

**ПЛАН И ПРОГРАМ НАСТАВЕ И УЧЕЊА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ
МЕХАНИЧАР ГРЕЛНЕ И РАСХЛАДНЕ ТЕХНИКЕ У ТРОГОДИШЊЕМ ТРАЈАЊУ**

| Разред | Недељни фонд | Број недеља теоријске наставе | Планови и програми по којем се ради |
|--------|--------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| први | 32+изборни предмет | 37 | <ul style="list-style-type: none"> Сл.гл. РС, Просв. гл. бр. 9/2013, 11/2013, 11/2016- верска настава, рачунарство и информатика; бр. 3/2015- страни језик |
| други | 32+изборни предмет | 37 | <ul style="list-style-type: none"> Сл.гл. РС, Просв. гл. бр. 9/2013, 11/2016- верска настава, рачунарство и информатика; бр. 3/2015- страни језик |
| трећи | 31+изборни предмет | 32+2 блока практичне наставе | <ul style="list-style-type: none"> Сл.гл. РС, Просв. гл. бр. 9/2013, бр.11/2013, 11/2016- верска настава, рачунарство и информатика; бр. 3/2015- страни језик |

**ПЛАН ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ:
МЕХАНИЧАР ГРЕЛНЕ И РАСХЛАДНЕ ТЕХНИКЕ**

| Редн и број | ОБАВЕЗНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ А. ОПШТЕОБРАЗОВНИ | I разред | | II разред | | III разред | |
|-------------|-------------------------------------------------|----------|-----|-----------|-----|------------|-----|
| | | нед | год | нед | год | нед | год |
| 1. | Српски језик и књижевност | 3 | 111 | 2 | 74 | 2 | 64 |
| 2. | Страни језик I (енглески и руски) | 2 | 74 | 2 | 74 | 2 | 64 |
| 3. | Устав и права грађана | | | | | 1 | 32 |
| 4. | Историја | 3 | 111 | | | | |
| 5. | Географија | 2 | 74 | | | | |
| 7. | Музичка уметност | | | 1 | 37 | | |
| 8. | Ликовна култура | | | 1 | 37 | | |

| | | | | | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|-----------|---------------------|-----------|----------------|
| 9. | Физичко васпитање | 2 | 74 | 2 | 74 | 2 | 64 |
| 10. | Математика | 3 | 111 | 3 | 111 | 2 | 64 |
| 11. | Рачунарство и информатика | 2 | 74 | | | | |
| 12. | Екологија и заштита животне средине | 1 | 37 | | | | |
| | укупно А: | 18 | 703 | 11 | 468 | 9 | 468 |
| | Б. СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ | | | | | | |
| 1. | Хемија и машински материјали | 2 | 74 | | | | |
| 2. | Техничка физика | 2 | 74 | | | | |
| 3. | Техничко цртање | 3 | 111 | | | | |
| 4. | Механика | 3 | 111 | | | | |
| 5. | Основи електротехнике | | | 2 | 74 | | |
| 6. | Машински елементи | | | 2 | 74 | 2 | 64 |
| 7. | Технологија обраде | | | 2 | 74 | | |
| 8. | Организација рада | | | | | 2 | 64 |
| 9. | Основе енергетике | | | 2 | 74 | | |
| 10. | Термодинамика и хидраулика | | | 2 | 74 | | |
| 11. | Основе технике мерења и аутоматизације | | | 2 | 74 | | |
| 12. | Постројења за грејање и климатизацију | | | 2 | 74 | 4 | 128 |
| 10. | Практична настава | 4 | 148 | 7 | 259 | 14 | 448+60 блок |
| | укупно Б: | 14 | 518 | 21 | 777 | 22 | 704+60 |
| | укупно А+Б | 32 | 1221 | 32 | 1245 | 30 | 1172+60 |
| 1. | Верска настава/ Грађанско васпитање | 1 | 37 | 1 | 37 | 1 | 32 |
| | ОСТАЛИ ОБАВЕЗНИ ОБЛИЦИ ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА | | I | II | III | | |
| 1. | Час одељењског старешине | | 37 | 37 | 37 | | |
| 2. | Додатни рад | | до 30 | до 30 | до 30 | | |
| 3. | Допунски рад | | до 30 | до 30 | до 30 | | |
| 4. | Припремни и друштвено-користан рад | | до 30 | до 30 | до 30 | | |
| | ФАКУЛТАТИВНЕ ВАННАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ | | I | II | III | | |
| 1. | Екскурзије | | до 3 дана | до 5 дана | до 5 наставних дана | | |
| 2. | Језик другог народа или националне мањине са елементима националне културе | | 2 часа недељно | | | | |
| 3. | Други страни језик | | 2 часа недељно | | | | |
| 4. | Други предмети | | 1-2 часа недељно | | | | |
| 5. | Стваралачке и слободне активности ученика (хор, секције и др.) | | 30-60 часова годишње | | | | |
| 6. | Друштвене активности- ученички парламент, ученичке задруге | | 15-30 часова годишње | | | | |
| 7. | Културна и јавна делатност школе | | до два радна дана | | | | |

