

Студијски програм: Саобраћајно инжењерство			
Назив предмета: Основе саобраћајне инфраструктуре			
Наставник: Иштван Бодоло			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: 37 ЕСПБ			
Циљ предмета Упознавање са основним обележјима саобраћаја и простора. Усвајање појмова и процеса из области просторно-саобраћајног планирања. Упознавање са студијско-пројектном документацијом. Упознавање са врстама и типовима саобраћајне инфраструктуре (друмска, градска, железничка, ваздухопловна, водна, комуникациона и поштанска). Упознавање са основним карактеристикама одрживог развоја кроз сазнања о значају проблематике очувања животне средине и приступу њеној заштити.			
Исход предмета Савладавањем наставног програма предмета студенти ће моћи да стекну потребна знања у домену просторно-саобраћајног планирања, управљања и експлоатације саобраћајне инфраструктуре. Класификацијом саобраћајне инфраструктуре студенти ће научити како да на најефикаснији начин користе све предности појединих типова саобраћајница, упознавајући основне саобраћајно-техничке карактеристике саобраћајне инфраструктуре.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Историјски развој саобраћаја; Основна обележја саобраћаја и простора; Просторно-саобраћајно планирање; Планерско-развојна основа и мрежа саобраћајница; Инфраструктура друског саобраћаја; Инфраструктура градских саобраћајница; Инфраструктура железничког саобраћаја; Инфраструктура ваздушног саобраћаја; Инфраструктура водног саобраћаја; Комуникациона инфраструктура; Инфраструктура поштанског саобраћаја; Одрживи развој. <i>Практична настава</i> Кроз рачунске задатке, студенти ће бити оспособљени да формулишу оптерећења саобраћајница, као и да изврше економску оцену оправданости улагања у саобраћајну инфраструктуру.			
Литература <i>Основна:</i> 1. Бојковић, Н., & Петровић, М. (2018). Увод у саобраћај и транспорт. Саобраћајни факултет, Универзитет у Београду; 2. Блашкић Завада, Ј. (2019). Основе прометне инфраструктуре. Загреб: ФПЗ; <i>Додатна:</i> 3. Лалић, З. (2008). Саобраћајна средства и инфраструктура. Београд; 4. Узелац, Ђ. (2015). Путеви и градске саобраћајнице. Нови Сад: Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду; 5. National Research Council. (2010). Highway capacity manual 2010. Transportation Research Board; 6. Mannering, F. L., Washburn, S. S., & Shankar, V. N. (2009). Principles of highway engineering and traffic analysis. Wiley.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2x15=30	Практична настава: 3x15=45
Методе извођења наставе Предавања ех-катедра, вежбе, интерактивне радионице, студије случаја, индивидуалне и тимске презентације, индивидуални пројекти, моделовање саобраћајница.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и			
семинарски рад	20		