



ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ : **ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧАР ЗА ТЕРМИЧКЕ И РАСХЛАДНЕ УРЕЂАЈЕ**
ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК : **Душан Станковић**

1. Апарати за гасно заваривање
2. Заштита на раду код употребе апарата за гасно заваривање
3. Вишеположајни прекидачи за термичке апарате принцип рада место и улога у струјним колима
4. Регулатори топлоте
 - биметални
 - капиларни
 - електронски
5. Конструкциони елементи, испитивање исправности, електрична шема, монтажа и демонтажа делова, отклањање кварова на следећим апаратима
 - електрична грејалица
 - електрични шпорет
 - електрична пегла
 - ТА пећ
 - преливни бојлер
 - бојлер под сталним притиском
 - кафе апарат
6. Везивање грејних тела
7. Машина за прање веша - основни делови и њихова функција
 - инструменти и алат за сервисирање
 - проналажење и отклањање кварова
8. Машина за прање суђа - основни делови и њихова функција испитивање, проналажење и отклањање кварова
9. Материјали у расхладној техници: мазива, средства за сушење, термоизолациони материјали
10. Елементи компресорских расхладних уређаја
 - расхладни компресори
 - кондензатори
 - регулациони вентили
 - капиларне цеви
 - испаривачи
 - скупљачи течности
 - одвајачи уља
 - сушачи
 - филтери
 - зауставни вентили
 - нивокази
 - цевоводи
11. Инструменти и алат за сервисирање расхладних уређаја: термометри, манометри, вакуумметри, апарати за вакумирање и пуњење расхладне инсталације
12. Електрична опрема за расхладне уређаје: електрични осигурачи, прекидачи, контактори, магнетни и биметални окидачи, временски релеји, електронски термостати
13. Аутоматска контрола и регулација у расхладним уређајима: капиларна цев, ручни експанзиони вентил, аутоматски експанзиони вентил, термостатски експанзиони вентил, пресостати, термостати, магнетни вентили
14. Провера исправности рада и отклањање кварова код фрижидера, замрзивача, комбинованих фрижидера
15. Прозорски клима уређаји, проверавање исправности рада, отклањање кварова, монтажа новог уређаја, топлотна пумпа
16. Клима уређаји СПЛИТ систем
17. Расхладне витрине проверавање исправности рада, отклањање кварова, шеме
18. Ледомати проверавање исправности рада, отклањање кварова, електричне шеме