

ОКВИРНИ САДРЖАЈ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ**

Назив предмета: **Обрада и анализа података**

Наставник: **др Милица Цветковић**

Статус предмета: **Обавезан**

Број ЕСПБ: **6**

Услов: **-**

Циљ предмета:

Припреми студента да:

- научи и примењује статистичке методе на проблеме из области заштите животне средине;
- примењује квантитативни приступ проблемима из области управљања отпадом;
- научи различите методе анализе података, укључујући и програмски пакет *Statistica*;
- самостално уноси, обрађује, анализира и интерпретира податке прикупљене различитим квантитативним методама истраживања.

Исход предмета:

Студент је способен да:

- препозна и примени статистичке методе на проблеме из области заштите животне средине;
- зна да прикупи, уреди, табеларно и графички прикаже статистичке податке;
- анализира податке одговарајућим квантитативним методама;
- идентификује одговарајућу величину узорка и анализира узорковане податке;
- примени програмски пакет *Statistica* у обради података;
- примени стечено знање у решавању конкретних проблема из области управљања отпадом, користи то за своје лично и професионално усавршавање у овој области и допринесе њеном будућем напретку.

Садржај предмета

Теоријска настава: Улога статистичке обраде података у области заштите животне средине. Програмска потпора за статистичку анализу. Узорковање и интервали поверења. Тестирање хипотеза. Корелација и регресија.

Практична настава: Методе прикупљања података. Сређивање и обрада података. Статистичке табеле. Графичко приказивање статистичких података. Дескриптивна, релацијска и временска анализа података (трендови). Мере пребројавања. Мере централне тенденције. Мере варијабилитета. Примена програмског пакета *Statistica* за обраду података. Теорија узорковања. Т-тест. Анализа варијансе. Коефицијент корелације. Хи-квадрат тест. Примена обраде података у области управљања отпадом.

Литература: 1. М. Шекарић, *Статистичке методе са збирком задатака*, Универзитет Сингидунум, 2010.
2. М. Меркле, *Вероватноћа и статистика за инжењере и студенте технике*, Академска мисао-Београд, 2010.
3. С. Гилезан и др., *Збирка решених задатака из вероватноће и статистике*, ФТН - Нови Сад, 2014.

Број часова активне наставе				Остали часови:
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
3	2			

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
07.02.2018.

Потпис наставника
др Милица Цветковић