

	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија– BACHELOR				
Студијски програм(и):	ГРАЂЕВИНАРСТВО				
Предмет	Саобраћајнице и животна средина (с)				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
СЖС	VI	5	2+2	И	
Наставник	Проф. др Мато Уљаревић				
Условљеност другим предметима				Облик условљености	
Услов за слушање предмета: Еколошко инжењерство, Путеви и Жељезнице				испуњене обавезе	
Услов за полагање испита: Еколошко инжењерство, Путеви и Жељезнице				положени испити	
Циљеви изучавања предмета:					
<p>СТИЦАЊЕ основних знања о интеракцији саобраћајница и животне средине. Упознавање са активностима и могућим мјерама заштите и унапређења животне средине кроз животни циклус саобраћајница.</p> <p>Оспособљавање за примјену стечених знања у пракси током процеса планирања, пројектовања, грађења, експлоатације и одржавања саобраћајница.</p>					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
По завршеном програму студент је способен да уочи потенцијалне узроке, сагледа и анализира посљедице утицаја саобраћајница на животну средину, спреман је да с обзиром на дефинисане узроке изради оптимална рјешења, како би се исти елиминисали или свели на што мањи негативан ефекат.					
Садржај предмета:					
<p>Концепт одрживог развоја. Саобраћајна политика и заштита животне средине. Животни циклус саобраћајница. Основни аспекти интеракције саобраћајница и животне средине. Путеви и саобраћај на њима као фактор угрожавања животне средине. Врсте утицаја саобраћајница на животну средину у животном циклусу саобраћајница и инжењерско-организационо-регулаторне мјере заштите (бука, вибрације). Врсте утицаја саобраћајница на животну средину у животном циклусу саобраћајница и инжењерско-организационо-регулаторне мјере заштите (ваздух, вода, тло, заузимање површина). Врсте утицаја саобраћајница на животну средину у животном циклусу саобраћајница и инжењерско-организационо-регулаторне мјере заштите (флора и фауна, микроклима, визуелна загађења, енергија и ресурси, безбједност). Врсте утицаја саобраћајница на животну средину у животном циклусу саобраћајница и инжењерско-организационо-регулаторне мјере заштите (друштвено-економски утицаји, природно наслеђе, културно наслеђе, ризици). Показатељи стања животне средине у области саобраћајница. Регулаторно-методолошке основе за провођење анализе утицаја саобраћајница на животну средину. Однос процјене утицаја на животну средину и фаза израде планске и пројектне документације саобраћајница. Процјена утицаја саобраћајница на животну средину (стратешка студија утицаја, прелиминарна процјена утицаја, детаљна процјена утицаја). Идејни и главни пројекат техничких мјера заштите. План управљања активностима. Пројекат еколошког уређења градилишта. Уговорне обавезе. Праћење стања животне средине током изградње и експлоатације саобраћајница. Процјена квалитета анализе утицаја на животну средину. Учешће јавности. Управљање саобраћајницама. Подсистем еколошког управљања. Основни принципи. Стандарди. Примјена подсистема еколошког управљања у области саобраћајница. Оптимизација активности током животног циклуса саобраћајница. Економски аспекти подсистема еколошког управљања у области саобраћајница. Екстерни трошкови саобраћаја.</p>					
Метод наставе и савладавања градива:					
Предавања, вјежбе, консултације					
Литература:					
<p>Беара, Г., Планирање, саобраћај, екологија, Arkade print, Београд, 1993.</p> <p>Environmental Principles and Concepts, OECD, Paris, 1995.</p> <p>Tsunokawa, K., Hoban, K., Roads and the Environment, A Handbook, Technical Paper, No. 376, The World Bank, Washington, D.C., 1997.</p> <p>Вељковић, М., Пут и животна средина, Приручник за израду анализа утицаја /извод/, Урбанистички завод Републике Српске, Бања Лука, 2000.</p> <p>Guidelines for Environmentally Sustainable Transport, Futures, Strategies and Best Practices, OECD, Paris, 2000.</p> <p>Кнежевић, А., Чомић, Ј., Лексикон околине/околиша/животне средине, Том 1: Опћи термини, СЕТЕОР, Службени лист Босне и Херцеговине, Сарајево, 2001.</p> <p>Закон о заштити животне средине, Службени гласник Републике Српске</p>					
Облици повјере знања					
Похађање наставе	5 бодова	Колоквијум 1	25 бодова	Завршни испит	20 бодова
Семинарски рад	25 бодова	Колоквијум 2	25 бодова		

Посебна назнака за предмет:

-

Име и презиме наставника који је припремио податке:

Доц. др Игор Јокановић; Проф. др Мато Уљаревић