

Испит се састоји из два дела:

1. израда и одбрана семинарског рада,
2. усмени део испита.

Семинарски радови се састоје од 8 целина:

- 1.) метода најмањих квадрата
- 2.) једнострука и вишеструка линеарна регресија
- 3.) модели који се свде на линеарне
- 4.) теорија најмањих квадрата са ограничењем на параметре
- 5.) тестирање хипотеза и интервалне оцене у методи најмањих квадрата
6. интервали предвиђања
- 7.) анализа варијанси са 1 и више фактора и примена на моделе случајних блокова
- 8.) модели латинских квадрата

Свака целина се обрађује по узору на задатке из Основа геометрије:

- 1.) анализа
- 2.) конструкција
- 3.) доказ
- 4.) дискусија

Напомене:

за 1.: теоријски објаснити шта се у тој целини претпоставља, која је основна идеја и принцип, шта се изводи и шта се очекује као резултат.

за 2.: објаснити практичну примену теоријских основа из 1. и приказати програм који имплементира 1. блок дијаграмом са детаљним објашњењима. Дати листинг програма. Програмери ово зову документованим приказом програма.

за 3.: ово је опционо, у овом предмету је то могуће оставити за усмени део испита.

за 4.: објаснити шта је узето као скуп улазних података за програм из 3., као се програм понашао и коментарисати могућа побољшања, решења за уочене проблеме и коментарисати добијене резултате. Скуп улазних података требало би да буде обиман, потражите одговарајуће скупове података на net-у.

Сваку недоумицу или уочени проблем који не можете сами решити одмах проверити са асистентом (viktor@matf.bg.ac.yu).

Семинарски писати као да није намењен асистенту већ наручиоцу који је нематематичар и није упознат са материјом коју обрађујете. Нагласак није на изгледу већ на садржају, организованости и јасноћи у приказивању добијених резултата. Слика, сама по себи, никада није довољна и, иако

говоримо о нематематичару, у том случају, сматрати да је потребно на математичарски начин образложити шта је на приложеној слици.

Семинарски рад се пише **руком** осим исписа програма, слика и листинга као резултата рада програма.