

Назив предмета: Развој и примена геопросторних основа животне средине и ГИС		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Кукрика Милан; Милановић Мишко		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 20		
Услов: завршене основне и мастер академске студије		
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање и оспособљавање студента да сагледава, анализира, израђује и даје компетентно мишљење о веома сложеном поступку управљања пројектима заштите животне средине путем ГИС-а. Светски трендови показују да без обзира веома великог броја квалитетних пројеката и домена заштите животне средине већина остаје нереализована, без обзира што су за њихову реализацију потребна скромна финансијска средства, или су обезбеђена на дужи временски период, постоје стручни кадрови, али већина пројеката се пролонгира јер управљање није адекватно артикулисано. Зато и јесте циљ предмета, оспособљавање студената докторских студија да врше контролу и проверавање елемената животне средине савременим ГИС технологијама.		
Исход предмета Очекивани исход је да се докторант оспособи за примену ГИС-а и да на конкретном примеру покаже како се управља пројектом заштите животне средине и где је његово место у већој групи пројеката. Крајњи исход предмета би био контрола, заштита и унапређење животне средине географским информационим системима и моделовање геопросторних података.		
Садржај предмета Садржај предмета има следеће сегменте: 1) Развој геопросторних основа животне средине; Обрада методолошко-стручне литературе из предметне проблематике; Примена ГИС-а; 2) Анализа конкретног Пројекта заштите животне средине и симулација управљања његовом реализацијом. 3) Моделовање геопросторних података ГИС алатима.		
Препоручена литература 1. Одабрани текстови домаћих и страних аутора доступних преко КОBSON сервиса Народне библиотеке Србије (област животне средине и ГИС-а – уџбеници и чланци) 2. Методологија за израду локалних еколошких акционих планова, РЕС канцеларија, Београд 3. Directive 2001/42/EC on the Assessment of the Effects of Certain Plans and Programmes on the Environment, EU Parliament 4. Европски документи (програми и пројекти) 5. Водећи принципи одрживог просторног развоја европског континента 6. Engel J.R. (1990): „Ethics of Environment and Development”, Belhaven Press, London.		
Број часова активне наставе	предавања: 5	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе: предавања, консултације.		
Оцена знања (максимални број поена 100) презентација пројекта и семинари		