



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

Основне струковне студије

Друмски саобраћај и транспорт

Назив предмета:	ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ У САОБРАЋАЈУ			
Шифра предмета: ОДС37				
Број ЕСПБ: 6				
Статус предмета:				Обавезан
Услов:				Нема услова
Циљ предмета:	Студенти треба да овладају основним знањима и вештинама у области информационих система у саобраћају. На основу вежби и израдом семинарског рада демонстрира се примена информационих технологија које омогућавају ефикасније решавање различитих проблема из области друмског саобраћаја. Интеграција друмског саобраћаја пружа могућност комбиновања организације информационог система и принципа рада појединих информационих система. Савладавање основних принципа знања и примене информационих система представља неопходност проблематике предмета и ефикасност пословања у саобраћају.			
Исход предмета:	Усвајањем неопходног знања из области најсавременијих информационих технологија гарантује се добра основа за успешан научно-истраживачки рад. Успешност савладавања предмета ствара образовне кадрове у развоју и унапређењу саобраћаја, поспешује принцип рада информационих система у друмском саобраћају и омогућава ефикасне и функционалне потребе решавања проблема у друмском саобраћају.			
Садржај предмета:	Теоријска настава: Архитектура и организација информационих система у друмском саобраћају. Информациони модели друмског саобраћаја. Системи и сензори за прикупљање информација у друмском саобраћају. Системи за праћење и избор оптималног транспортног пута. Системи за надзор друмског саобраћаја. Сензори за праћење и регулисање саобраћаја. Системи за управљање друмским саобраћајем. Информациони системи у дијагностици и одржавању возила. Информациони системи у пројектовању саобраћајница. ИТ као основа интелигентних саобраћајних система. Интелигентни ИС у безбедности саобраћаја. Мултимедијалне ИТ у безбедности саобраћаја. Интеграција телефонije и рачунарства. ИС за путнике. Управљање и идентификација возила. Аквизиција података. Позиционирање објеката. Аутоматско вођење возила и регулисање саобраћаја. Практична настава: Виртуелне вежбе које прате предавања. Тестови. Израда семинарских радова.			
Литература:	1. Klein, L.A. (2001). <i>Sensor technologies and data requirements for ITS</i> , Boston: Artech House. 2. Rao, K.R., Bojkovic, Z.S. Milovanovic, D.A. (2002). <i>Multimedia communication systems: techniques, standards, and networks</i> , Upper Saddle River: Prentice Hall PTR. 3. Кајтез, Е. (2014). <i>Аутономна возила: почетак и примена роботизованих возила у саобраћају</i> , Рачунарски факултет, Универзитет Унион.			
Број часова активне наставе (недељно):				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2	2	0	0	0
Методe извођења наставе:	Виртуелна предавања. Лекције. Анимације. Тестови. Израда семинарских радова.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	-	
Практична настава	-	Усмени испит	40	
Колоквијум-и	30			
Семинарски рад	20			
Укупно	60	Укупно	40	