учење преку работа кај работодавач	6
Вкупно часови		30

\*Учениците избираат еден од следните предложени предмети

1. Математика
2. Физика
3. Бизнис и претприемништво
4. Енергетска ефикасност и системи за греење, вентилација и климатизација
5. Современи материјали и површински третман