

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

ИСПИТНА ПИТАЊА
ТЕОРИЈА СИСТЕМА И РИЗИКА

ШИФРА ПРЕДМЕТА **ИЗНР**: О-1-14; ЕСПБ: 4; СТАТУС: **Изборни**
ШИФРА ПРЕДМЕТА **ИЗОП**: О-2-15; ЕСПБ: 4; СТАТУС: **Изборни**
ШИФРА ПРЕДМЕТА **ИЗЖС**: О-3-14; ЕСПБ: 4; СТАТУС: **Изборни**
ШИФРА ПРЕДМЕТА **ИЗЖС**: О-4-11; ЕСПБ: 4; СТАТУС: **Изборни**

НАСТАВНИК: др Горан Јанаковић, доцент

Ред. бр.	Испитна питања
<i>Теорија система</i>	
1.	Појам и садржај системског инжењерства
2.	Основни принципи системског инжењерства
3.	Системско инжењерство и животни циклус система
4.	Системски инжењерски процес (фазе)
5.	Системско инжењерство и квалитет система
6.	Мерење перформанси (квалитета) система
7.	Трансформација векторског у скаларни показатељ квалитета
8.	Ефективност, ефикасност, успешност система
9.	Основне дисциплине системског инжењерства
10.	Појам и садржај поузданости
11.	Основни показатељи поузданости система
12.	Избор закона расподеле – аналитички и графоаналитички поступак
13.	Блок дијаграми поузданости – редна и паралелна конфигурација
14.	Алокација поузданости
15.	Појам и циљеви одржавања
16.	Развој поступака и концепција одржавања
17.	Стратегије одржавања
18.	Методе одржавања система
19.	Показатељи одржавања
20.	Појам и подела логистике
21.	Логистички систем
22.	Интегрисана логистичка подршка
23.	Логистика снабдевања и дистрибуције
24.	Модел залиха
25.	Отворени и затворени транспортни модели
26.	Појам безбедности и прихватљивог ризика
27.	Показатељи безбедности
28.	Основни стандарди у области безбедности
29.	Основни појмови у области безбедности – SIS, SIF, SIL
30.	Методи за избор нивоа заштите
31.	Процена ризика у заштити лица, имовине и пословања – захтеви и критеријуми
32.	Процена ризика у заштити лица, имовине и пословања – фазе процеса процене ризика
33.	Статистичка контрола квалитета
34.	Дијаграм узроци-последица
35.	Парето дијаграм
36.	Контролне карте
37.	Карта средњих вредности и распона
38.	Фактори способности процеса
39.	Алгоритам анализе способности процеса
40.	Карактеристике оператерске делатности
41.	Квалитет рада оператера – основне групе утицајних фактора
42.	Показатељи поузданости оператера
43.	Процена поузданости оператера методом парног упоређивања
44.	Поузданост система „човек-машина“
45.	Појам одлучивања и врсте одлука
46.	Фазе процеса одлучивања
47.	Модел одлучивања

48.	Вишекритеријумско одлучивање – појам, карактеристике, врсте
49.	Вишеатрибутивно одлучивање – појам, задатак, матрица одлучивања
50.	Активности у поступку вишеатрибутивног одлучивања
51.	Алгоритам одлучивања по методи ELECTRE I
52.	Утврђивање стања доминације на основу матрице агрегатне доминације
53.	Поступак примене АНР методе (садржај фаза процеса одлучивања)
54.	Методи одређивања тежина у АНР
55.	Метода PROMETHEE – функција и индекс преференције
56.	Изразни ток, улазни ток, баланс тока и рангирање алтернатива
57.	Разлика између метода PROMETHEE I и PROMETHEE II
58.	Тимски рад и тимско одлучивање
59.	Група и тим – сличности и разлике
60.	Системско инжењерство и информационе технологије

Ниш, 15. 10. 2018.