



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

18000 Ниш, Чарнојевића 10А; Тел. (018) 529-701, 48-390; Факс (018) 49-962;
Т.Р. 840-1747666-77; ПИБ 100663853; М.Б. 07226063; E-mail: dekanat@znrfak.ni.ac.rs;
www.znrfak.ni.ac.rs

**ДИНАМИЧКИ ПЛАН
РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА
СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ
СТУДИЈА**

Студијски програм: Заштита на раду/Заштита животне средине

Наставни предмет: Теорија система и ризика

Година студија: II

Семестар: IV

Школска година: 2014/2015.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Увод у системско мишљење – развој системских идеја, аналитичко и системско мишљење, системски приступ, системске науке. Општа теорија система – настанак, развој, принципи, законитости.
	вежбе	Уводни час (подела тема за семинарске радове)
II	предавања	Систем – перформансе, квалитет, мерење квалитета система. Системска анализа. Трансформације система.
	вежбе	Матрице трансформације система.
III	предавања	Модел система – значај и принципи моделирања; врсте модела; генерисање и карактеристике системског модела.
	вежбе	Статичка и динамичка структура система. Матрице веза.
IV	предавања	Математички модели: модел у облику диференцијалних једначина понашања система; модел простора стања; модел у облику функције преноса.
	вежбе	Математички модели система.
V	предавања	Графички модели. Аналогни модели.
	вежбе	Графички модели система.
VI	предавања	Алгебра преноса. Алгебра графова. Трансформације модела.
	вежбе	Трансформације модела.
VII	предавања	Управљање – појам, елементи и принципи управљања. Системи управљања.
	вежбе	Одбрана семинарских радова.
VIII	предавања	Тест-функције. Основни динамички елементи система управљања.
	вежбе	Одбрана семинарских радова.
IX	предавања	Теорија ризика- појам, објективна и субјективна основа ризика, показатељи ризика; системско схватање ризика.
	вежбе	Општи показатељи ризика.
X	предавања	Квантификација ризика.
	вежбе	Матрице ризика.
XI	предавања	Класификација ризика. Индивидуални ризик. Социјални ризик. Технички ризик. Еколошки ризик. Економски ризик.
	вежбе	Матрице ризика.
XII	предавања	Ванредне ситуације – појам, класификација, стадијуми развоја, сценарио развоја ванредне ситуације.
	вежбе	Специфични показатељи ризика.
XIII	предавања	Управљање ризиком – појам, карактеристике, приступи, елементи, процеси управљања ризиком.
	вежбе	Контекст управљања ризиком.
XIV	предавања	Структурирање процеса управљања ризиком. Принципи и правила управљања ризиком.
	вежбе	Одбрана семинарских радова.
XV	предавања	Системи управљања ризиком. Инжењерство ризика.
	вежбе	Одбрана семинарских радова.

Предметни асистент,
Бојан Бијелић

Предметни наставници,
др Сузана Савић, ред.проф.
др Евица Стојиљковић, доцент