



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

**Акредитација студијског програма**

Основне струковне студије

Друмски саобраћај и транспорт

<b>Назив предмета:</b>	<b>БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА - МЕТОДЕ И АНАЛИЗЕ</b>				
<b>Шифра предмета:</b> ОДС66					
<b>Број ЕСПБ:</b> 5					
<b>Статус предмета:</b>					Изборни
<b>Услов:</b>					Положен испит Безбедност саобраћаја
<b>Циљ предмета:</b>	Циљ предмета односи се на упознавање студената са примењеним математичким и статистичким моделима који се примењују у области безбедности саобраћаја.				
<b>Исход предмета:</b>	Након завршене наставе и полагања испита студент је способан да: <ul style="list-style-type: none"><li>• Управља базама података и припрема податке за статистичку обраду.</li><li>• Примењује основне статистичке методе и моделе у циљу анализирања постојећег стања безбедности саобраћаја.</li><li>• Прикупља и анализира просторне податке у области саобраћаја.</li><li>• Користи програмске алате за визуелизацију података као и припрему извештаја безбедности саобраћаја.</li><li>• Анализира ниво безбедности саобраћаја на микро, мезо и макро локацији.</li><li>• Анализира утицај појединих мера на безбедност саобраћаја.</li></ul>				
<b>Садржај предмета:</b>	<b>Теоријска настава:</b> <p>Статистичке методе у безбедности саобраћаја. Примена дескриптивне статистике у безбедности саобраћаја. Примена инференцијалних статистичких метода у безбедности саобраћаја. Предикција понашања учесника у саобраћају. Предикција саобраћајних незгода. Макроскопске анализе безбедности саобраћаја. Мезоскопске анализе безбедности саобраћаја. Микроскопске анализе безбедности саобраћаја. на макролокацијама. Идентификација и рангирање високо ризичних просторних ентитета. Методе за вредновање утицаја одређених мера на безбедност саобраћаја. Анализе пре-после. Примена мета-анализе безбедности саобраћаја.</p> <b>Практична настава:</b> <p>Практична примена дескриптивних и инференцијалних статистичких метода. Примена психометријских анализа на практичним примерима. Спровођење предикције саобраћајних незгода на различитим просторним ентитетима у зависности од доступности података. Примена просторних алата за спровођење просторне статистике на посматраним ентитетима безбедности саобраћаја. Примена програмски пакета у циљу анализе и визуелизације података.</p>				
<b>Литература:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Washington, S. P., Karlaftis, M. G., &amp; Mannering, F. (2010). Statistical and econometric methods for transportation data analysis. Chapman and Hall/CRC.</li><li>2. Lord, D., &amp; Washington, S. (Eds.). (2018). Safe Mobility: Challenges, Methodology and Solutions. Emerald Publishing Limited.</li><li>3. Hauer, E. (2015). The art of regression modeling in road safety (Vol. 38). New York: Springer.</li><li>4. Loo, B. P., &amp; Anderson, T. K. (2015). Spatial analysis methods of road traffic collisions. CRC Press.</li></ol>				
<b>Број часова активне наставе (недељно):</b>					
<b>Предавања:</b>	<b>Вежбе:</b>	<b>Други облици наставе:</b>	<b>Студијски истраживачки рад:</b>	<b>Остали часови:</b>	
3	3	0	0	0	
<b>Методe извођења наставе:</b>	У оквиру наставног процеса спроводиће се теоријска предавања и вежбе која се сатоје у решавању разних практичних проблема коришћењем наученог теоријског знања. Практична настава ће се одржавати у лабораторији уз присуство рачунара и прилагођених програмских алата.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>					
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>		
Активност у току предавања	5	Писмени испит	30		
Практична настава	10	Усмени испит	20		
Колоквијум-и	20				
Семинарски рад	15				
Укупно	<b>50</b>	Укупно	<b>50</b>		