

Студијски програм: Саобраћајно инжењерство			
Назив предмета: Утицај саобраћаја на животну средину			
Наставник: Соња Кетин			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: 37+37 + 37 ЕСПБ			
Циљ предмета Циљ предмета је да се стекне знање о основаним аспектима и доминантним врстама утицаја саобраћаја на животну средину као и упознавање са мерама и активностима којима се дефинисани негативни ефекти могу смањити или елиминисати. Упознавање студената са функционалном међузависности између енергетских система и саобраћајних система. Идентификовање важних проблема са аспекта утицаја саобраћаја на животну средину. Учење и примена различитих методологија за анализу и решавање ових проблема и питања тако што ће студенти моћи протумачити и проценити резултате из различитих перспектива; Стицање основа за идентификацију предности и недостатка различитих решења за проблеме утицаја саобраћаја на животну средину.			
Исход предмета Савладавањем предмета студенти ће бити оспособљени да: - идентификују и дефинишу утицај саобраћаја на све аспекте животне средина (ваздух, вода, бука, отпад, климатске промене, естетски утицаји итд.) - препознавају и изврше одабир начина за процену значаја и интензитета дефинисаних утицаја кроз процесе праћења и моделирања - предлагање мера за смањење утицаја саобраћаја на животну средину.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> - концепт одрживог развоја у транспорту - одрживи транспортни системи - категоризација утицаја на животну средину - утицај саобраћаја и саобраћајне инфраструктуре на животну средину - трендови у квалитету ваздуха: емисије издувних гасова и локално загађење ваздуха - стандарди за емисије издувних гасова и квалитет ваздуха - ефекат стаклене баште и климатске промене - саобраћај, транспорт и енергија - алтернативна горива у транспорту - бука и вибрације - отпад из моторних возила - визуелне препреке и естетски утицаји у простору - транспорт и загађење воде - Еколошке таксе и субвенције <i>Практична настава:</i> Студенти ће на вежбама водити динамичне дебате и дискусије на актуелне проблеме у вези са утицајем саобраћаја на животну средину. На основу својих закључака писаће есеје и јавно их презентовати и тиме позвати колеге да учествују у дебати и дају своје виђење, мишљење и предлоге из домена ове проблематика. Такође, вршиће мерење и процену утицаја буке и аерозагађења на различитим типовима раскрсница као и саобраћајним станицама у граду.			
Литература <i>Основна:</i> Јовановић, М., <i>Градски саобраћај и животна средина</i> , Географски факултет, Београд, 2014 Арсич, М., Томић, Р., Кетин, С. <i>Утицај саобраћаја на животну средину са аспекта емисије гасова у атмосферу и загађење ваздуха</i> , X научно-стручна конференција са међународним учешћем: <i>Планирање, интереси, заштита простора и животне средине</i> , Удружење инжењера Београда, Стр. 156-168. Београд, (2018). <i>Додатна:</i> Михаиловић, Ђ., <i>Утицај саобраћаја на животну средину</i> , Висока технолошка школа струковних студија. Аранђеловац, 2018 Одабрани научни радови предметног професора.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2x15=30	Практична настава: 3x15=45	
Методe извођења наставе Предавања, задаци, консултације. Током семестра ће се континуално задавати задаци. Семинарски задатак ће бити прегледан, оцењен и, по потреби, пропраћен коментарима и препорукама наставника.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	40
колоквијум-и	20	
семинар-и	30		

