



АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ЗАПАДНА СРБИЈА  
Седиште Ужице, Трг Светог Саве 34

О Д С Е К У Ж И Ц Е

План рада

Назив предмета	<b>ЕКО ДИЗАЈН</b>				
Студијски програм/и (модул)	Унутрашња архитектура				
Година студија	3	Семестар	5	ЕСПБ	5
Статус предмета	изборни		Услов	нема	

Подаци о наставницима и сарадницима на предмету	
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	др ум Александар Димитријевић, проф. струк. студија
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	др ум Александар Димитријевић, проф. струк. студија

Циљеви предмета
Основни циљ предмета је постизање компетенција и академских вештина из области еко дизајна и концепта одрживог развоја производа. Циљ је овладавање методологијама дефинисања стратегија побољшања производа и смањење штетног утицаја производа на околину, као и разумевање утицаја производа на животну средину кроз цео његов животни циклус и иновативан приступ добијању еколошки унапређеног производа.

Садржај и структура предмета
Теоријска настава Предавања: Увод у Еко дизајн, основни појмови и терминологија, утицај производа на околину. Стратегије Еко Дизајна, моделирање производа, препоруке за избор материјала са малим утицајем на околину, утицај производних технологија, транспорта и паковања, као и фазе употребе и краја живота производа на еколошке ударе. Процена животног века производа, методологије утицаја на околину, практични примери. Карактеристике производа еко дизајна, употреба рециклираног материјала, употреба материјала из непосредне околине, повећана дуготрајност производа, смањење количине отпада, својство поновне рециклаже амбалаже. Принципи одрживог развоја. Еколошка комуникација и мере ЕУ за заштиту животне средине, директиве, еко ознаке и декларације. Примена Еко дизајна за побољшање постојећег производа. Дизајн за одлагање и рециклирање дотрајалих производа, дизајн за минимизацију отпада, дизајн за демонтажу дотрајалих уређаја. Израда семинарског рада - метод рада на тексту, проучавање литературе-интернет, библиотека. Практична настава: Терминологија Еко Дизајна. Примери утицаја производа на околину. Примери стратегија еко дизајна. Примери анализе животног века производа са аспекта Еко

Дизајна. Примери побољшања постојећег производа. Примери рециклирања дотрајалих производа. Рачунарски алати Еко Дизајна, добијање побољшаног производа кроз неколико фаза које обухватају идентификацију производа, стратегија Еко Дизајна и конкретне мере за побољшање.

План и распоред извођења наставе	
Наставна недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ
<b>Предавања</b>	
1	Увод у Еко дизајн, основни појмови и терминологија, утицај производа на околину.
2	Стратегија Еко дизајна
3	Моделирање производа, препоруке за избор материјала са малим утицајем на околину.
4	Процена животног века производа, методологије утицаја на околину.
5	Процена животног века производа, методологије утицаја на околину, практични примери
6	Карактеристике производа еко дизајна.
7	Принципи одрживог развоја.
8	Животна средина и употреба материјала са мањим утицајем на животну средину
9	Обновљиви извори енергије
10	Рециклирање дотрајалих производа и употреба рециклираног материјала, дизајн за минимизацију отпада
11	Производи од рециклираних материјала I део
12	Еко ознаке и декларације.
13	Примена Еко дизајна за побољшање постојећег производа.
14	Еко куће
15	Заштита животне средине кроз еко дизајн
<b>Вежбе</b>	
1	Увод у Еко дизајн, основни појмови и терминологија, утицај производа на околину.
2	Стратегија Еко дизајна
3	Развој пројекта за моделирање производа
4	Рад на предлогу материјала за моделирање производа и процена животног века производа.
5	Рад на предлогу материјала за моделирање производа и процена животног века производа.
6	Карактеристике производа.
7	Употреба материјала и избор пројекта за завршни рад
8	Рад на изабраном пројекту
9	Рад на изабраном пројекту
10	Рад на изабраном пројекту
11	Рад на изабраном пројекту
12	Рад на изабраном пројекту
13	Рад на изабраном пројекту
14	Рад на изабраном пројекту
15	Презентација пројекта

Начин оцењивања – структура и број поена на предиспитним обавезама и испиту			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	50
практична настава	5	усмени испит	
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и	10		

Литература
1. А. Димитријевић: Писана предавања, ВПТШ Ужице, 2016
2. Љ. Трумбуловић: Материјали, полимери, керамика, композити, уџбеник, ВПТШ, Ужице, 2015.год.

3. Љ.Трумбуловић Бујић: Извори загађења животне и радне средине, монографија, Савез инжењера металургије Србије, Београд, 2011.год.
4. Славско Арсовски, Соња Грубор: Поступак оцењивања животног циклуса производа, 2011.
5. Европска комисија, Директиве Еко Дизајна
6. Снежана Павићевић, Владимир Симић: Унапређење кроз еко дизајн, серија стандарда ISO 14001.