

ОКВИРНИ САДРЖАЈ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Назив предмета: **Статистика и анализа**

Наставник: **др Милица Цветковић**

Статус предмета: **Обавезан**

Број ЕСПБ: **5**

Услов: **-**

Циљ предмета:

Припреми студента да:

- усвоји основне појмове из области статистике;
- примењује квантитативни приступ проблемима из области заштите животне средине;
- научи да одабере одговарајуће статистичке методе, изврше статистичку анализу и суштински је образложи;
- изучи програмски пакет *Statistica* за статистичку обраду података.

Исход предмета:

Студент је способан да:

- препозна и примени статистичке појмове;
- зна да прикупи, уреди, табеларно и графички прикаже статистичке податке;
- анализира статистичке податке;
- анализира и примени средње вредности (мере централне тенденције), мере дисперзије и мере облика;
- примени програмски пакет *Statistica* за статистичку обраду података;
- примени стечено знање у решавању конкретних проблема заштите животне средине.

Садржај предмета

Теоријска настава: Појам и предмет статистике, статистичке законитости и статистичке оцене. Статистичко снимање и приказивање резултата. Програмска потпора за статистичку анализу. Анализа података методама дескриптивне статистике.

Практична настава: Статистичко истраживање. Статистички скуп. Методе прикупљања података. Сређивање и обрада података. Статистичке серије. Статистичке табеле. Графичко приказивање статистичких података. Обрада и анализа података и резултата. Мере централне тенденције. Мере варијабилитета. Мере облика распореда. Примена програмског пакета *Statistica* за статистичку обраду података.

Литература: 1. М. Шекарић, *Статистичке методе са збирком задатака*, Универзитет Сингидунум, 2010.
2. З. Петрићевић, Д. Гардашевић, *Математика са статистиком*, Висока школа струковних студија - Београдска политехника, 2012.
3. В.Алексић, М.Станковић, *Елементи теорије вероватноће и математичке статистике*, Ниш, 2012.

Број часова активне наставе

Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
2	2		

Остали часови:

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања и вежби	5+5=10	писмени испит	30
Семинарски рад	20	усмени испит	
Два колоквијума	20+20=40	
укупно	70	укупно	30

Датум

28.09.2018.

Потпис наставника

др Милица Цветковић