

Напредна статистика

Наставник: Тања Д. Јевремов, Дејан М. Пајић,

Статус предмета: обавезни

Број ЕСПБ: 6

Услов:

Циљ предмета

а) Упознавање студената

- са сложенијим статистичким појмовима, конструктима и операторима који се користе на студијама психологије
- са комплексним статистичким начином мишљења неопходним за разумевање психичких појава и процеса

б) Оспособљавање студената:

- за одабир метода статистичке анализе
- за употребу рачунарских програма у статистичким анализама података
- за пуно разумевање релација међу варијаблама у вишедимензионом простору као претпоставке за изучавање мултиваријатне анализе

Исход предмета

Од студента се очекује да на крају курса буде способан да:

- одабере одговарајуће статистичке методе за истраживачке нацрте који се користе у психолошким истраживањима, а који укључују већи број варијабли и/или вишекратна мерења
- обави унос у рачунар података мерења типичних психолошких варијабли и прилагоди их (конверзијом, трансформацијом и сл.) одговарајућем моделу анализе
- примени одговарајући програм за статистичке анализе
- интерпретира резултате добијене статистичким анализама

Садржај предмета

Теоријска настава

I Једнострука регресиона анализа; II Специјални проблеми корелације између варијабли; III Вишеструка регресиона анализа; IV Једносмерна анализа варијансе; V Вишесмерна анализа варијансе; VI Анализа варијансе са поновљеним мерењима; VII Експлоративна анализа (визуализација); VIII Одабир метода обраде (статистички саветници)

Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)

Спровођење статистичких анализа у одговарајућим рачунарским програмима и интерпретација резултата

Литература

Petz, B. (2004). Основне статистичке методе за нематематичаре. Јастребарско: Наклада Слап. (стр. 299-354)

Guilford, J.P. (1968). Основи педагошке и психолошке статистике. Београд: Савремена администрација. (поглавља 13-16, стр. 238-384)

Допунска литература: StatSoft, Inc. (2005). Electronic Statistics Textbook. Tulsa, OK: StatSoft.