



# **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЕНЕРГЕТИКЕ**

## **МАТУРСКИ ПРАКТИЧАН РАД**

**ШКОЛСКА 2009/2010. година**

### **Предметни наставници:**

- 1. ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ОСВЕТЉЕЊЕ – Младеновић Данијела**
- 2. ЕЛЕКТРИЧНЕ МРЕЖЕ – Адамовић Снежана**
- 3. ЕЛЕКТРИЧНА ПОСТРОЈЕЊА – Михајловић Биљана**
- 4. ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ СА ИСПИТИВАЊЕМ – Живков Ђокица**
- 5. ОСНОВЕ АУТОМАТСКОГ УПРАВЉАЊА – Николић Дејан**

# ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЕНЕРГЕТИКЕ

## ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ ПРАКТИЧАН РАД

### ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ОСВЕТЉЕЊЕ

Предметни наставник : Младеновић Данијела, дипл.инж. електротех.

1.	Пројекат електричне инсталације приватне стоматолошке ординације
2.	Пројекат електричне инсталације фризерског салона
3.	Пројекат електричне инсталације продавнице ”Житопромет” у Зајечару
4.	Пројекат електричне инсталације машинбраварске радионице
5.	Пројекат осветљења телевизијског студија у Зајечару
6.	Пројекат осветљења библиотеке у Зајечару
7.	Пројекат осветљења аутобуске станице у Зајечару
8.	Пројекат осветљења зајечарске цркве “Рождетства пресвете Богородице”
9.	Пројекат електричне инсталације стамбеног објекта

# ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЕНЕРГЕТИКЕ

## ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ ПРАКТИЧАН РАД

### ЕЛЕКТРИЧНЕ МРЕЖЕ

Предметни наставник : Адамовић Снежана, дипл.инж. електротех.

1.	Пројекат нисконапонске мреже (0,4 kV) села
2.	Пројекат нисконапонске мреже (0,4 kV) периферије града
3.	Пројекат нисконапонске мреже (0,4 kV) трговачког дела града
4.	Пројекат механичког прорачуна надземног електроенергетског вода средњег напона.
5.	Пројекат механичког прорачуна надземног електроенергетског вода високог напона
6.	Пројекат нисконапонске електродистрибутивне мреже за напајање стамбених, индустријских и других објеката.
7.	Пројекат кабловске нисконапонске мреже (0,4 kV) за напајање хотела “СРБИЈА” у Зајечару

# ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЕНЕРГЕТИКЕ

## ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ ПРАКТИЧАН РАД

### ЕЛЕКТРИЧНА ПОСТРОЈЕЊА

Предметни наставник : Михајловић Биљана, дипл.инж. електротех.

1.	Израда пројекта трафостанице 10-0,4 kV
2.	Прорачун уземљења
3.	Прорачун сабирница

# ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЕНЕРГЕТИКЕ

## ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ ПРАКТИЧАН РАД

### ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ СА ИСПИТИВАЊЕМ

Предметни наставник : Живков Ђокица, дипл.инж. електротех.

1.	Прерада једнофазног трансформатора
2.	Прерада трансформатора за заваривање
3.	Премотавање трофазног асинхроног мотора
4.	Премотавање једнофазног мотора
5.	Пуштање у рад трофазног асинхроног мотора помоћу пребацивача звезда-троугао
6.	Оглед празног хода и кратког споја трофазног мотора
7.	Регулација брзине мотора једносмерне струје
8.	Регулација брзине универзалног комутаторног мотора
9.	Систем побуђивања синхроних генератора у ХЕ Гамзиград
10.	Синхронизација генератора у ХЕ Гамзиград
11.	Регулација брзине обртања једнофазног асинхроног мотора променом фреквенције

# ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЕНЕРГЕТИКЕ

## ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ ПРАКТИЧАН РАД

### ОСНОВЕ АУТОМАТСКОГ УПРАВЉАЊА

Предметни наставник : Николић Дејан, дипл.инж. електротех.

1.	Фотоотпорни претварачи
2.	Термостатски прекидач
3.	Регулација брзине мотора једносмерне струје
4.	Аутоматско укључење светла
5.	Контрола температуре
6.	Термометар са светлећом LED скалом
7.	Регулатор светлости сијалице
8.	Уређај за детекцију влаге и воде
9.	LCFX метар