

Образовни профил: Електротехничар процесног управљања
Матурски практичан рад: ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ СА ИСПИТИВАЊЕМ

1. Оглед празног хода једнофазног трансформатора
2. Оглед кратког споја трансформатора
3. Оглед степена искоришћења једнофазних трансформатора
4. Провера ознаке крајева и спрежне групе трофазних трансформатора
5. Оглед празног хода трофазног асинхроног мотора
6. Оглед кратког споја трофазног асинхроног мотора
7. Оглед оптерећења трофазног асинхроног мотора по директној методи
8. Добијање к-ке празног хода и оптерећења генератора једносмерне струје
9. Оглед оптерећења мотора једносмерне струје
10. Добијање карактеристике празног хода синхроног генератора

Наставник
Обрехт Петар
Родић Предраг

Образовни профил: Електротехничар процесног управљања
Матурски практичан рад: ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ОСВЕТЉЕЊА

1. Заштита од индиректног напона додиром,
2. Фотометрија,
3. Електрични извори светлости,
4. Светилке,
5. Пројектовање електричних инсталација.

Наставник
Васић Бранка

Образовни профил: Електротехничар процесног управљања
Матурски практичан рад: УПРАВЉАЊЕ ЕЛЕКТРОМОТОРНИМ ПОГОНОМ

1. Управљање трофазним асинхроним мотором применом контактора, релеја и ПЛЦ контролера.
2. Управљање трофазним асинхроним мотором у функцији времена са променом смера обртања.
3. Управљање вишемоторним погоном применом контактора релеја и ПЛЦ контролера.
4. Управљање трофазним двобрзинским асинхроним мотором применом контактора, релеја и ПЛЦ контролера.
5. Динамичко кочење трофазним асинхроним мотором.
6. Управљање трофазним асинхроним мотором применом фреквенцијског регулатора- **VLT 2800 0.75kW**.
7. Управљање трофазним асинхроним мотором применом фреквенцијског регулатора- **OMRON J7 1.1kW**.
8. Вишебрзинско управљање трофазним асинхроним мотором применом фреквентног регулатора и ПЛЦ контролера.
9. Управљање системом покретне траке применом једносмерног мотора, релеја и ПЛЦ контролера.
10. Управљање и промена брзине мотора једносмерне струје са независном побудом променом напона арматуре и побуде.
11. Промена брзине мотора једносмерне струје са независном побудом додавањем отпора у коло арматуре.
12. Управљање мотором једносмерне струје у зони слабљења поља.
13. Динамичко кочење мотором једносмерне струје са независном побудом.
14. Управљање мотором једносмерне струје применом транзисторског чопера класе Е.
15. Управљање мотором једносмерне струје са независном побудом применом Вард-Леонардове групе.
16. Термички процеси и загревање електромотора у електромоторном погону.

Наставник
Скоко Саша

Образовни профил: Електротехничар процесног управљања
Матурски практичан рад: ЕЛЕКТРИЧНО ПОКРЕТАЊЕ

1. Заштитни и сигурносни уређаји код дизалица
2. Управљање трамвајима и тролејбусима
3. Електрична инсталација и уређаји лифта
4. Управљање меморијом и сабирањем захтева за превоз
5. Атести лифтова
6. Полазна и погонска блокада
7. Електрична шема везе порталне дизалице
8. Електровучне подстанице
9. Контактне мреже вучних возила

Наставник
Васић Бранка
Бокић Ђуро

Образовни профил: Електротехничар процесног управљања
Матурски практичан рад: МИКРОКОНТРОЛЕРИ

1. Контрола брзине електромотора помоћу променљивог отпорника у окружењу микроконтролера
2. Мерење броја обртаја електромотора помоћу инфрацрвеног сензора у окружењу микроконтролера- Тахометар
3. Одржавање константне брзине електромотора уз промену оптерећења у окружењу микроконтролера- Тампомат
4. FLASH (програмска) меморија за чување података у окружењу микроконтролера
5. Ултразвучни сензор у окружењу микроконтролера- Даљиномер

Наставник
Гутовић Новица

Образовни профил: Електротехничар процесног управљања
Матурски практичан рад: Програмабилних логичких контролера

- 1.Регулација грејања у смарт кући
- 2.Програмирање рада веш машине
- 3.Расвета у паметној кући
- 4.Ролетне у паметној кући
- 5.Заливање пластеника
- 6 Детектовање затварања и отварање гаражних врата
7. Регулација семафора на раскрсници

Наставник
Малешев Наташа