

## PLAN POLAGANJA ISPITA IZ PREDMETA OPERACIONA ISTRAŽIVANJA 1

1. Kolokvijum uključuje **dva** zadatka iz oblasti Linearnog programiranja (grafička metoda, Simpleks metoda, dualni problem) i transportnog problema (metode za pronalaženje početnog rešenja, metode za pronalaženje optimalnog rešenja, degeneracija u transportnom problemu). **Dva** pitanja iz oblasti: 1. Opšta matematička formulacija zadatka (metoda) LP, 2. Simpleks metode, 3. Dualni model, 4. Otvoreni i zatvoreni model transportnog problema, 5. Matematički model transportnog problema sa metodama nalaženja početnog rešenja, 6. Nalaženje optimalnog rešenja transportnog problema.

(Poeni:  $(2 \times 10) = 20$  poena sa zadatka i  $(2 \times 10) = 20$  poena za pitanja

### UKUPAN BROJ POENA NA KOLOKVIJUMU:

- a. Zadaci  $10+10=20$
- b. Pitanja  $10+10=20$
- c. UKUPNO: 40

### 2. Ispit

Za studente koji su **položili** kolokvijum i stekli potreban broj bodova: Ispit se sastoji od **dva** zadatka iz oblasti: Nelinearno programiranje, Dinamičko programiranje i Optimalno rezerviranje, kao i **dva** pitanja iz oblasti: 7. Matematički modeli nelinearnog programiranja, 8. Postupci rešavanja zadataka nelinearnog programiranja, 9. Opšte karakteristike i primena modela dinamičkog programiranja, 10. Zadaci koji se mogu rešavati metodom dinamičkog programiranja, 11. Zadaci koji se mogu rešavati metodom optimalnog rezerviranja, 12. Matematički izrazi za pouzdanost sistema.

### UKUPAN BROJ POENA NA ISPITU:

- a. Zadaci  $10+10=20$
- b. Pitanja  $10+10=20$
- c. UKUPNO: 40

Za studente koji nisu polagali/položili kolokvijum: Ispit se sastoji od **četiri** zadatka i **četiri** pitanja iz gore navedenih oblasti.

### UKUPAN BROJ POENA NA ISPITU:

- a. Zadaci  $20+20=40$
- b. Pitanja  $20+20=40$
- c. Seminarski rad 10p
- d. Nastava i vežbe 10p
- e. UKUPNO: 100