

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Инжењерство заштите животне средине		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Мастер студије		
Назив предмета		Моделовање атмосферске дисперзије		
Наставник (за предавања)		Виктор Поцајт		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Виктор Поцајт		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		4	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни предмет
Услов		Нема		
Циљ предмета		Стицање знања о теоријским и физичким основама моделовања атмосферске дисперзије загађујућих материја, као и практичној примени ових модела и методама и алатима који се користе у пракси.		
Исход предмета		Разумевање појаве атмосферске дисперзије загађујућих материја и значаја њеног моделовања у заштити животне средине. Самосталном израдом задатака студенти се оспособљавају за проналажење решења за моделовање на конкретном примеру једног извора загађења, метеоролошке и локалне ситуације.		
Садржај предмета				
Теоријска настава		Утицај метеоролошких и локалних фактора на атмосферску дисперзију. Препроцесирање метеоролошких података. Физички и математички модели атмосферске дисперзије. Валидација модела атмосферске дисперзије. Смернице за практичну примену модела.		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)		Студенти добијају семинарски рад који се састоји из анализе одређеног извора загађења, метеоролошке ситуације и локалних фактора. У оквиру израде задатака студенти самостално треба да дају анализу применљивих модела атмосферске дисперзије и да предложе примену једног од њих.		
Литература				
1		Air Pollution Modelling and Its Application XII. Eds. Sven-Erik Gryning, Nadine Chamerliac. Plenum Press, New York, 1998.		
2		Air Pollution Modelling and Its Application XI. Eds. Sven-Erik Gryning, Francis Schiermeier. Plenum Press, New York, 1996.		
3		Air Pollution Modelling and Its Application X. Eds. Sven-Erik Gryning, Millan Millan. Plenum Press, New York, 1994.		
4		Air Pollution Modelling and Its Application IX. Eds. Sven-Erik Gryning, George Kallos. Plenum Press, New York, 1992.		
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2			1	
Методе извођења наставе		Предавања, семинарски радови		
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		5	писмени испит	
практична настава			усмени испит	60
колоквијуми				
семинари		35		