

Наставен план за профилот Техничар за индустриска мехатроника

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	Информатика	2
4	Историја	2
5	Граѓанско образование	2
6	Спорт и спортски активности	2
7	Математика	3
8	Физика	2
9	Електротехника	3+1 ¹
10	Електротехнички материјали	1+1
11	Техничка комуникација	1+1
12	Основи на машинство	3+1
13	Феријална пракса ²	до 20 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	Спорт и спортски активности	2
4	Математика	3
5	Физика	2
6	Електроника	3+1
7	Електрични мерења	2+1
8	Хидраулика и пневматика	2+1
9	Логички кола	1+1
10	Основи на програмирање	2+1
11	Учење преку работа кај работодавач ³	5
12	Феријална пракса	до 20 дена
Вкупно часови		32

¹ 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

² Феријалната пракса е предвидена во прва, втора и трета година и се одвива во компаниите КОСТАЛ, ЛТХ Леарница, ОДВ Елетрик и МАГНА Интернационал за време на летниот распуст на учениците

³ Часовите по предметот Учење преку работа кај работодавач во втора, трета и четврта година се изведуваат во компаниите КОСТАЛ, ЛТХ Леарница, ОДВ Елетрик и МАГНА Интернационал

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	Основи на дигитални системи	3+1
6	Автоматика	2+1
7	Мехатронички системи	3+1
8	Изборен предмет*	1+1
9	Учење преку работа кај работодавач	10
10	Феријална пракса	до 20 дена
Вкупно часови		31

*Учениците избираат еден од следните предложени предмети

1. Технологија на обработка
2. Обновливи извори на енергија
3. Индустриска електроенергетика

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	Микропроцесори и микроконтролери	2+2
6	Мехатронички системи	3+1
7	Процесно управување	1+1
8	Изборен предмет*	1+1
9	Учење преку работа кај работодавач	11
Вкупно часови		32

*Учениците избираат еден од следните предложени предмети

1. Енергетска ефикасност на објекти
2. Електрични возила
3. Роботика