

Назив предмета: Мониторинг загађујућих супстанци (X-312)		
Наставник или наставници (презиме средње слово име): Николић С. Горан		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ:8		
Услов:		
Циљ предмета Упознавање са елементима мониторинга животне средине, квалитета воде, ваздуха и земљишта у складу са захтевима, прописима, и у складу са добром лабораторијском праксом и контролом квалитета. Упознавање са развојем стратегије узорковања и припремом узорака.		
Исход предмета Студент користи стандардне поступке контроле квалитета животне средине, одређује квалитет животне средине и користи различите типове мониторинга.		
Садржај предмета Узорковање у оквиру мониторинга животне средине (карактеристике средине, локације узорковања, врсте узорака, стратегија узорковања, контрола квалитета, јединице мерења, подаци извештаја). Статистика и геостатистика у мониторингу животне средине. Аутоматска аквизиција података. Узорковање земљишта. Узорковање подземних вода (лоцирање мониторинг бунара). Мониторинг површинских вода (параметри квалитета вода, опрема за узорковање воде). Мониторинг ваздуха (емисиони стандарди, квалитет ваздуха, директно мерење квалитета, узорковање ваздуха).		
Препоручена литература 1. J. Artiola, L. Pepper, M. Brusseau, Environmental Monitoring and Characterization, Elsevier, 2004. 2. E. P. Popek, Sampling & Analysis of Environmental Chemical Pollutants. A Complete Guide, Academic Press, 2003		
Број часова активне наставе:	предавања: 60	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе Теоријска и практична настава у комбинацији са семинарским радом и интерактивном наставом.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Предиспитне обавезе: семинарски рад (20 поена); презентација пројекта - решавање задатог проблема (30 поена). Испитне обавезе: писмени испит (50 поена).		