

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм			ХИ-Нхт, ХИ-Ехи, ХИ-Пи, ХИ-Кк, ИЗЖС	
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија			ДИПЛОМСКЕ МАСТЕР СТУДИЈЕ (IX semestar)	
Назив предмета			Одрживи развој	
Наставник (за предавања)			Петар Ђукић	
Наставник/сарадник (за вежбе)			Петар Ђукић	
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		4	Статус предмета (обавезни/изборни)	ИЗБОРНИ
Услов		Инжењерска економија		
Циљ предмета		Усвајање и примена концепта и принципа одрживог развоја, усклађивање технолошке промене у Србији са еколошким принципима и начелима социјалне равнотеже. Одрживост савремене економске структуре са процесима који су економски, социјално и еколошки усклађени и међугенерациски прихватљиви. Одрживи развој, као одговор на економске и технолошке изазове за животну средину и природне ресурсе.. Реализација стратегија одрживог развоја ЕУ и Србије - политике, мере и закона, са циљем да се макроекономски, социјални и еколошки циљеви остваривују у складу са могућим, на науци заснованим, демократски усвојеним принципима и решењима		
Исход предмета		Аналитичке компетенције студената да расуђују о неопходном усклађивању развојних токова и циљева у свим економским, друштвеним и техничким димензијама. Проблеми одрживости тичу се еколошких последица као и употребе (господарења) обновљивим и необновљивим ресурсима.		
Садржај предмета				
Теоријска настава		Одрживи развој - еволуција концепта, основни принципи и појам интергенерацијске правде. Три стуба и три подручја одрживог развоја: економија заснована на знању, уравнотежен социјални систем, заштита ресурса и животне средине Технолошке промене, светско тржиште, глобализација и одрживи развој. Обновљиви и необновљиви ресурси, одржива производња и потрошња у индустрији, саобраћају, пољопривреди... Концепт одрживог развоја у Србији: Национална стратегија одрживог развоја Републике Србије - основни елементи, циљеви и могућности реализације - локална, национална, европска и глобална димензија		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)		Анализа садржаја текстова и докумената одрживог развоја у Србији. Калкулација екстреналија – садашње и будуће цене ресурса . Анализа енергетске и материјалне ефикасности. Животни циклус производа. Анализа примера одрживе производње и потрошње у Србији и свету. Примери добре индустријске праксе у складу са принципима одрживог развоја.		
Литература				
	1	Петар Ђукић, Одрживи развој - утопија или шанса за Србију, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд 2011, стр. 321		
	2	Петар Ђукић, Миле Павловски, Екологија и друштво део 3. Екологија као економска шанса, (стр. 75-115); и 4. део Екологија и енергетика (117-158), Екоцентар, Beograd 1999.		
	3	Самјуелсон П. А, Нордхаус, Економија XVIII издање, МАТЕ, д.о.о. Београд 2009, одабрана поглавља, стр. 3-17, 555-597		
	4	Д. Радојевић (ред.) Одрживи развој – наша заједничка будућност: Национална стратегија одрживог развоја, , Влада Републике Србије, . Министарство са науку и технолошки развој, Београд 2009. стр. 68-97; 140 –192		
	5	Божо Драшковић (ред.) Економски аспекти еколошке политике, Институт економских наука, Београд 2013. одабрана поглавља		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	1			
Методе извођења наставе		Предавања, радионице, дискусија, интерактивна настава (презентација и дискусија семинарских радова, анализа садржаја докумената и домаћих задатака студената)		
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		5	писмени испит	40
практична настава		5	усмени испит	
колоквијуми		30		
семинари		20		