Сврха, циљеви и исходи студијског програма ДАС Заштита животне средине

Сврха студијског програма

Сврха докторских академских студија Заштита животне средине је образовање висококомпетентних истраживача и стручњака оспособљених за самосталан научноистраживачки рад, стварање нових научних сазнања и развој иновативних решења у области заштите животне средине.

Програм повезује фундаментална и примењена истраживања у областима заштите вода, ваздуха и земљишта, управљања отпадом и природним ресурсима, циркуларне економије, екоремедијације, биомониторинга, обновљивих извора енергије и процене ризика.

Као највиши ниво академског образовања у овој области на Факултету за екологију и заштиту животне средине Универзитета „Унион – Никола Тесла“, програм доприноси развоју научног и иновационог потенцијала и одрживом развоју друштва.

Циљеви студијског програма

Основни циљ програма је развој научних компетенција, истраживачке самосталности, критичког мишљења и иновативности за решавање сложених проблема заштите животне средине.

Посебни циљеви су:

- Стицање напредних знања и овладавање савременим аналитичким, експерименталним, статистичким и нумеричким методама, моделирањем и симулацијом процеса у животној средини.
- Оспособљавање за планирање, реализацију и критичко вредновање оригиналних научних истраживања.
- Развој и примена иновативних технологија и поступака за смањење загађења, заштиту екосистема и одрживо управљање ресурсима.
- Оспособљавање за публиковање научних резултата, учешће у истраживачким пројектима и међународну и интердисциплинарну сарадњу.
- Развијање академског интегритета, научне изврсности и способности за примену резултата истраживања у пракси.

Исходи студијског програма

Завршетком ДАС Заштита животне средине, доктор наука је оспособљен да:

- Самостално формулише научне проблеме и хипотезе и планира и спроводи оригинална научна истраживања.
- Примењује и развија савремене истраживачке методе, лабораторијске и теренске анализе, биомониторинг, статистичку обраду података и моделирање.
- Критички анализира и вреднује резултате истраживања, процењује њихову поузданост и изводи научно утемељене закључке.
- Развија нова научна сазнања, методе и технологије за смањење загађења, очување природних ресурса и унапређење заштите животне средине.
- Самостално припрема и публикује научне радове, представља резултате и учествује у националним и међународним истраживачким пројектима.
- Организује и води истраживања, сарађује у мултидисциплинарним тимовима и поштује принципе научне етике и академског интегритета.
- Примењује научна сазнања у пракси и доприноси доношењу научно заснованих одлука у области заштите животне средине.

Стечене компетенције омогућавају научну, академску и високостручну каријеру у високошколским и научноистраживачким установама, привреди, јавном сектору и међународним организацијама.

УНИВЕРЗИТЕТ "УНИОН-НИКОЛА ТЕСЛА"

Структура студијских програма

БЕОГРАД

2026.

Докторске студије (ДАС)

ДАС Заштита животне средине

СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Студијски програм: ДАС Заштита животне средине

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	19.DZ0001	Принципи физичких и хемијских поступака третмана вода		1	3.00	3.00	0.0	5.00
2	19.DZ0002	Биоматеријали		1	3.00	3.00	0.0	5.00
3	19.DZ0I01	Изборни блок 1 (бира се 1 од 2)		1	4.00	4.00	0.0	10.00
		19.DZ0014	Интегрисани менаџмент квалитета и животне средине	1	4.00	4.00	0.00	10.00
		19.DZ0015	Екосистемске услуге и животна средина	1	4.00	4.00	0.00	10.00
4	19.DZ0I02	Изборни блок 2 (бира се 1 од 2)		1	4.00	4.00	0.0	10.00
		19.DZ0020	Савремене методе припреме и заштите вода за пиће	1	4.00	4.00	0.00	10.00
		19.DZ0021	Процена ризика и управљање системима заштите животне средине	1	4.00	4.00	0.00	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					14.00	14.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					28.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
5	19.DZ0I03	Изборни блок 3 (бира се 2 од 4)		2	10.00	10.00	0.0	30.00
		19.DZ0016	Утицај саобраћаја на животну средину	2	5.00	5.00	0.00	15.00
		19.DZ0017	Биомониторинг и биоиндикатори у животној средини	2	5.00	5.00	0.00	15.00
		19.DZ0018	Нумеричке методе у заштити животне средине	2	5.00	5.00	0.00	15.00
		19.DZ0019	Циркуларна економија и одрживо коришћење ресурса	2	5.00	5.00	0.00	15.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	10.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00			
Укупно часова по виду наставе у години					24.00	24.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					48.00			60.00
Укупно часова наставе у години					48.00			
ДРУГА ГОДИНА								
6	19.DZ0006	Екоремедијација		3	4.00	4.00	0.0	10.00
7	19.DZ0007	Напредне методе анализе, моделовања и симулација у заштити животне средине		3	4.00	4.00	0.0	10.00
8	19.DZ0008	Обновљиви извори енергије		3	4.00	4.00	0.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	12.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					24.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00			
9	19.DZ0009	Истраживање и публикација радова - СИР		4	0.00	10.00	0.0	10.00
10	19.DZ0010	Докторска дисертација - теоријске основе – СИР		4	0.00	10.00	0.0	20.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00			
Укупно часова по виду наставе у години					12.00	32.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					44.00			60.00
Укупно часова наставе у години					44.00			
ТРЕЋА ГОДИНА								

Студијски програм: ДАС Заштита животне средине

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
11	19.DZ0011	Докторска дисертација - студијски истраживачки рад 1	5	0.00	20.00	0.0	30.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				0.00	20.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
12	19.DZ0012	Докторска дисертација - студијски истраживачки рад 2	6	0.00	20.00	0.0	20.00
13	19.DZ0013	Докторска дисертација - израда и одбрана докторске дисертације	6	0.00	0.00	10.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				0.00	20.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				30.00			
Укупно часова по виду наставе у години				0.00	40.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00			60.00
Укупно часова наставе у години				50.00			

Листа ментора ангажованих на реализацији докторских студија

Р.Б.	**Име и презиме**	**Назив установе у којој је запослен са пуним радним временом**
1.	Весна Мишковић Станковић	Универзитет Унион Никола Тесла, Београд
2.	Мина Поповић	Универзитет Унион Никола Тесла, Београд
3.	Сања Мразовац-Курилић	Универзитет Унион Никола Тесла, Београд
4.	Владанка Пресбургер-Улниковић	Универзитет Унион Никола Тесла, Београд
5.	Марин Кунтић	Универзитет Унион Никола Тесла, Београд
6.	Ксенија Вујачић Мирски	Универзитет Унион Никола Тесла, Београд