
	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>Додипломске академске студије</b>		
<b>Студијски програм(и):</b>	Екологија и заштита животне средине Наставни смјер/Општи смјер		

<b>Назив предмета</b>	<b>Основи екологије</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕCTS бодова</b>
1Ц13ЕОС359	обавезан	I и II	2+2 и 2+2	10 (5+5)
<b>Наставник</b>	Доц. др Дејан Дмитровић			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
нема	нема

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
Упознавање основних еколошких принципа и појмова, јединства живог свијета и средине, еколошких фактора, биотичких и абиотичких, ступњева еколошких интеграција и њихових својстава, животних области и њихових промјена, односа човјека и природе, проблема данашњице, нарушавања и губитка биодиверзитета, глобалних поремећаја климе и нарушавања озонског омотача.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
Стечена основна знања из екологије треба да послуже за разумијевање сложенијих еколошких садржаја у току студија, за разумијевање сложених еколошких односа између живих бића, те живих бића и њихове средине. Студенти ће бити оспособљени за рад на терену и у лабораторији, за праћење еколошких фактора, њихово мјерење, праћење њиховог утицаја на жива бића, примјену различитих метода у анализи ступњева еколошких интеграција.

<b>Садржај предмета:</b>
<b>Предавања:</b> Увод у предмет. Основни еколошки принципи и појмови. Основе еколошке интеграције (организам у еколошким односима, животно станиште, ареал, биохора). Ступњеви еколошке интеграције – еколошка хијерархија (популација, биоценоза и екосистем). Животне области (област мора и океана, област копнених вода, сувоземна област живота – екологија копна). Биосфера као глобални екосистем. Однос човјека и природе.

<b>Вјежбе:</b>
Упознавање са захтјевима вјежби. Еколошка валенца. Одређивање термичког градијента и дневног тока температуре ваздуха. Свјетлост и понашање организама. Влажност ваздуха, утицај на организме. Интеракција еколошких фактора. Профил тла букове шуме. Хемизам водене средине. Примјери ограничавајућих фактора и адаптационих карактеристика организама. Еколошка валенца, еколошки спектар. Животне форме и животни циклуси на примјеру биљака и животиња. Одређивање густине популације и типова просторног распореда. Наталитет. Морталитет. Типови узрасних пирамида. Кривуље позитивног растења популације. Осцилације, флукуације и дисперзија. Интеракција популације. Трофички нивои. Бара као екосистем. Метаболизам екосистема. Уочавање промјена у екосистему. Анализа материјала сакупљеног на терену. Обрада шуме и ливаде у околини. Антропогени утицаји на ваздух воду и тло. Еколошки инжињеринг, примјена. Значај рационалног искориштавања природе. Компоновани мали екосистеми, примјена и значај.

<b>Методe наставе и савадавање градива:</b>
Предавања, теоријске и практичне вјежбе, теренски рад и тестови.

<b>Литература:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Лакушић, Д., Шинжар-Секулић, Ј., Ракић, Т., Сабовљевић, М. (2015): Основи екологије. Универзитет у Београду, Биолошки факултет, Београд.</li> <li>- Павловић, Н., Радовић, И. (2014): Основи екологије. Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, Бања Лука.</li> <li>- Пешић, В., Црнобрња-Исаиловић, Ј., Томовић, Ј. (2009): Принципи екологије. Универзитет Црне Горе, Подгорица.</li> <li>- Пешић, С.Б. (2011): Основи екологије. Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, Крагујевац.</li> </ul>

<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>
Провјера знања у току трајања наставе се обавља путем тестова. Завршни испит се полаже из вјежби (практично) и на основу предавања (усмено). Положен практични дио испита је услов за усмени.

<b>Похађање наставе</b>	обавезно	<b>Тестови</b>	30	<b>Усмени испит</b>
<b>Активност на настави</b>	10	<b>Практични испит</b>	10	50

<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b> Доц. др Дејан Дмитровић
--