



# 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	Заштита животне средине				
Студијски програм/и (модул)	ОСС: Технолошко инжењерство/Еколошко инжењерство- Прехрабено инжењерство Грађевинско инжењерство Унутрашња архитектура				
Година студија	2 и 3	Семестар	4 и 6	ЕСПБ	6
Статус предмета	обавезан и изборни		Услов		

Подаци о наставницима и сарадницима на предмету	
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	Снежана Аксентијевић професор струковних студија понедељак 13 -15 сати snezana.aksentijevic@vpts.edu.rs
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	

Циљеви предмета
<p>Циљ предмета је упознавање студената са појмом и садржајем животне средине, узроцима и последицама загађења, системом заштите животне средине, терминологијом, законском регулативом и стандардима из области животне средине.</p> <p>Оспособљавање студента за превентивно и оперативно деловање, мултидисциплинарни приступ проблематици заштите животне средине, којим ће свеобухватно, конкретно и самостално решавати проблеме у струци.</p>

Садржај и структура предмета
<p><i>Теоријска настава:</i> Животна средина – појам, садржај. Екосфера и екосистем. Еколошки фактори (абиотички и биотички). Вода, ваздух, земљиште, живи свет. Угрожавање и загађивање животне и радне средине – глобално загађење, загађење воде, загађење ваздуха, деградација земљишта. Отпад, врсте отпада. Заштита и унапређење животне средине-системи заштите животне средине. Заштита ваздуха, воде, земљишта од загађења.</p>

Акциденти и управљање ризиком од акцидента у животној средине. Алати побољшања заштите животне средине – чистија производња, енергетска ефикасност. Законска регулатива, међународни и национални стандарди.

*Практична настава:* Обрада практичних примера који поткрепљују теоретско градиво из ове области. Студенти самостално израђују елаборат који обухвата решење проблема на конкретним примерима.

План и распоред извођења наставе	
Наставна недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ
<b>Предавања</b>	
1	Уводна разматрања. Животна средина – појам, садржај.
2	Екосфера и екосистем.
3	Еколошки фактори (абиотички и биотички).
4	Вода, ваздух, земљиште, живи свет.
5	Угрожавање и загађивање животне и радне средине – глобално загађење.
6	Загађење воде, загађење ваздуха, деградација земљишта. Отпад, врсте отпада
7	Специфични облици загађења животне средине: бука, вибрације, јонизујуће и нејонизујуће зрачење.
8	Заштита и унапређење животне средине - системи заштите животне средине.
9	Заштита ваздуха од загађења.
10	Заштита вода од загађења.
11	Заштита земљишта од загађења.
12	Заштита животне средине од специфичних облика загађења: буке, вибрација, јонизујућег и нејонизујућег зрачења.
13	Необновљиви и обновљиви извори енергије.
14	Заштита природних добара.
15	Законска регулатива, међународни и национални стандарди.
<b>Вежбе</b>	
1	Теме за семинарске радове
2	Важни догађаји за буђење свести о значају заштите животне средине.
3	Еколошки принципи.
4	Биогеохемијски циклуси.
5	Демографија, потрошачко друштво, карактеристике.
6	Техничко-технолошки развој и животна средина.
7	Грађевински радови (груби, занатски) и животна средина.
8	Први колоквијум
9	Материјали (природни, вештачки, конструктивни, декоративни) и животна средина.
10	Загађење затвореног простора.
11	Екологија и одржив развој.
12	Индикатори животне средине и одрживог развоја.
13	Локални еколошки акциони план.
14	Одбрана семинарских радова
15	Други колоквијум

Начин оцењивања – структура и број поена на предиспитним обавезама и испиту

Присуство предавањима до 10 поена, практична настава 10 поена, два колоквијума по 10 поена, семинарски рад до 10 поена

#### Литература

- 1) А. Костић, *Инжењеринг заштите животне средине*, Хемијски факултет, Београд, 2007.
- 2) Д. Марковић, Ш. Ђармати, И. Гржетић, Д. Веселиновић: *Физичко-хемијски основи заштите животне средине, Књига 2, Извори загађивања, последице и заштита*, Универзитет у Београду, 1996.
- 3) Д. Пешић, *Речник екологије и заштите животне средине*, Грађевинска књига, Београд, 2006.
- 4) П. Јовановић, *Заштита животне средине*, ВТШ, Аранђеловац, 2006.