Студијски програм : МСС Заштита животне средине

Назив предмета: Методологија научно-истраживачког рада

Наставник/наставници: др Лидија Стаменковић

Статус предмета: Обавезни

Број ЕСПБ: 6

Услов: Нема

Циљ предмета

Циљ предмета је оспособљавање студената за разумевање и примену основних принципа, метода и техника научнои-страживачког рада, за проналажење, селекцију, критичку процену и правилно коришћење релевантних научних информација и извора, као и за самостално планирање, писање, анализирање и презентовање научних и стручних радова.

Исход предмета

По завршетку курса студент је оспособљен да: примењује основне методе и технике научно-истраживачког рада у складу са принципима научне методологије; дефинише предмет, проблем, циљ и основне елементе научног истраживања; проналази, селектује, анализира и критички процењује релевантне научне информације и изворе; правилно користи и цитира научну литературу и друге релевантне изворе; структурише и самостално пише научне и стручне радове у складу са одговарајућим методолошким и академским стандардима; анализира и вреднује научне и стручне радове са аспекта методологије, садржаја и начина презентације; јасно и аргументовано презентује резултате научног и стручног рада.

Садржај предмета

Теоријска настава

Методологија научно-истраживачког рада – увод. Наука, методологија и метод. Подела научних метода. Опште и посебне научне методе. Значај научних истраживања. Научна етика и принципи етичког спровођења научно-истраживачког рада. Академски интегритет, плагијаризам и други облици научног непоштења. Цитирање, парафразирање и навођење извора и референци. Стилови цитирања и референцирања у научном раду. Поступак, етапе и структура научног рада. Извори научних информација – библиотека, научне базе података и интернет као извори научних информација. Критичка процена и избор релевантних и поузданих научних извора. Предаторски часописи и критеријуми за препознавање непоузданих издавача и часописа. Статистичка обрада експерименталних података. Приказивање и тумачење добијених резултата (табеле и графикони). Врсте научних радова. Кораци у писању и структура научног рада. Рецензија научног рада и улога рецензента. Врсте презентације научних резултата. Вредновање и критичка анализа научних резултата.

Практична настава

Формулација проблема истраживања. Разрада предмета истраживања, циљева и хипотеза. Извори научних података: библиотека као извор информација. Претраживање научних података на интернету. Анализа постојеће литературе. Примена одабраних статистичких техника у анализи и обради научних података. Примена одабраних софтверских пакета за табеларно и графичко приказивање резултата истраживања. Израда структуре научног/стручног рада, правилно цитирање и навођење литературе. Припрема научног рада за презентацију-постер и усмена презентација.

Литература

1. М. Вуковић, Н. Штрбац, Методологија научних истраживања, Бор: Технички факултет, 2019.
2. А. Екснер, Увод у објављивање научних публикација. Београд: Центар за промоцију науке, 2016.
3. Д. Михаиловић, Методологија научних истраживања. Београд: Факултет организационих наука, 2012.
4. В. Милтојевић, Д. Павловић, Техника писања научно-стручних радова. Ниш: Филозофски факултет, 2012.
5. В. Миланков, П. Јакшић, Методологија научно-истраживачког рада у биолошким дисциплинама, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2006.

Број часова активне наставе	**Теоријска настава: 45**	**Практична настава: 45**	**ДОН: 0**

Методе извођења наставе

Теоријска настава, практична настава у облику аудиторних вежби, демонстрација, рад са научном

литературом и електронским базама података, решавање проблема, рад на рачунару, индивидуални и групни рад, дискусија, презентација и усмено излагање.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	15	усмени испт	40
колоквијум-и	15+15	.....	
семинар-и	10		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			