

Студијски програм: ОАС Географија			
Назив предмета: ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ			
Наставник: Радомир Д. Ивановић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета			
Упознавање студената са природним условима и ресурсима ОИЕ у свету и Србији, потребама и обавезама увођења ОИЕ у енергетске системе света и Србије, комплексном проблематиком коришћења обновљивих извора енергије, односно, основним принципима лоцирања објеката за експлоатацију ОИЕ и утицају на животну средину.			
Исход предмета			
Развијање свести о могућностима и предностима коришћења обновљивих извора енергије. Оспособљеност за израду планова коришћења ОИЕ.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Конвенционална енергетика и енергетска одрживост; Основне карактеристике и подела ОИЕ; Стратешка и планска документација развоја ОИЕ; Законодавно-правни оквири; Сунчева енергија; Енергија ветра; Хидроенергија – мале хидроелектране; Геотермална енергија; Енергија биомасе; Енергија отпада; Коришћење обновљивих извора енергије у свету; Потенцијали и коришћење обновљивих извора енергије у Србији; Енергетска ефикасност; Еколошки аспекти коришћења обновљивих извора и мере заштите животне средине; Економски и социјални аспекти коришћења ОИЕ.			
<i>Практична настава</i>			
Часови вежби прате наставне јединице предвиђеног садржаја. Свака врста обновљивих извора у свету и у Србији проучаваће се кроз конкретне примере. Такође, предвиђена је и израда тематских карата као и анализа већ израђених карата потенцијала. Предвиђена је и једнодневна или вишедневна посета најближим објектима обновљивих извора енергије.			
Литература			
Гвозденац, Д., Накомчић-Смарагдакис, Б., Гвозденац-Урошевић, Б. (2011): <i>Обновљиви извори енергије</i> , ФТН Нови Сад. Ђукановић С. (2009): <i>Обновљиви извори енергије</i> , Градска библиотека „Божидар Кнежевић“ Уб.			
Prostorni plan Republike Srbije – <i>tematski izvestaj "Obnovljivi izvori energije"</i> , Republicka agencija za prostornoplaniranje, Beograd.			
<i>Национални програм заштите животне средине</i> , Службени гласник бр. 12/10			
<i>Национална стратегија одрживог развоја</i> , Службени гласник бр. 57/08			
Brnabic A., Turkovic M. (2015): <i>Putokaz za razvoj obnovljivih izvora energije u Srbiji i okruzenju</i> , Centar za medjunarodnunaradnu i odzivni razvoj (CIRSD)			
<i>Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијом до 2030. године</i> , Службени гласник бр. 101, 2015. године.			
Статистички подаци о обновљивој енергији, Eurostat, 2018.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе			
Дијалогска, монолошка, демонстративна			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испит	45
колоквијум-и	40	
семинар-и	10		