

Пројектовање телекомуникационих мрежа и система

Шифра предмета: 2MTZ2001

Број часова недељно:

предавања: 2

вежбе: 1

други облици наставе: 1

ЕСБ: 4

Обавезни предмет. Настава се изводи у пролећном семестру

Градиво:

Теоријска настава:

Општа регулатива за пројектовање телекомуникационих мрежа и система. Садржај и поступак израде техничке документације. Техничка контрола, стручни надзор и технички преглед. Планирање, пројектовање и техничка регулатива за типичне телекомуникационе мреже и системе. Примери реалних пројеката телекомуникационих мрежа и система.

Рачунске вежбе:

Рачунске вежбе: Примери прорачуна разматраних телекомуникационих система и мрежа. Анализа и дискусија урађених пројеката. Практичан рад са програмским пакетима за пројектовање телекомуникационих мрежа и система.

Други облици наставе:

Самостална израда пројекта

Наставници и сарадници на предмету:

Маринковић Д. Златица, Марковић В. Вера

Атанасковић С. Александар

Литература неопходна за спремање испита:

1. З. Маринковић, „Пројектовање телекомуникационих мрежа и система“, 2017, ауторизована скрипта.
2. Национална законска регулатива везана за поступак израде техничке документације. Национални и међународни стандарди и препоруке за конкретне телекомуникационе мреже и системе.
3. З. Д. Маринковић, Б. П. Стошић, А. С. Атанасковић, Н. С. Дончов, „Збирка решених задатака из кабловских и оптоелектронских комуникационих система“, Едиција: Помоћни уџбеници, Електронски факултет Ниш, 2017, ИСБН: 978-86-6125-182-5.
4. Додатни материјал добијен од предметног наставника.

Термини за консултације:

Радним данима 12⁰⁰-13⁰⁰

Делови испита, начин формирања оцене:

Присуство настави – 5%

Писмени део испита – 40%

Усмени део испита – 30%

Пројекат – 25%

Писмени и усмени део испита могу се положити преко колоквијума (регулатива 10%, два колоквијума по 30%).

План реализације предмета (предавања+вежбе):

Недеља	Час	Тема
I	2+1	Општа регулатива за пројектовање телекомуникационих мрежа и система. Садржај и поступак израде техничке документације. Техничка контрола, стручни надзор и технички преглед.
II	2+1	Пројектовање радио-релејних система
III	2+1	Пројектовање радио-релејних система
IV	2+1	Пројектовање радио-дифузних система
V	2+1	Пројектовање радио-дифузних система
VI	2+1	Пројектовање радио-дифузних система
VII	2+1	Додељивање пројектних задатака. Припрема за израду пројекта
VIII	2+1	I колоквијум
IX	2+1	Пројектовање оптичких система
X	2+1	Пројектовање оптичких система
XI	2+1	Пројектовање КДС система
XII	2+1	Пројектовање КДС система
XIII	2+1	Пројектовање КДС система
XIV	2+1	II колоквијум
XV	2+1	Одбрана пројектата