

Динамички план реализације предмета Електрична постројења и инсталације

Студијски програм: Заштита на раду

Наставни предмет: Електрична постројења и инсталације

Година студија: III

Семестар: пролећни (VI)

Школска година: 2023/2024.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Електроенергетски систем. Производња електричне енергије.
	вежбе	Електротехнички графички симболи.
II	настава	Производња електричне енергије. Синхрони генератор.
	вежбе	Шеме веза стујних кола: примена и тумачење.
III	настава	Системи преноса и дистрибуције електричне енергије. Електричне мреже.
	вежбе	Електрична кола, наизменичне струје.
IV	настава	Елементи електричних постројења: сабирнице, прекидачи, растављачи, одводници пренапона.
	вежбе	Електрична кола, наизменичне струје, трофазни системи.
V	настава	Елементи електричних постројења: трансформатори, пригушнице, кондензатори, високонапонски осигурачи.
	вежбе	Електрична кола, наизменичне струје, трофазни системи.
VI	настава	Високонапонска електрична постројења: подела, типови, начини извођења.
	вежбе	Прорачун кратког споја у мрежама напона до 1000 V. Провера минималног пресека.
VII	настава	Електроенергетски трансформатори.
	вежбе	Прорачун кратког споја у мрежама напона до 1000 V. Провера минималног пресека.
VIII	настава	Опште карактеристике и класификација електричних инсталација у зградама, Елементи електричних инсталација.
	вежбе	Прорачун кратког споја у мрежама напона до 1000 V. Провера минималног пресека.
IX	настава	Означавање проводника и каблова, Трајно дозвољене струје у електричним инсталацијама. Пројекат електричне инсталације.
	вежбе	Трајно дозвољене струје у електричним инсталацијама.
X	настава	Уземљење и заштитни проводници електричних инсталација у зградама.
	вежбе	Типови разводних система у погледу уземљења електричних инсталација.
XI	настава	Привремене електричне инсталације. Специјалне електричне инсталације ниског напона.
	вежбе	Упознавање са елементима постројења за производњу електричне енергије.
XII	настава	Садржај и елементи пројекта електричних инсталација.
	вежбе	Упознавање са типовима и елементима електричних постројења на отвореном простору.
XIII	настава	Одржавање електричних постројења и инсталација.
	вежбе	Упознавање са типовима и елементима електричних постројења у зградама и оклопљених електричних постројења.
XIV	настава	Прегледи и испитивања електричних инсталација.
	вежбе	Упознавање са елементима нисконапонских електричних инсталација. Упознавање са специјалним врстама електричних инсталација.

Напомена:

Предметни асистент:

др Владимир Станковић
Анђела Јевтић

Предметни наставник:

др Владимир Станковић, ванр. проф.

(истраживач-приправник)