

## 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.

<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови:
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	

### Оцена знања (максимални број поена 100)

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

Датум

30.09.2021.

Потпис наставника

*др Милица Цветковић*