

ЦИРКУЛАРНА ПРИВРЕДА - Спецификација предмета

Студијски програм: Менаџмент заштите животне средине			
Назив предмета: Циркуларна привреда			
Наставник/наставници: Срђан М. Глишовић			
Статус предмета: Изборни		Шифра предмета:	19.MMZS06
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета Наставни садржај треба да студентима пружи разумевање предности и изазова преласка на нови, ресурсно-ефикасни, циклични модел привређивања. Студенти стичу знања о основним принципима, концептима и стратегијама за затварање материјално-енергетских циклуса и остваривање ефикасне употребе ресурса.			
Исход предмета Након завршетка курса студент треба да буде оспособљен да: - разуме и примени основне принципе различитих приступа за унапређење ефикасности употребе ресурса и успостављање цикличних привредних активности, - препозна и представи пројекције употребе ресурса и са њима повезане изазове за остварење концепта одрживости, - критички разматра импликације постојећих модела потрошње на квалитет животне средине, - препозна и процени могућности и баријере за имплементацију расположивих организационо-техничких мера и покретачке снаге за прелазак на ефикаснији, циклични привредни модел.			
Садржај предмета Теоријска настава Циркуларна привреда: Појам, развој концепта и значај. Ресурси и биофизичко окружење: Изазови и трендови. Увод у индустријску екологију: Материјално-енергетски токови великог обима. Циклични пословни модели и ланци снабдевања: Каскадни и реверсни токови нуспроизвода, Ефикасност употребе ресурса, Реверсна логистика. Одржива производња и потрошња: Циркуларне стратегије за одрживу производњу. Сагледавање животног циклуса производа и процеса (LCT). Индустријски еко-дизајн и развој производа. Дематеријализација привреде. Принципи ефикасне употребе ресурса: Биомиметика, биолошки и технички нутријенти, Еко-индустријска симбиоза. Методе и алати за вишекритеријумско одлучивање о одрживим, ресурсно ефикасним решењима. Токови и третман индустријског отпада. Рециклажа као инструмент циркуларне привреде: Перспективе и проблеми урбаног рударства. Експлоатација урбаних депозита. Домети циркуларне привреде данас: Искуства у примени, примери добре праксе.			
Практична настава Разрада тема везаних за цикличну употребу ресурса, концепте, методе и трендове циркуларне привреде, кроз примере добре праксе, приказ софтверских алата и одбрану семинарских радова. Рачунске вежбе (вишекритеријумско одлучивање, аналитичко-хијерархијски процес). Вежбе критичког мишљења, дискусије, дебате и анализе релевантних видео материјала.			
Литература [1.] <i>Towards the Circular Economy</i> (2013). Cowes: Ellen MacArthur Foundation. (https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/publications/Ellen-MacArthur-Foundation-Towards-the-Circular-Economy-vol.1.pdf) [2.] <i>Циркуларна економија као шанса за развој Србије</i> (2016). Београд: ОЕБС [3.] Глишовић Срђан (2017). <i>Одрживо пројектовање и животна средина</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду [4.] <i>Основе циркуларне економије</i> (2016). Београд: Привредна комора Србије / GIZ GmbH [5.] Anne-Marie Tillman, Siri Willskytt, Daniel Böckin, Hampus André, Maria Ljunggren Söderman (2019). <i>What circular economy measures fit what kind of product? Draft chapter in Handbook on the Circular Economy</i> , Miguel Brandão, David Lazaveric and Göran Finnveden (eds). forthcoming 2020, Cheltenham: Edward Elgar Publishing Ltd. (https://research.chalmers.se/publication/511859/file/511859_Fulltext.pdf)			
Број часова активне наставе (недељно)			
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2
Други облици наставе	-	СИР	-
Остали часови	-		
Методе извођења наставе			
Предавања, дискусије и одбрана семинарских радова на вежбама, консултације			
Оцена знања (максималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
активност у току предавања	5	писани испит (практични део испита)	20

активност у току вежби	5	усмени испит (теоријски део испита)	20
колоквијум	30		
семинарски рад	20		