

Студијски програм:		Инжењерски менаџмент	
Врста и ниво студија:		Основне академске студије	
Назив предмета:		УВОД У ИНТЕЛИГЕНТНЕ ТРАНСПОРТНЕ СИСТЕМЕ	
Наставник/наставници:		Горан С. Петровић, Жарко М. Ђојбашић	
Шифра предмета:	23.B60503	Година:	III
Статус/тип предмета:		Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни	
Број ЕСПБ:		5	
Услов за избор/слушање предмета:		Нема	
Циљ предмета: Упознавање студената са савременим интелигентним транспортним системима, методама за имплементацију у урбаним срединама и основама примене ИКТ технологија.			
Исход предмета: Подизање општег образовног нивоа из области транспортних система. Крајњи исход предмета је оспособљеност студената да проучавају, анализирају и примењују интелигентно управљане транспортне системе.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Појам интелигентних транспортних система, кооперативних интелигентних система и њихове особине; - Документа и законодавство ЕУ у области интелигентних транспортних система; - Паметни градови, паметна и одржива логистика и урбани транспорт будућности; - Примена ИКТ технологија у интелигентним транспортним системима; - Основе рачунарске и вештачке интелигенције и примена у интелигентним транспортним системима; - Сензори и актуатори у области транспортних система; - Основе и примери примене робота у транспорту; - Интелигентни транспортни системи у већим и мањим градовима (аутоматско праћење транспорта и саобраћаја, информације за путнике, управљање теретом и возним парком...); - Системи за праћење кретања интелигентних транспортних средстава. GPS/GPRS технологије. Паметне картице и RFID технологије; - Роботизована возила будућности - интелигентна и аутоматски вођена возила (AVG). <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Критичка анализа изабраних интелигентних система. - BarCode 2D/3D технологије и радио фреквентна идентификација RFID, праћење кретања транспортних средстава применом GPS/GPRS технологија; - Едукативни сет LEGO MINDSTORMS EV3 и изградња модела роботизованих возила. 			
Литература: <ul style="list-style-type: none"> - Morgan S, Intelligent Transportation Systems: Technologies and Applications, ISBN-13: 978-1632403148, CLANRYE INTERNATIONAL 2015. - Петровић, Г., и други, Одрживи, интелигентни и еколошки транспорт и логистика у урбаном контексту - практикум модула SIETLU, Универзитет у Нишу Машински факултет, 2019. - European Comission, A European strategy on Cooperative Intelligent Transport Systems, a milestone towards cooperative, connected and automated mobility, 2016. - European Comission, Intelligent Transport Systems in action, Action plan and legal framework for the deployment of intelligent transport systems (ITS) in Europe, 2011. 			
Број часова активне наставе: 4			Остали часови:
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе: Предавања коришћењем мултимедијалних алата, семинарски радови, практична настава у компанијама које користе ИКТ у транспорту.			
Оцена знања (максимални број поена 100):			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	0
семинарски рад - критичка анализа изабраног интелигентног система	40	усмени испит	50