

Студијски програм: Саобраћајно инжењерство			
Назив предмета: Основе саобраћаја и транспорта			
Наставник: Виолета Лукић-Вујадиновић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Упис			
Циљ предмета Усвајање кохерентног знања о основним концептима, појмовима, димензијама и специфичностима саобраћаја и транспорта, као и тенденцијама развоја саобраћајно-транспортних система у зависности од различитих фактора (географских, демографских, економских, техничко-технолошких и др) и промена у окружењу.			
Исход предмета Савладавањем наставног програма предмета студент ће моћи да разуме општу проблематику саобраћаја, дефинише појам, карактеристике и специфичности саобраћаја и транспорта; опише историјски развој саобраћаја; опише вишедимензионални концепт саобраћајног система, његове елементе и подсистеме; дефинише и аргументује основне саобраћајно-географске и експлоатационо-техничке одлике различитих видова саобраћаја, као и њихово место у саобраћајном систему/ на тржишту; именује нове концепте саобраћаја и транспорта.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Кратак преглед историјског развоја саобраћаја. Ера немеханизованог транспорта. Настанак и развој модерних транспортних система. Златна ера железнице. Развој друмског моторног и ваздушног саобраћаја. Савремени контекст развоја саобраћаја. Транспортни захтеви: Глобални фактори трансформације транспортних захтева, Саобраћајни систем: <u>Увод у водни саобраћај и транспорт</u> - Инфраструктура (Пловни путеви, Инфраструктурни објекти); Превозна средства (Поморски транспорт терета, Транспорт терета у унутрашњој пловидби, Транспорт путника); Одабране карактеристике; <u>Увод у железнички саобраћај и транспорт</u> – Инфраструктура, Превозна средства, Одабране карактеристике; Увод у друмски саобраћај и транспорт -Инфраструктура, Превозна средства; Одабране карактеристике (Отпори и погон, Безбедност), Бициклически саобраћај, <u>Пешачки саобраћај</u> ; <u>Увод у ваздушни саобраћај и транспорт</u> : Инфраструктура (Ваздушни простор, Аеродроми), Превозна средства, Контрола летења, Авио-превозиоци, Мреже ваздушног саобраћаја, Капацитет и загушење, Безбедност и сигурност; <u>Увод у поштански саобраћај</u> : Процес преноса поштанских пошиљака, Поштанске услуге, Експрес поштанска индустрија; <u>Увод у телекомуникације и ИКТ</u> ; Увод у основне елементе телекомуникационих система, Развој информационо-комуникационих технологија. Интеграција транспорта: Појам и нивои интеграције у транспорту; Појам логистике, Интеграција у теретном транспорту, Контејнер – стандардизована товарна јединица, Пословни оквир интермодалног транспорта, Превозни процес интермодалног транспорта, Интеграција у путничком транспорту, Домени интеграције у транспорту путника, <u>Интелигентни транспортни системи</u> , Појам и осврт на развој ИТС, Функције ИТС, Од ИТС ка Ц-ИТС. Транспортно тржиште: основни појмови и концепти: Транспортно тржиште – функције понуде и потражње; Генерализовани трошкови као фактор транспортне потражње, Интеракција транспортне понуде и потражње, Концепт еластичности у транспорту, Увод у регулисање тржишта саобраћаја и транспорта, Регулатива у функцији економског просперитета, Регулатива у функцији заштите јавног интереса. <i>Практична настава</i> Анализе студија случајева из домена саобраћаја и транспорта.			
Литература <i>Основна:</i> 1. Бојковић, Н., & Петровић, М. (2018). Увод у саобраћај и транспорт. Београд: Универзитет, Саобраћајни факултет. <i>Додатна:</i> 2. O'Flaherty, C. A. (2018). Transport planning and traffic engineering. CRC Press.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3x15=45	Практична настава: 2x15=30
Методe извођења наставе На предавањима и вежбама се користе класичне методе наставе уз коришћење савремене технологије. Израда семинарских радова у малим групама. Одбрана домаћих задатака у малим групама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	10	усмени испит	

колоквијум-и	20		
семинарски рад	10		