

## ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Наставни предмет: **ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Недеља	Теоријска настава - Предавања		Практична настава			
	сати	Тема	Рачунарске вежбе		Практичне вежбе	
			сати	Тема	сати	Тема
I	2	Екологија: дефиниција, циљ, предмет истраживања, подела, значај, интердисц. науке. Еколошки фактори и подела, основни појмови. Ланац исхране,				Уводна вежба: Ланац последица – од проблема до екосистема. Анализа и разумевање екосистема.
II	2	Загађење и заштита животне средине: узроци, врсте и ефекти загађења. Процеси у екосистему.				Значај изучавања заштите животне средине. Анализа извора загађења у локалној средини.
III	2	Циклуси биогених елемената у природи. Кружење материје у природи: хидролошки циклус, циклуси угљеника, азота и сумпора.				Предлагање и припрема студентских радова. Упознавање са методологијом рада.
IV	2	Облици нарушавања животне средине. Комунална бука: стање, извори, типови.				Мапирање буке на локалу – мере заштите
V	2	Загађење и заштита земљишта: педогенеза, састав, структура, биолошки процеси, хумус, хоризонти, функције.				Заштита земљишта од загађења
VI	2	Хидросфера: заступљеност на Земљи, криосфера, главни ресурси воде за пиће, падавински режим, основни термини и особине, подела и састав.				Анализ расподеле водних ресурса на Земљи, са посебним освртом на Републику Србију
VII	2	Загађивање и заштита хидросфере: подела вода, врсте и извори загађења, класификација, отпадне воде, заштита и законска регулатива				Извори загађења водних ресурса
VIII	2	<b>Први колоквијум</b>				
IX	2	Радијација: увод, утицај на људско здравље, природни извори радијације.				Анализа нуклеарних постројења у свету
X	2	Радијација и радиоактивност: вештачки извори, утицај на животну средину, мере заштите и превенције. Историјски нуклеарни инциденти и њихов утицај. Савремене технологије за смањење радијације.				Анализа нуклеарних инцидента – мере заштите
XI	2	Методе за вредновање квалитета животне средине: индикатори и мерење индикатора, индекс квалитета животне средине. Принципи еколошке технологије.				Анализа стања животне средине у свету
XII	2	Мониторинг животне средине: пасивни и активни, концепт интегрисаног мониторинга.				Анализа стања животне средине у Републици Србији

<b>XIII</b>	2	Начела заштите животне средине у европском праву заштите животне средине. Законодавни оквир у области заштите животне средине у Србији.			Завршна интерактивна вежба
<b>XIV</b>	<b>II колоквијум</b>				
<b>XV</b>	2	Завршни преглед градива.		Припрема за завршни испит.	Завршна интерактивна вежба

23.02.2026.

Предметни наставник