



# АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ЗАПАДНА СРБИЈА

Седиште Ужице, Трг Светог Саве 34

## О Д С Е К У ж и ц

### План рада

Назив предмета	<b>Процесни уређаји</b>				
Студијски програм/и (модул)	<b>ОССТехнолошко инжењерство:</b> Еколошко инжењерство, Прехрамбено инжењерство				
Година студија	<b>II</b>	Семестар	<b>IV</b>	ЕСПБ	<b>6</b>
Статус предмета	обавезан	Услов	/		

Подаци о наставницима и сарадницима на предмету	
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	Др Наташа Ћировић, проф. струк. студ. Среда 12h - 14h natasa,cirovic@vpts.edu.rs
Име и презиме, академско звање, терминконсултација, електронска адреса	

Циљеви предмета
Упознавање студената са основним машинама, пећима и уређајима, који се користе у процесу добијања, прераде, транспорта и складиштења различитих материјала. Сечена знања са аспекта опреме и начина одвијања појединих процеса примењују се у пракси као подршка еколошком понашању. Посебна пажња посвећује се развијању свести о различитим опасностима, које угрожавају човека и опрему, током технолошког процеса, као и о организационим и другим мерама неопходним за безбедан рад.

Садржај и структура предмета
<i>Теоријска настава</i> Пећи. Ливне машине. Транспортни уређаји прекидног и непрекидног транспорта. Уређаји подног и висећег транспорта. Помоћни уређаји. Хладњаци. Енергетске инсталације. Уређаји за филтрирање воде, за транспорт воде. Пумпе. Судови под притиском. Компресори. Електроуређаји. Уређаји за пречишћавање гасова. Основне регулативе Безбедности и здравља на раду при кретању и основни захтеви за безбедан рад код тракастих транспортера.
<i>Практична настава</i> Аудиторне и показне вежбе у одговарајућим производним погонима.

План и распоред извођења наставе	
Наставна едеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ
	<b>Предавања</b>

1	Уводно предавање Подела транспортних уређаја Основне карактеристике транспортера
2	Тракасти транспортери
3	Чланкасти транспортери Транспортери у оклопу, редлери
4	Елеватори Конвејери
5	Завојни транспортери Инерцијални транспортери Ваљкасти транспортери
6	Вентилатори
7	Пнеуматски транспорт Компресори Гравитациони транспортери
8	Дизалице Основне карактеристике дизалица Подела дизалица
9	Циклони Скрубери Филтри
10	Хидраулични транспорт
11	Пећи у ливарству
12	Пећи за добијање гвожђа и челика Огњишне пећи Куполна пећ Висока пећ
13	Конвертори Електро пећи
14	Пећи за пластичну прераду
15	Пећи за термичку обраду
<b>Вежбе</b>	
1	Упознавање са предиспитним обавезама, сем. рад
2	Рачунски задаци из области предавања
3	Рачунски задаци из области предавања
4	Рачунски задаци из области предавања
5	Рачунски задаци из области предавања
6	Рачунски задаци из области предавања
7	Планирана посета производним погонима
8	Планирана посета производним погонима
9	Планирана посета производним погонима
10	Планирана посета производним погонима
11	Планирана посета производним погонима
12	Одбрана семинарских радова
13	Одбрана семинарских радова
14	Одбрана семинарских радова
15	Одбрана семинарских радова

Начин оцењивања – структура и број поена на предиспитним обавезама и испиту
Методe извођења наставe: Предавања, показне вежбе у одговарајућим производним погонима, консултације и семинарски рад.
Оцена знања (максимални број поена 100)
Предиспитни поени: максимално 50 (Присутност предавањима и вежбама 20 поена, семинарски рад 30 поена).

#### Литература

1. Р. Дробњак, Б. Ковачевић, Процесни уређаји, скрипта са предавања, ВПТШ, Ужице 2004.
2. Р. Поповић, М. Живојиновић, Технолошке машине и уређаји, ИЦИМ, Крушевац, 1999.
3. Р. Дробњак и аутори, Безбедност и здравље на раду, књига 1 за студенте ВПТШ Ужице, општи део, 2011.
4. Р. Дробњак и аутори, Безбедност и здравље на раду, књига 3 за студенте ВПТШ Ужице, 2011