

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм : Друмски саобраћај</b>			
<b>Врста и ниво студија: Основне струковне студије</b>			
<b>Назив предмета: Математика 1</b>			
<b>Наставник: <a href="#">Олга Д. Миљковић</a></b>			
<b>Статус предмета: обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: -</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Овладавање логичким размишљањем и његовим препознавањем у поступку решавања проблема у стручној пракси и инжењерству. Примењивање познатих математичких формализама који имају улогу у поступку решавања мултидисциплинарних проблема.			
<b>Исход предмета:</b> Студент самостално примењује методе математичке логике, системе линеарних једначина и знања из векторске алгебре и аналитичке геометрије у решавању инжењерских проблема.			
<b>Садржај предмета:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основи математичке логике</li> <li>2. Основи теорије скупова</li> <li>3. Алгебарске структуре и бројеви</li> <li>4. Векторска алгебра и аналитичка геометрија</li> <li>5. Системи линеарних једначина</li> </ol>			
<b>Литература :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. О. Миљковић, М. Лазић, Математика за менаџере, Факултет за инжењерски менаџмент, 2010, Београд</li> <li>2. Група аутора, Математика за више техничке школе, Савремена администрација, 1990, Београд</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе: 90</b>		<b>Теоријска настава: 45</b>	<b>Практична настава: 45</b>
<b>Методe извођења наставе:</b> предавања и вежбе Предавања и аудиторне вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе:</b>	<b>Поена:</b>	<b>Завршни испит:</b>	<b>Поена</b>
предавања	5	писмени испит	50
вежбе	5		
колоквијум-и	40		
минимално за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Механика 1			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Ђукић В. Раде</a>			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> Стицање основних знања о законима мировања материјалних тела и међусобном дејству између тела, Статике. Овим предметом студенти савладавају свођење система сила на простији облик, као и да одређују услове равнотеже система сила која су инжењеру неопходна за решавање разноврсних техничких задатака.			
<b>Исход предмета</b> Студент самостално решава техничке задатка из статике, дефинисања међусобног утицаја тела у мировању и оптималних просторних односа са аспекта стабилности система и поседоваће компатибилна знања са другим предметима.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Основни појмови статике; Систем сучељних сила, геометријски и аналитички начин слагања и разлагања сила; Аксиоме Статике. Везано тело, везе и реакције веза. Принцип ослобађања од веза; Пројекција силе на осу и раван, услови равнотеже; Општи систем сила и спрегова, момент силе за тачку и осу, спрег сила, паралелно померање система сила у једну тачку; Услови равнотеже произвољног система сила и спрегова; Врсте оптерећења. Основне статичке величине у попречном пресеку носача. Равански носачи. Основни статички дијаграми; Трење клизања и трење котрљања; Тежиште, дефиниција и начини одређивања тежишта, Гулдинове теореме.			
<i>Практична настава</i> Аудиторне вежбе – решавање задатака и израда самосталних радова			
<b>Литература</b>			
1. Мићуновић, М., Којић, М., Статика, Научна књига, Београд, 1983.			
2. Русов, Л., Механика-Статика, Прив редни преглед, Београд, 1973.			
3. Мешчерски, И.В. Збирка задатака из теоријске механике, Грађевинска књига, Београд, 1971.			
4. Голубовић, Д., Којић, М., Савић, Р.,: Методичка збирка задатака из механике- статика, Научна књига, Београд. 1989.			
5. Драгољуб Ђорђевић, Милош Којић : Збирка задатака из статике, Трстеник 2001			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>
60		30	30
<b>Методe извођења наставе</b>			
Предавања, интерактивно;			
Вежбе – аудиторно, израда задатака, израда радова			
<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		50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
Минимум за завршни испит	30		

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Енглески језик			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Невена Банковић</a>			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> упознавање студената са терминологијом из области саобраћаја, машинства и мотора. Способност усменог и писменог комуницирања.			
<b>Исход предмета:</b> Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да усмено и писмено комуницира на енглеском језику.			
<p><b>Садржај предмета:</b></p> <p><i>Теоријска настава:</i></p> <p>The Present Simple and the Present Continuous Tense;          The Past Simple and the Past Continuous Tense;          The Present Perfect Simple and the Present Perfect Continuous Tense;          The Past Perfect Simple and the Past Perfect Continuous Tense;          The Future Simple and the Future Continuous Tense;          The Future Perfect Simple and the Future Perfect Continuous Tense;          If Clauses;          The Passive Voice;          Reported Speech;          Sequence of Tenses;          Types of Transportation; Public Transport; Roads and Highways; Simple Machines; Efficiency of a Machine; Force and its Characteristics; Gravity; Energy; Engines and motors.</p> <p><i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе</p>			
<p><b>Литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Ibbotson, Professional English in Use – Engineering, Cambridge University Press</li> <li>2. M. Vince, Advanced Language Practice, Macmillan Publishers, Oxford</li> <li>3. M. Swan, Practical English in Use, Oxford University Press, Oxford</li> <li>4. Lj. Popović, V. Mirić, Gramatika Engleskog jezika sa vežbama, Naučna knjiga Beograd</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе:</b> 75		<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Практична настава:</b> 45
<b>Методе извођења наставе:</b> Предавања и аудиторне вежбе.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе:</b>	Поена:	<b>Завршни испит:</b>	Поена:
предавања	5	усмени испит	50
вежбе	5		
колоквијум-и	40		
семинар-и	-		
Минимално за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Техничко цртање са компјутерском графиком			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Врекић М. Снежана</a>			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање знања и вештина из техничког цртања и коришћења софтверског пакета AutoCAD за израду техничких цртежа, као и проучавање савремених програмских пакета за 3Д обликовање (САТИА).			
<b>Исход предмета:</b> Студент самостално врши израду техничких цртежа користећи стандарде и правила техничког цртања и користећи софтвере за цртање и 3Д обликовање (AutoCAD, САТИА).			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Појам пројигирања и цртање машинских делова у три правоугле пројекције. Аксонометријско приказивање делова и машина. Пресеци тела и равни, међусобни пресеци тела са мрежом развијених површина. Котирање и дефинисање храпавости површина. Толеранције. Приказивање машинских делова. Машинско скицирање и снимање машинских делова. Израда цртежа склопа и детаља. Основи САД-а. Цртање машинских и других облика помоћу рачунара у равни и простору. Коришћење готових софтверских пакета за цртање. Основни елементи компјутерске графике. Појам растерске и векторске графике. Програми за обраду цртежа. 2Д графика и 3Д графика. Методе обликовања 3Д модела. САТИА V5-основна подешавања и руковање. <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе			
<b>Литература</b> 1. Душан Ђорђевић, Техничко цртање са нацртном геометријом, 1893. 2. Scott Onstott, AutoCAD 2014 i AutoCAD LT 2014 Osnove, <i>Микро Књига, Београд, 2014.</i>			
<b>Број часова активне наставе</b> 60	<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Практична настава:</b> 30	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања и аудиторне вежбе, практичан рад на раунару.			
<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		50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
Минимум за завршни испит	30		

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Основи информатике			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Славица Ђ. Шаренац</a>			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање вештина за рад на рачунару, кроз најчешће коришћене програме из Microsoft Office пакета (Word, Excel, PowerPoint), као и коришћење Internet-а. Примена информатичких програма и система као „алат“ подршке у разним областима машинског инжењерства.			
<b>Исход предмета:</b> Након положеног предмета студент ће користити програме различитих намена (обрада текста, рад са бројчаним подацима и израда презентација), користити савремене информационо комуникационе технологије и биће компетентан за праћење других области у којима се користе информатички програми.			
<b>Садржај предмета:</b>  <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Појам и развој информационих технологија, сагледавање њиховог места у датом историјском периоду.</li> <li>2. Основе хардвера, структура и принципи рада, функције компоненти и утицај компоненти на перформансе рачунара и оперативних система.</li> <li>3. Појам и основне функције оперативног система, системски и апликативни софтвер. MS Office апликације: основни концепт интегрисаних апликација. Оперативни систем Windows. Коришћење програма за обраду текста, MS Word. Коришћење програма за табеларне прорачуне, MS Excel. Коришћење програма за израду слајд-презентација, MS Power Point</li> <li>4. Појам и основе мрежних информационих технологија, основе Internet-а (претраживање, адресирање, принципи функционисања, предности умрежавања, Internet-провајдери, Internet протоколи, рачунарски вируси, антивируси и основни појмови заштите података).</li> </ol> <i>Практична настава:</i> Лабораторијске вежбе			
<b>Литература :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Официјелни Microsoft МОС курсеви за Word, Excel i Power Point, СЕТ библиотека едиција <i>Корак по корак</i></li> <li>2. Симић Д., Основе информационо комуникационих технологија, ФОН, Београд, 2011.</li> <li>3. James F. Kurose, Keith W. Ross, Умрежавање рачунара: од врха ка дну са Internet-ом у фокусу, СЕТ, Београд, 2009.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе:</b> 60		<b>Теоријска настава:</b> 30	
		<b>Практична настава:</b> 30	
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања и лабораторијске вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе:</b>	<b>Поена:</b>	<b>Завршни испит:</b>	<b>Поена</b>
предавања	5	писмени испит	50
вежбе	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
минимално за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Друмски саобраћај			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне струковне студије			
<b>Назив предмета:</b> Математика 2			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Олга Д. Миљковић</a>			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Овладавање логичким размишљањем и његовим препознавањем у поступку решавања проблема у стручној пракси и инжењерству. Компетентност за процену и израчунавање математичких величина који у моделима и сегментима инжењерства имају мултидисциплинарни карактер.			
<b>Исход предмета:</b> Студент самостално примењује реалне функције, интеграле, диференцијалне једначине и елементе вероватноће при решавању инжењерски проблема.			
<b>Садржај предмета:</b> 1. Реалне функције 2. Неодређени и одређени интеграл 3. Диференцијалне једначине првог и другог реда 4. Елементи вероватноће			
<b>Литература :</b> 1. О. Миљковић, М. Лазић, Математика за менаџере, Факултет за инжењерски менаџмент, 2010, Београд 2. Група аутора, Математика за више техничке школе, Савремена администрација, 1990, Београд			
<b>Број часова активне наставе:</b> 90		<b>Теоријска настава:</b> 45	<b>Практична настава:</b> 45
<b>Методe извођења наставе:</b> предавања и вежбе Предавања и аудиторне вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе:</b>	Поена:	<b>Завршни испит:</b>	Поена
предавања	5	писмени испит	50
вежбе	5		
колоквијум-и	40		
минимално за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Механика 2			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Ђукић В. Раде</a>			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање знања о законима кретања материјалних тела и међусобном дејству између тела, одређивању кретања и карактеристика кретања механичких објеката, као и одређивању узрока који изазивају кретање. Знања неопходна за решавање разноврсних техничких задатака.			
<b>Исход предмета:</b> Студент решава практичне проблеме у области разноврсних кретања тела као и у области последица узајамних деловања насталих принудним кретањем.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
1 .Положај покретне тачке у простору;			
2.Транслаторно кретање крутог тела;			
3.Обртање крутог тела око непомичне осе;			
4.Равно кретање крутог тела, закони кретања, брзине и убрзања тачака тела;			
5.Сложено кретање тачке, брзина и убрзање тачке при сложеном кретању;			
6.Динамика тачке, диференцијалне једначине кретања материјалне тачке;			
7.Праволинијско и криволинијско кретање материјалне тачке, општи закони;			
8.Динамика материјалног система и крутог тела;			
9.Механика судара возила, закони механике примењени у механици незгоде			
<i>Практична настава</i> Аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе			
<b>Литература</b>			
1.Којић, М., Динамика, Научна књига, Београд, 1985.			
2.Русов, Ј.,Механика-Динамика, Научна књига, Београд, 1990.			
3.Мешчерски, И.В.,Збирка задатака из теоријске механике, Грађевинска књига, Београд,1971.			
4.Милосављевић Д.,Кинематика, Крагујевац, 1995.			
5.Јанковић А.,Динамика аутомобила, Крагујевац 2008.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>	
60	30	30	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Предавања, аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе			
<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		50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Основи економије			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Никола Радивојевић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 4			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Циљ предмета је упознати студенте са основним принципима модерне економија и апаратуром за третирање најважнијих економских проблема.			
<b>Исход предмета:</b> Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да анализира релевантне економске проблеме, да о њима критички размиња и решава их.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увод у економију</li> <li>2. Основни макроекономски циљеви, агрегати и њихове функције</li> <li>3. Тржиште и конкуренција</li> <li>4. Тражња и пунуда – основни елементи, еластичност, понашање потрошача</li> <li>5. Несавршена конкуренција и тржишне структуре</li> <li>6. Јавна добра и екстерни ефекти</li> <li>7. Државне интервенције</li> <li>8. Морални хазард</li> <li>9. Предузећа – облици и пословања у различитим типовима тржишта</li> <li>10. Основни елементи тржишне привреде</li> <li>11. Основни принцип пословања у тржишној привреди</li> <li>12. Анализа трошкови: појам, врсте, класификација, методе обрачуна</li> <li>13. Анализа резултат пословања</li> </ol>			
• <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Милошевић, Г., Основи економије, Криминалистичка полицијска академија, 2014.</li> <li>2. Бараћ, С., Стакић, Б, Основи економије, Сингидуним унивезитет, Белград, 2007.</li> <li>3. Савковић, Р., Економија; основи, Научана књига нова, Београд, 2006.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>	
60	30	15	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Предавања и аудиторне вежбе.			
<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		50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
Минимум за завршни испит	30		

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Пословне комуникације			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Мирољуб М. Банковић</a>			
<b>Статус предмета:</b> научно-стручни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 4			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са појмом комуникације, облицима комуникације, комуникационим стиливима и значајем комуникације у пословању, овладавање основама електронских комуникација и концептима развоја електронског пословања.			
<b>Исход предмета:</b> Оспособљеност за квалитетну пословну комуникацију. Способност прилагођавања учесника у процесу комуникације. Разумевање утицаја комуникације на успешност пословања предузећа и других система. Оспособљеност за шире и дубље упознавање сродних дисциплина.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Појам и значај комуникације, (улога комуникације у пословању, сврха комуникације, процес комуникације, облици и контексти комуникације, теоријска основа комуникација – основи теорије информација);</li> <li>2. Организација и комуникација (формална комуникација у различитим типовима организације, облици комуникације у организацији, механизми интеграције);</li> <li>3. Хоризонталне и вертикалне комуникације (информационе везе међу процесима и међу нивоима управљања);</li> <li>4. Стратегија комуницирања (стратегија поруке, комуникатора, публике и канала);</li> <li>5. Писана комуникација (припрема писане комуникације, макроаспекти и микроаспекти писања, стратегије за писање успешних писама);</li> <li>6. Усмена и визуелна комуникација (планирање и припремање презентације, састанци и преговори);</li> <li>7. Стратешко комуницирање у пословном систему (лидерство и моћ у комуникацијама, комуницирање имица и конкурентска предност);</li> <li>8. ИТ подршка пословној комуникацији;</li> </ol>			
<i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе			
<b>Литература :</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carol M. Lehman, Debbie DuFrene – Пословна комуникација, Data Status, Београд, 2012.</li> <li>2. Цветковски Т., Цветковска-Оцокољић В.: Пословна комуникација у савременим условима пословања, Мегатренд универзитет, Београд, 2007.</li> <li>3. Бањанин М.: Комуникациони дизајн пословне кореспонденције, Мегатренд универзитет, Београд, 2002.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе:</b> 60		<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Практична настава:</b> 30
<b>Методe извођења наставе:</b>			
Предавања и аудиторне вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе:</b>		Поена:	<b>Завршни испит:</b>
активности у току предавања		5	писмени испит
практична настава		5	
колоквијум-и		30	
семинар-и		-	
минимално за завршни испит		30	
			Поена
			60

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Машински елементи			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Врекић М. Снежана</a>			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање стручних знања за вршење прорачуна, конструисања и обликовања машинских делова и избора стандардних машинских елемената, начине остваривања њихове функционалне зависности			
<b>Исход предмета:</b> Студент врши прорачун, димензионише и конструише машинске делове и организује њихову производњу и одржавање.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Фрикциони преносници;</li> <li>– Зупчасти преносници (прави, коси, конични зупчаници и пужни преносник) – кинематика и прорачун;</li> <li>– Каишни преносници – принцип рада и прорачун;</li> <li>– Ланчани преносници – силе, напони, прорачун;</li> <li>– Вратила – намана, прорачун; Осовине; Везе вратила и носећих елемената;</li> <li>– Ускочници – облици, примена и избор димензија;</li> <li>– Навојни парови – прорачун, означавање и осигурање;</li> <li>– Опруге – намена и подела;</li> <li>– Лежишта – клизна и котрљајна;</li> <li>– Спојнице – намена, функција, врсте.</li> </ul> <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе, демонстрационе методе, израда семинарског (графичког) рада			
<b>Литература:</b> 1. Николић В.: Машински елементи, теорија, прорачун, примери, Машински факултет у Крагујевцу, 2004. 2. Николић В.: Машински елементи, теорија и примери, Машински факултет у Крагујевцу, 1995.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>	
60	30	30	
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања, видео презентације, симулације рада машинских елемената и система, приказ конструкција, приказ прорачуна, израда задатака, израда графичког рада, консултације.			
<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	50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Увод у саобраћај и транспорт			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Влатко Вуковић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 4			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање основних знања о саобраћају и транспорту, стварање основе за развој и функционисање саобраћајне струке. Стицање стручних знања о основним појмовима и специфичностима саобраћаја и транспорта, као и тенденцијама развоја саобраћајно-транспортних система			
<b>Исход предмета:</b> Оспособљавање студента да: <ul style="list-style-type: none"> <li>– дефинише појам, карактеристике и специфичности саобраћајне производње и услуге;</li> <li>– опише историјски развој саобраћаја и анализира чиниоце појаве и развоја саобраћаја;</li> <li>– дефинише и аргументује основне саобраћајно-географске и експлоатационо-техничке одлике различитих видова саобраћаја, као и њихово место у саобраћајном систему;</li> <li>– разликује нове концепте саобраћаја и транспорта;</li> <li>– упоређује видове превоза и аргументује компаративну анализу перформанси;</li> <li>– опише и аргументује однос саобраћаја и окружења.</li> </ul>			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Теоријска настава:</li> <li>– Појам и специфичности саобраћаја и транспорта,</li> <li>– Појава и развоја саобраћаја - карактеристике појединих историјских епоха,</li> <li>– Транспортне услуге,</li> <li>– Значај саобраћаја у привреди и друштву,</li> <li>– Мултидисциплинарност саобраћаја и транспорта,</li> <li>– Саобраћајни систем и подсистеми: концепт и димензије</li> <li>– Карактеристике/перформансе појединих видова саобраћаја и транспорта</li> <li>– Нови концепти саобраћаја и транспорта</li> <li>– Транспорт, саобраћај и животна средина: одржив транспорт.</li> </ul> <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе, демонстрационе методе, израда семинарског рада			
<b>Литература:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. М. Адамовић, “Увод у саобраћај”, Саобраћајни факултет, Београд, 2003;</li> <li>2. Пејчић-Тарле С., “Саобраћајна економика и политика“, Саобраћајни факултет, Београд, 2005.</li> </ol>			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>
	60	30	30
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања, видео презентације, симулације рада машинских елемената и система, приказ конструкција, приказ прорачуна, израда задатака, израда графичког рада, консултације.			
<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	50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Методе одлучивања			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Ненад Вуловић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са: математичким методама и техникама у процесу одлучивања; могућим начинима њихове примене у различитим условима одлучивања; креирањем скупа акција погодних за примену метода; избором најповољнијих алтернатива од стране доносиоца одлука.			
<b>Исход предмета</b> Студент ће бити оспособљен за: формирање математичког модела за процес одлучивања; примену различитих метода одлучивања на моделу у зависности од услова у којима се одлучивање обавља; употребу система за подршку у одлучивању.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Процес доношења одлуке; Доносилац одлуке и његове преференције; Модел доношења одлуке; Доношење одлуке у условима неизвесности; Доношење одлуке у условима ризика и концепт корисности; Допунска информација и њена цена; Секвенцијално одлучивање; Избор између сложених алтернатива; Групно одлучивање. <i>Практична настава</i> Концепти добре и лоше одлуке; Релације преференције и индиференције и употреба преференција; Табела одлучивања и елементи одлуке; Доминантне и доминиране акције; Дрво одлучивања; Методе избора у условима неизвесности; Примена вероватноће у теорији одлучивања; Методе избора у условима ризика; Примена концепта корисности; Фазе одлучивања у условима ризика; Избор методе одлучивања; Модел вишеатрибутног одлучивања; Методе групног одлучивања.			
<b>Литература</b> Павличић, Д. (2015): Теорија одлучивања, ЦИД, Економски факултет, Београд Чупић, М., Tummale, R. & Сунковић, М. (2010): Одлучивање – формални приступ, ФОНИД, Београд			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>	
60	30	30	
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања, вежбе, практична настава			
<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	50
практична настава	5		
колоквијум-и	40		
семинар-и			
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Мотори			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Александровић Б. Бранислав</a>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање знања из области мотора који се користе за погона возила. Овладавање основним конструктивним карактеристикама мотора, теоријом радног процеса мотора, показатељима економичности и ефикасности радних циклуса, теоријом сагоревања у моторима, начину функционисања појединих делова и склопова, топлотном билансу мотора, погонским материјалима примењеним у моторима, као и погонским и употребним карактеристикама мотора.			
<b>Исход предмета</b> Студенти су оспособљени и врше избор и оцену погонских материјала, као и погонских и употребних карактеристика различитих врста мотора, раде инжењерске послове у производњи мотора, експлоатацији, испитивању и одржавању мотора.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Погонски агрегати за возила. Принцип рада и погони возила са електро и хибридним погоном. Основне концепције клипних механизма мотора СУС. Главни делови мотора СУС и принципи рада ото и дизел мотора. Термодинамички, прорачунски и стварни циклуси мотора СУС. Процес измене радне материје у четворотактним и двотактним моторима СУС. Сагоревања у моторима СУС. Индикаторски и ефективни параметри мотора. Степен искоришћења мотора. Топлотни биланс мотора. Погонске карактеристике мотора. Употребне карактеристике мотора. Стварање токсичних компоненти, бука мотора, створени отпаци и циљеви рециклаже. Погонски материјали, мазива и горива за моторе СУС. Алтернативна горива. Системи за упаљење смеше код ото и дизел мотора. Системи за напајање ото и дизел мотора горивом. Системи за подмазивање мотора СУС. Системи за хлађење мотора СУС. Електронске компоненте и системи за дијагностику у моторима.			
<i>Практична настава</i>			
Аудиторне вежбе, решавање практичних проблема кроз примере, израда семинарског рада.			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Р. Пешић, С. Петковић, С. Веиновић: МОТОРНА ВОЗИЛА И МОТОРИ ОПРЕМА, Машински факултети у Бања Луци и Крагујевцу, 2008. год.</li> <li>2. М. Томић, С. Петровић: МОТОРИ СУС, Машински факултет Београд, 2004. год.</li> <li>3. С. Веиновић, Р. Пешић, С. Петковић: ПОГОНСКИ МАТЕРИЈАЛИ МОТОРНИХ ВОЗИЛА, Машински факултети у Бања Луци и Крагујевцу, 2000. год.</li> <li>4. А. Грујовић: ЕЛЕКТРОНИКА АУТОМОБИЛА, Машински факултет Крагујевац, 2008. год.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>	
60	30	30	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Интерактивна предавања, аудиторне вежбе, лабораторијске вежбе, самостални рад студената.			
<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	Усмени испит	50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
Минимум за завршни испит	30		

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Путеви			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Ненад Милутиновић</a>			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Без услова			
<b>Циљ предмета</b> Стицање неопходних знања о путевима као што су: Улога и значај саобраћајница у организацији транспорта; Категоризација и класификација путева; Експлоатационе, грађевинске и техничке карактеристике путева; Саобраћајне подобности коловозних конструкција; Управљање, одржавање и заштита путева и др. Савладавање основних инжењерских знања о планирању, изградњи, експлоатацији и одржавању путева и градских саобраћајница.			
<b>Исход предмета</b> Студент ће бити оспособљен да учествује у организацији експлоатације, управљања, заштите и одржавања путева. Познаваће основне технике планирања, изградње, експлоатације и одржавања путева и градских саобраћајница			
<b>Садржај предмета</b> Путеви као елемент саобраћајне инфраструктуре. Значај путева. Путна мрежа. Градски и ванградски путеви. Класификација и категоризација путева према различитим обележјима. Систем возач-возило-пут. Основне карактеристике кретања возила на путу. Карактеристике вучне и кочне динамике возила и њихов утицај на пројектне елементе пута. Основне величине саобраћајног тока. Зависности основних величина саобраћајног тока. Основне величине саобраћајног тока и технички елементи пута. Експлоатациони елементи пута. Планирање експлоатационих елемената пута. Начин представљања пута. Основни елементи битни за представљање пута. Грађевински елементи пута. Елементи и површине горњег строја ванградских путева. Елементи и површине горњег строја градских путева. Технички елементи пута. Елементи ситуационог плана. Елементи нивелационог плана. Коловозне конструкције. Саобраћајне подобности коловозних конструкција. Грађевинске подобности коловозних конструкција. Типови коловозних конструкција. Материјали за израду коловозних конструкција. Структура коловозних конструкција. Одржавање и заштита путева. Управљање путевима.			
<b>Литература</b> 1. Мијушковић, В.: Путеви I, Саобраћајни факултет, Београд, 1990. 2. Цветковић, Д., Банић, Б.: Основе саобраћајница, Грађевински факултет, Београд 3. Вукановић, С.: Саобраћајне мреже, Саобраћајни факултет, Београд 4. Тубић В., Малетин М., Правилник о функционалној класификацији и категоризацији путне мреже, ЈП Путеви Србије, Београд, 2007 5. Цветановић, А.: Одржавање путева, Грађевински факултет, Београд, 1993. 6. Мирослав Божовић, Ненад Милутиновић: Путеви (скрипта), ВТШСС Крагујевац, 2010.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 60		<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Практична настава:</b> 30
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава: монолог, дијалог, документационе методе Практична настава: документационе методе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	Поена 50	<b>Завршни испит</b>	Поена 50
Предавања	5		
Вежбе	5		
Семинарски рад (задатак)	20	Усмени испит	50
Колоквијуми (2)	20		
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Терет у транспорту			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Милка Ивковић</a>			
<b>Статус предмета:</b>			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Без услова			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да студенти овладају научним и стручним знањима која су потребна да би се обавио транспорт терета, као и транспорт опасног терета у друмском саобраћају према важећим правилима и прописима, о врстама терета који се превози, физичким, хемијским и другим особинама и могућим променама у транспортном процесу, као и негативном утицају на операторе, остале учеснике у саобраћају и околину у току транспортног процеса.			
<b>Исход предмета</b> Студенти ће бити оспособљени да изврше организацију транспорта терета, као и транспорта опасног терета од места утовара до места истовара у унутрашњем и међународном саобраћају. Сходно томе, студенти ће моћи да оптимизују транспортни процес у делу који се односи на одабир врсте терета и транспортног средства за транспорт, врше контролу над извршењем транспортног процеса, разумеју домаћу и међународну правну регулативу и стандарде који се односе на терет у транспорту.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава:</i> Употреба и карактеристике одређених врста амбалаже у транспорту. Употреба палета и контејнера у транспорту. Методе обезбеђивања терета у друмском саобраћају. Инкотермс трговачка правила. Значај ЦМР конвенције у међународном друмском транспорту терета. Транспорт лако кварљиве робе, живих животиња, експоната, трговачких узорака и професионалне опреме у друмском саобраћају. Правно регулисање транспорта опасног терета у унутрашњем и међународном саобраћају. Класификација опасног терета. Ознаке опасности. Табле наранџасте боје. Изузећа од АДР-а у вези са количинама које се могу транспортовати по транспортној јединици. Безбедносне обавезе учесника у транспорту опасног терете. Употреба амбалаже, великог средства за паковање (ИБЦ) и велике амбалаже. Обележавање и означавање комада за отпрему. Стављање великих ознака (плаката), као и обележавање контејнера, МЕГЦ, МЕМУ, контејнер-цистерни, преносивих цистерни и возила. Документација за обављање транспорта опасног терете. Захтеви које треба да испуни посада возила која транспортује опасан терет. Ограничења за пролазак возила којима се транспортују опасни терети кроз тунеле у оквиру путне мреже. <i>Практична настава:</i> Студије случаја из области транспорта терета, као и транспорта опасног терета у друмском саобраћају.			
<b>Литература</b> 1. Шпагнут, Д. (1995). Транспортне особине робе, Саобраћајни факултет, Београд. 2. Јовановић, В. (2005). Транспорт опасних материја, Саобраћајни факултет, Београд. 3. Тепић, Ј., Танацков, И., Стојић, Г., Сремац, С. (2012). Познавање робе у транспорту 2, Факултет техничких наука, Нови Сад. 4. АДР 2015, Европски споразум о међународном друмском транспорту опасног терета, Књига 1, Уједињене Нације, Њујорк и Женева, 2014. 5. АДР 2015, Европски споразум о међународном друмском транспорту опасног терета, Књига 2, Уједињене Нације, Њујорк и Женева, 2014. 6. Закон о превозу опасног терета, "Службени гласник РС", број 88/2010. 7. Правилник о начину транспорта опасног терета у друмском саобраћају, "Служб. гласник РС", број 125/14.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>	
60	30	30	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања. Аудиторне и рачунске вежбе повезане са конкретним студијама случаја које се односе на транспорт опасног терета. Индивидуалне консултације или консултације у малим групама. Домаћи задаци.			
<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		50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
Минимум за завршни испит	30		

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Безбедност саобраћаја			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Ненад Милутиновић</a>			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Без услова			
<b>Циљ предмета</b> Изучавање појавних облика, узрока, услова и других фактора због којих настају појаве које угрожавају људе и имовину у саобраћају, са посебним освртом на изучавање саобраћајних незгода и основних мера друштвене интервенције у циљу њихове превенције.			
<b>Исход предмета</b> Стручно сагледавање настајања појава које угрожавају људе и имовину у саобраћају. Утврђивање степена угрожености у саобраћају. Управљање ресурсима безбедности саобраћаја. Примена савремених технологија управљања и контроле саобраћаја.			
<b>Садржај предмета</b> Предмет, методе и циљеви безбедности саобраћаја. Основни појмови и дефиниције. Елементи активне безбедности саобраћаја. Елементи пасивне безбедности саобраћаја. Феноменологија саобраћајних незгода (Појавни облици саобраћајних незгода; Врсте саобраћајних незгода; Временска и просторна дистрибуција саобраћајних незгода; Последице саобраћајних незгода; Околности саобраћајних незгода; Анализа безбедности саобраћаја; Показатељи безбедности саобраћаја), Етиологија саобраћајних незгода (Узроци саобраћајних незгода; Врсте узрока; Квантификација узрока), Фактори безбедности саобраћаја; Стратегија спречавања саобраћајних незгода. Мере друштвене интервенције.			
<b>Литература</b> 1. Инић, М.: БЕЗБЕДНОСТ ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2001. 2. Р. Драгач, М. Вујанић, БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА II ДЕО, Саобраћајни факултет, Београд, 2002. 3. Липовац, К., Јовановић, Д., Вујанић, М.: ОСНОВЕ БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА, Криминалистичко-полицијска академија, Београд, 2014.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 60		<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Практична настава:</b> 30
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава: монолог, дијалог, документационе методе Практична настава: документационе методе(израда стручних и/или семинарских радова и елeбората) и демонстрационе методе (експерименталан рад). Консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	Поена 50	<b>Завршни испит</b>	Поена 50
Предавања	5		
Вежбе	5		
Семинарски рад (задатак)	20	Усмени испит	50
Колоквијуми (2)	20		
Минимум за завршни испит	30		

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Регулисање саобраћаја			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Ненад Милутиновић</a>			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Без услова			
<b>Циљ предмета</b> Стицање фундаменталних знања о саобраћајном току, његовим карактеристикама, основним показатељима саобраћајног тока и поступцима за њихово мерење и прорачунавање. Стицање знања о практичном капацитету (пропусној способности) свих функционалних делова мреже друмских саобраћајница и методама за његово утврђивање. Стицање знања о саобраћајној сигнализацији, саобраћајној опреми и поступцима и мерама које се примењују у техници регулисања саобраћаја.			
<b>Исход предмета</b> Примена стечених знања за анализу саобраћајног тока на путевима и раскрсницама. Оспособљавање студената за утврђивање капацитета свих функционалних елемената путне и уличне мреже. Примена стечених знања студената за решавање конкретних проблема везаних за регулисање саобраћаја на путној и уличној мрежи.			
<b>Садржај предмета</b> Основни параметри саобраћајног тока. Особености саобраћајног тока. Теоретске релације између основних величина саобраћајног тока. Капацитет и ниво услуге ауто путева, капацитет и ниво услуге двотрачних путева, капацитет и ниво услуге вишетречних путева. Капацитет и ниво услуге приоритетних раскрсница, капацитет и ниво услуге кружних раскрсница, капацитет и ниво услуге сигналисаних раскрсница. Нормативни акти у регулисању саобраћаја. Саобраћајна сигнализација и опрема. Технике регулисања саобраћаја на уличној и путној мрежи. Регулисање саобраћаја светлосном сигнализацијом. Одређивање простора за паркирање и заустављање возила и регулисање паркирања.			
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кузовић Љ., Богдановић, В.: Теорија саобраћајног тока, Едиција: „Техничке науке - уџбеници”, 2004.</li> <li>2. Кузовић Љ.: Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница, Саобраћајни факултет, Београд, 2002.</li> <li>3. Станић, Б., Здравковић, П.: Елементи саобраћајног пројектовања "Хоризонтална сигнализација" , Саобраћајни факултет, Београд 1997</li> <li>4. Станић, Б., Здравковић, П.: Елементи саобраћајног пројектовања "Вертикална сигнализација" , Саобраћајни факултет, Београд 1997</li> <li>5. Ђорђевић, Т.: Регулисање саобраћајних токова светлосном сигнализацијом, Грађевинска књига, Београд, 1987.</li> <li>6. Милосављевић, Н: Елементи за технолошко пројектовањ објеката у друмском саобраћају и транспорту, Саобраћајни факултет, Београд, 1998.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе:</b> 60		<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Практична настава:</b> 30
<b>Методе извођења наставе</b> Теоријска настава: монолог, дијалог, документационе методе. Практична настава: израда стручних и/или семинарских радова и елбората и демонстрационе методе .Консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	Поена 50	<b>Завршни испит</b>	Поена 50
Предавања	5		
Вежбе	5		
Семинарски рад (задатак)	20	Усмени испит	50
Колоквијуми (2)	20		
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Моторна возила			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Ђорђевић Ђ. Милосав</a> , <a href="#">Александровић Б. Бранислав</a>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање знања о друмским моторним возилима (врсте, динамика и понашање у војњи конструкционе, експлоатационе и безбедносне карактеристике и функционисању основних система), ради инжењерске анализе карактеристика возила, решавања безбедносних проблема возила, извођења лабораторијских и путних испитивања и организовања транспорта.			
<b>Исход предмета</b> Студент разуме функционисање савременог возила и решава инжењерске проблеме из кретања, експлоатације и безбедности друмских моторних возила.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Историјски развој друмских моторних возила; Дефиниције возила и поделе; Котрљање точка аутомобила; Расподела тежине и положај тежишта; Силе отпора при кретању аутомобила; Динамичке реакције тла; Вучно-динамичке карактеристике аутомобила; Кочење аутомобила; Стабилност аутомобила; Управљање аутомобилом; Безбедност аутомобила.  <i>Практична настава</i> Аудиторне вежбе - решавање практичних задатака из области отпори кретању, динамичких реакција, расподела тежина и тежишта, израда семинарског рада и презентирање резултата семинарског рада.			
<b>Литература</b> Ђорђевић М., Друмска моторна возила, Висока техничка школа струковних студија, Крагујевац, 2011, наставна публикација-скрипта; Симић Д.; Моторна возила, Научна књига, Београд, 1988. Јанићијевић Н., Јанковић Д., Тодоровић Ј.: Конструкција моторних возила, Машински факултет, Београд, 2000.;			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>	
60	30	30	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања - предавања ex katedra; интерактивни приступ; Вежбе – решавање задатака, израда семинарских радова и демонстрационе методе, дискусија о решавању појединих проблема, консултације.			
<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		50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Економика трошкова			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Никола Радивојевић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Основни циљ предмета је упознавање студената са улогом и значајем трошкова у пословању предузећа са примењеним системима обрачуна трошкова.			
<b>Исход предмета:</b> Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да идентификују главне изворе и носиоце трошкова према месту настанка, да врше обрачун трошкова и рацио анализу.			
<b>Садржај предмета:</b> <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Средства и извори средстава у предузећу</li> <li>2. Фактори производње</li> <li>3. Утрошци</li> <li>4. Основна обележја и карактеристике трошкова</li> <li>5. Врсте трошкова</li> <li>6. Управљање трошковима предузећа - стратегија трошковог лидерства</li> <li>7. Информациона подршка управљању трошковима</li> <li>8. Савремени концепти, методе и технике обрачуна трошкова</li> <li>9. Класични системи обрачуна и управљања трошковима</li> <li>10. Калкулација цене коштања</li> <li>11. Резултати функционисања и пословања предузећа (физички обим производе, приход, добит)</li> <li>12. Економски принципи</li> <li>13. Рацио анализа пословања предузећа</li> </ol> <p>•<i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе</p>			
<b>Литература</b> Др Слободан Малинић, Др Весна Јањић, Рачуноводство трошкова, Економски факултет, Крагујевац, 2012. Др Костић, Ж., Милојевић, М., Економика предузећа, Институт за економику и финансије, 2005 Др Слободан Малинић, «Управљачко рачуноводство и обрачун трошкова и учинака», Економски факултет, Крагујевац, 2006. Bloher, E., Chen, K., Lin, T., «Cost management: a strategic emphasis», Irwin McGraw Hill, Chicago, 2000.			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>
60		30	30
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања и аудиторне вежбе.			
<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		50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
Минимум за завршни испит	30		

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Организација друмског транспорта			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Мирослав Божовић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета:</b> Овладавање основним факторима транспорта и њиховим значајем у различитим областима реализације.			
<b>Исход предмета:</b> Оспособљеност за идентификацију кључних елемената транспорта, као и њихово планирање, организовање, реализација и контрола у конкретним условима.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Транспорт и транспортни системи. Транспортни процес, основни фактори транспортног процеса. Возила и возни парк. Усклађеност транспортних захтева и карактеристика возила. Рад и перформансе рада возног парка (експлоатационо техничке перформансе, економске перформансе, перформансе квалитета, перформансе утицаја на околину). Покзатељи перформанси возног парка (експлоатационо-технички показатељи, приходи и трошкови, фактори квалитета, утицај на животну средину, ...). Карактеристике и специфичности транспорта терета и транспорта путника. Надзор у транспорту. Ангажовање посада, ограничења.			
<b>Литература</b> 1. Др Павле Гладовић; Технологија друмског саобраћаја; Факултет техничких наука; Нови Сад; 2010. 2. Др Павле Гладовић; Збирка решених задатака друмског транспорта; РС Програм; Београд; 2000. 3. Мр Иван Јовановић; Збирка решених задатака из друмског транспорта; Саобраћајни факултет; Београд; 1997. 4. Мирослав Божовић; Организација друмског транспорта (скрипта), ВТШ, Крагујевац, 2015.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава: предавања (излафање, разговор, методе демонстрације, рачуарске презентације). Практична настава: документационе методе (задаци и примери, семинарски радови, студије случаја). Консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
Активност у току предавања	5		
Практична настава - вежбе	5	усмени испит	50
Колоквијуми (x2)	20		
семинар, студија случаја	20		
Минимум за излазак на завршни испит је 30 поена на предиспитним обавезама			

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Технике безбедности и контрола саобраћаја			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Ненад Милутиновић</a>			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Без услова			
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања из области форензичког инжењерства и контроле саобраћаја. Оспособљавање студената за вршење увиђаја саобраћајних незгода. Стицање основних инжењерских знања из области експертиза саобраћајних незгода. Стицање знања о техничким средствима за вршење увиђаја, контролу саобраћаја и испитивање техничке исправности возила. Оспособљавање студената за процену штета на возилима.			
<b>Исход предмета</b> Овладавање техником и поступцима приликом вршења увиђаја саобраћајних незгода. Примена стечених знања у формирању увиђајне документације. Примена савремених техничких средстава и апликативних софтвера у анализама саобраћајних незгода.			
<b>Садржај предмета</b> Појам, предмет и значај технике безбедности и контроле саобраћаја, основни појмови и дефиниције. Увиђај саобраћајних незгода. Трагови саобраћајне незгоде и њихова обрада. Вештачење саобраћајних незгода. Анализа процеса кретања и заустављања моторних возила. Радње и процеси у саобраћају. Дефинисање релевантних параметара за анализу саобраћајних незгода. Нове технологије у форензичком инжењерству незгоде. Одређивање места судара и смера кретања учесника незгоде. Одређивање брзине учесника у саобраћајној незгоди. Временско-просторна анализа саобраћајних незгода. Методе израде извештаја о експертизи саобраћајних незгода. Утврђивање висине штете на моторним возилима. Техника контроле саобраћаја.			
<b>Литература</b> 1. Костић, С.; Техника безбедности и контроле саобраћаја, ФТН, Нови Сад, 2002. 2. Драгач, Р.; Безбедност саобраћаја III део, Саобраћајни факултет, Београд, 2001. 3. Шотра Д.; Чарапић, Г.; Вјештачење саобраћајних незгода, ЛО Подгорица. 4. Милетић, Б.; Контрола и регулисање саобраћаја, ВШУП Београд 1997. 5. Вујанић, М, Антић, Б.: Збирка задатака из безбедности саобраћаја са практикумом I део, Саобраћајни факултет, Београд, 2006.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 60		<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Практична настава:</b> 30
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава: монолог, дијалог, документационе методе Практична настава: документационе методе(израда стручних и/или семинарских радова и елeбората) и демонстрационе методе (експерименталан рад). Консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	Поена 70	<b>Завршни испит</b>	Поена 30
Предавања	5		
Вежбе	5		
Семинарски рад	20	Усмени испит	30
Колоквијуми (3)	30		
Тест	10		
Минимално за завршни испит	40		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Основи организације и менаџмента			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Рајковић Д. Драган</a>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања из основа теорије и праксе организације и менаџмента, са посебним освртом на производне и техничке функције привредне организације. Овладавање методологијом организацијског структурирања, новим производним приступима, врстама и принципима менаџмента.			
<b>Исход предмета</b> Оспособљеност студента да самостално или у тиму учествује у процесу планирања, организовања, руковођења и практично примењује принципе управљања и тимског рада у решавању организационих задатака и вођењу послова производне и услужне организације. Овладавање знањима о базним вештинама стратегије управљања и ради самосталног привредног предузетништва.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Основе организације и менаџмента; Теорија организације; Организација пословних система - модели; Организацијско структурирање; Организација и управљање производим и техничким функцијама; Институционални облици организовања; Појам и развој менаџмента; Функције, принципи и врсте менаџмента; Процеси менаџмента: Планирање, организовање, вођење и контрола; Менаџмент људских ресурса и тимски рад <i>Практична настава</i> Модели организационе структуре – примери. Функције предузећа и радна места – описи послова			
<b>Литература</b> 1. Јашко О., Чуданов М., Јефтић М., Кривокапић Ј., Основи организације и менаџмента, Факултет организационих наука – ФОН, Београд, 2013. 2. Јовановић П., Менаџмент теорија и пракса, ФОН, 2009. 3. Смиљанић С., Организовање индустријских предузећа 1 и 2, Ескод, 1992.			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>
	60	30	30
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања ex katedra; интерактивни приступ; Вежбе – решавање задатака и демонстрационе методе, израда семинарских радова из организацијског структурирања, консултације.			
<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	Усмени	50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
Минимум за завршни испит	30		

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Јавни транспорт путника			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Мирослав Божовић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Овладавање основним факторима јавног транспорта путника и њиховим значајем за урбане средине.			
<b>Исход предмета</b> Оспособљеност студената за самосталан рад у планирању, организовању и извршењу јавног транспорта путника у различитим технолошким условима.			
<b>Садржај предмета</b> Облица транспорта путника, јавни транспорт. Основни фактори и структура транспорта путника урбаних средина. Мобилност становништва, просторна расподела и карактеристике превозних захтева. Линије и мрежа линија. Елементи структуре и функционисања линије. Токови путника и њихове карактеристике. Превозни захтеви, начин утврђивања, меродавне вредности, промене превозних захтева у времену. Превозне способности линије, дефинисање потребног броја возила на раду на линији. Ред вожње, облици и начин формирања. Тарифни систем, систем карата, систем наплате. Ванлинијски превоз у урбаним срединама, различити облици паратранзита. Квалитет градског превоза. Показатељи функционисања превоза.			
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Радован Банковић: Организација и технологија јавног градског путничког превоза, Саобраћајни факултет, Београд, 1994.</li> <li>2. Снежана Филиповић: Оптимизација у систему јавног градског путничког превоза, Саобраћајни факултет, Београд, 1995.</li> <li>3. Мирослав Божовић: Јавни транспорт путника (ауторизована предавања), ВТШ, Крагујевац, 2015.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>		<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава: предавања (илагање, разговор, методе демонстрације, рачуарске презентације). Практична настава: документационе методе (задаци и примери, семинарски радови, студије случаја). Консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
Активност у току предавања	5		
Практична настава - вежбе	5	усмени испит	50
Колоквијуми (x2)	20		
семинар, студија случаја	20		
Минимум за излазак на завршни испит је 30 поена на предиспитним обавезама			

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Унутрашњи транспорт			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Мирослав Божовић</a> , <a href="#">Милан Ђорђевић</a>			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета:</b> Овладавање факторима о токовима материјала у оквиру и између производних процеса, претоварним, транспортним и складишним процесима, транспортним средствима и уређајима.			
<b>Исход предмета:</b> Оспособљеност за планирање, организовање, контролу и реализацију одговарајућих технологија манипулисања, транспорта и складиштења у домену интралогистике.			
<b>Садржај предмета:</b> Карактеристике и облици токова материјала у оквиру и између производних процеса. Појавни облици материјала. Процеси унутрашњег транспорта. Основни облици манипулисања материјалима. Средства за хватање и обезбеђење терета при транспорту и манипулисању. Технологије и уређаји за транспорт и манипулисање. Технологије и карактеристике складиштења.			
<b>Литература :</b> 1. Бранко Давидовић: Унутрашњи транспорт – интралогистика, Интелект, Београд, 2012. 2. Владић Ј.: Механизација и технологија претовара, ФТН, Нови Сад, 2005.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 45</b>	<b>Практична настава: 45</b>	
<b>Методe извођења наставе:</b> Теоријска настава: предавања (излагање, разговор, методе демонстрације, рачунарске презентације). Практична настава: документационе методе (задаци и примери, семинарски радови, студије случаја). Консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе:</b>	<b>Поена:</b>	<b>Завршни испит:</b>	<b>Поена</b>
предавања	5	усмени испит	50
вежбе	5		
Колоквијум-и	20		
Семинарски, студија случаја	20		
Минимум за излазак на завршни испит је 30 поена на предиспитним обавезама			

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Шпедиција			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Мирослав Божовић</a>			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање знања о улози и основним факторима шпедитерске делатности и технологијама реализације шпедитерских послова и процеса.			
<b>Исход предмета:</b> Оспособљеност за идентификацију кључних елемената шпедиције, као и њихово планирање, организовање, реализација и контрола у различитим условима.			
<b>Садржај предмета</b> Значај и структура шпедиције. Компоненте обликовања и рационализације токова роба. Улога и задаци шпедиције у токовима роба. Удружења, савези и асоцијације за унапређење и развој шпедитерске делатности. Избор оптималне технологије за реализацију транспортни ланаца. Технологија реализације шпедитерских послова при увозу, извозу и транзиту роба, технологија реализације специјалних шпедитерских послова. Осигурање у области шпедиције. Унутрашња организација и структура шпедитерских предузећа. "Make-or-buy" одлучивање у шпедицији. Документација и токови информација у шпедицији и организацији и реализацији робних токова. Царински систем и царинске процедуре у шпедицији.			
<b>Литература</b> 1. Гајић Владета, Цакић Ђурђица: Практикум са елементима теорије, примерима и задацима, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2007. 2. Гајић, Владета: Шпедитерско пословање, Факултет за пословни менаџмент, Бар, 2007. 3. Борис Маровић: Шпедиција и осигурање, NONPAREJ, Нови Сад, 2001. 4. Бранко Давидовић: Међународни транспорт и шпедиција, Интелект, Београд, 2013.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 3	
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава: предавања (излагање, разговор, методе демонстрације, рачунарске презентације). Практична настава: документационе методе (задаци и примери, семинарски радови, студије случаја). Консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
Активност у току предавања	5		
Практична настава - вежбе	5	усмени испит	50
Колоквијуми (x2)	20		
семинар, студија случаја	20		
Минимум за излазак на завршни испит је 30 поена на предиспитним обавезама			

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Технологије комбинованог транспорта			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Мирослав Божовић</a>			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање основних знања о технологијама комбинованог транспорта и система товарно-манипулативних и логистичких јединица.			
<b>Исход предмета:</b> Знање о технологијама комбинованог транспорта, могућности компарације, као и планирања, организовања и реализације транспортних и логистичких ланаца применом одговарајућих технологија комбинованог транспорта.			
<b>Садржај предмета:</b> Карактеристике комбинованог транспорта. Место и улога технологија комбинованог транспорта. Однос класичног и комбинованог транспорта. Транспортни ланци. Системи формирања и укрупњавања транспортно-манипулативних јединица. Технологије друмско – железничког транспорта. Технологије копнено –поморског транспорта. Логистички центри и њихова улога у комбинованом транспорту.			
<b>Литература :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бранко Давидовић:Технологије комбинованог транспорта, Вездес, Београд, 2012.</li> <li>2. Слободан Зечевић: Робни терминали и робно-транспортни центри, Саобраћајни факултет, Београд, 2006.</li> <li>3. Ристо Перишић: Савремене технологије транспорта 1и 2, Саобраћајни факултет, Београд, 1995.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе:</b>		<b>Теоријска настава:</b> 45	<b>Практична настава:</b> 45
<b>Методе извођења наставе:</b> Теоријска настава: предавања (излагање, разговор, методе демонстрације, рачунарске презентације). Практична настава: документационе методе (задаци и примери, семинарски радови, студије случаја). Консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе:</b>	<b>Поена:</b>	<b>Завршни испит:</b>	<b>Поена</b>
предавања	5	усмени испит	50
вежбе	5		
Колоквијум-и	20		
Семинарски, студија случаја	20		
Минимум за излазак на завршни испит је 30 поена на предиспитним обавезама			

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Саобраћај и одрживи развој			
<b>Наставник:</b> Драган Рајковић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Нема посебних услова			
<b>Циљ предмета:</b> Основни циљ предмета је ступање знања о утицају транспортних процеса на окружење и дефинисање мера управљања заштитом животне средине.			
<b>Исход предмета:</b> Након положеног предмета студент ће бити способан да опише елементе утицаја транспортних процеса на окружење, да дефинише утицаје у облику студије процене, да упоређује правну регулативу, стандарде и техничке прописе.			
<b>Садржај предмета:</b> <i>Теоријска настава:</i> Утицај транспорта на животну средину на локалном, регионалном и глобалном нивоу. Еколошки ефекти транспортних процеса у систему. Дефинисање и примена модела заштите животне средине од утицаја транспорта. Одрживи развој транспортних система. Преглед правне регулативе и међународних стандарда везаних за емисију издувних гасова и ниво буке насталих од стране моторних возила. <i>Практична настава</i> Загађивање животне средине и развој система управљања заштитом животне средине. Студије о процени утицаја транспорта на животну средину. Софтвери распрострањања загађивача у систему.			
<b>Литература:</b> V. Vuchic, Transportation for Livable Cities, Rutgers Center for Urban Policy Research, 1999; D. Appleyard, Livable streets, University of California Press Berkley, 1981. A. Alexandre, Road traffic noise, London, 1992. D. Holsken, K. Vollmer, Forshung Stadtverkehr, Bonn, 1992. Г. Беара, Планирање, саобраћај, екологија, Аркаде принт, Београд, 1995.			
<b>Број часова активне наставе</b> 60		<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Практична настава:</b> 30
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, вежбе, студије случаја и симулације.			
<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		50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Планирање простора и саобраћаја			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Предраг Ралевић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета "Планирање простора и саобраћаја" је да студенти овладају научним и стручним знањима која се односе на савремене методологије и процедуре планирања простора и саобраћаја.			
<b>Исход предмета</b> Оспособљеност студената да разумеју услове и начин уређења простора, као и да праве, упоређују, описује и дефинишу процедуре у анализи транспортних потреба при изради студијске и планске документације. Поред тога, студенти ће бити способни да користе методе истраживања у саобраћају и да праве базе података о карактеристикама транспортних захтева.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава:</i> Научни статус просторног планирања. Модели планирања. Историјски корени и прве официјалне политике просторног планирања. Размере и садржај просторног планирања. Инструменти просторног планирања. Значење одређених појмова као што су: регулациона линија, грађевинска линија, грађевинска парцела, урбана обнова, површина јавне намене, намена земљишта, насељено место, објекат, линијски инфраструктурни објекат, техничка документација. Начела за уређење и коришћење простора. Хоризонтална и вертикална кординација. Документи просторног и урбанистичког планирања: плански документи, документи за спровођење просторних планова и урбанистичко-технички документи. Грађевинска и употребна дозвола. Стручни испит и лиценце за одговорног планера, урбанисту, пројектанта и извођача радова. Однос планирања саобраћаја и намене површина. Методе истраживања и формирања база података о карактеристикама транспортних захтева. Анализа карактеристика транспортних захтева. Прогноза транспортних потреба. Четворостепени приступ (Модел настајања кретања - Модел просторне расподеле кретања - Модел расподеле по начину кретања - Модел оптерећења мреже). Анализа транспортне понуде и оцена стања. Савремени софтвери у планирању саобраћаја. <i>Практична настава:</i> Годишњи задатак који се односи на саобраћајна истраживања и обраду података релевантних за информациону основу коришћењем софтверских пакета из планирања саобраћаја.			
<b>Литература</b> 1. Ђорђевић, Д., Дабовић, Т. (2009). Основе просторног планирања, Географски факултет, Београд. 2. Forester, J. (1989). Planning in the face of power, Berkeley, University of California Press. 3. Јовић, Ј., Ивановић, И. (2011). Збирка задатака из планирања саобраћаја, Саобраћајни факултет, Београд. 4. Часописи : Transportation, Journal of Transportation Engineering, Regional Science and Urban Economics, Tehnika - separat Saobraćaj. 5. Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 145 од 29. децембра 2014).			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>	
60	30	30	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања. Аудиторне и рачунске вежбе повезане са годишњим задатком. Индивидуалне консултације или консултације у малим групама. Домаћи задаци.			
<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		50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Динамика возила			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Бранислав Б. Александровић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Положен испит из предмета Механика 1. Одслушан предмет Механика 2			
<b>Циљ предмета</b> Студенти стичу знања и схватају возило као сложени динамички систем. Примена принципа и динамичких закона кретања дискретних маса и одређивања динамичких реакција код различитих модела (вертикална динамика, подужна динамика, заокретање). Објашњење слободних осцилација (галопирање, ваљање, пливање) и њиховог значаја за стабилност и удобност. Објашњење интеракција између возила и пута (пнеуматика) и између возила и возача (удобност). Силе које делују на возило (неравнине пута, вожња у кривини) са посебним освртом на аеродинамику возила.			
<b>Исход предмета</b> Студент ће бити оспособљен да познаје узроке осциловања возила и јасно види интеракције између система. Поседоваће потребно знање за одређивање доминантних степени слободе и знаће да постави једначине за различите моделе возила, као и да уочи које силе делују на возило. Имаће основна знања из области стабилности возила.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Основе осциловања дискретних маса. Узроци осциловања возила. Пут као узрок осциловања возила. Осцилације возила у подужној равни. Модели. Динамичке реакција точка. Удобност возила. Подужна стабилност. Динамика кочења возила, динамичке реакције тла, услови стабилности возила током кочења. Понашање пнеуматика у различитим режимима кретања, преношење динамичких реакција тла. Управљање, бочна стабилност (услови, динамичке реакције, критеријуми управљивости). <i>Практична настава</i> Аудиторне вежбе			
<b>Литература</b> 1. А. Јанковић: „Динамика аутомобила“, Машински факултет у Крагујевцу, 2008.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>	
90	45	45	
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања, аудиторне вежбе, упутства за израду семинарског рада			
<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	Усмени испит	50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Инжењеринг и одржавање возила			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Миодраг Грубиша</a>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања и вештина из области инжењеринга одржавања техничких система, а нарочито возила и разумевање улоге и значаја функције одржавања. Овладавање методама, документацијом и технологијама у одржавању возила.			
<b>Исход предмета</b> Студент самостално и у тиму пројектује технологије одржавања возила, врши избор метода и креира организацију и документацију за одржавање возила.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Експлоатационо техничке карактеристике возила; Основе одржавања техничких система; Карактеристике и стање техничких система; Поузданост и ефективност; Подела метода одржавања возила; Корективно и превентивно одржавање возила; Техничка дијагностика возила; Идентификација узрока отказа система; Организација и логистика система одржавања возила; Квалитет и безбедност у одржавању. <i>Практична настава</i> Самостална израда програма који су везани за одржавање техничких система. Одржавање техничких система, практична примена за возила. Посета предузећу и упознавање са одговарајућим системима и методама одржавања возила.			
<b>Литература</b> 1. Тодоровић П., Основи одржавања, Факултет инжењерских наука, Крагујевац, 2016. 2. Јеремић Б., Теротехнологија: технологија одржавања техничких система, Ескод, 1992. 3. Папић Љ., Одржавање и поузданост техничких система, DQM, Пријевор, 2007. 4. Б. Крстић: Експлоатација моторних возила и мотора, Машински факултет, Крагујевац, 1997, стр.274. 5. С. Бунчић: Техничка експлоатација моторних возила, Саобраћајни факултет, Београд, 2000. 6. В. Папић: Увод у технологију одржавања транспортних средстава, Саобраћајни факултет, Београд, 1995.			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>
	75	45	30
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања. Аудиторне вежбе. Индивидуалне консултације или консултације у малим групама.			
<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		50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Управљање квалитетом			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Рајковић Д. Драган</a>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Познавање основних појмова стандардизације			
<b>Циљ предмета</b> Овладавање концептима и терминологијом управљања квалитета, структуром, моделом и улогом QMS-а у систему организације. Стицање знања потребним за пројектовање, успостављање и унапређење парцијалних и интегрисаних система менаџмента.			
<b>Исход предмета</b> Студенти примењују методе менаџмента квалитетом и интегрисаног система менаџмента, пројектују решења за задовољење захтева QMS-а, израђују потребна документа за имплементацију, учествују у одржавању, проверама и унапређењу стандардизованих система.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Принципи и терминологија управљања квалитетом; Структура стандарда серије ИСО 9000; QMS – ИСО 9001: Захтеви; Успостављање QMS-а; Израда документованих информација; Интерне провере; Сертификација; Интеграција стандардизованих система; QMS и интеграција са EMC, OXCAS, ISMS, EnMC; Основе TQM-а. <i>Практична настава</i> Аудиторне вежбе - разрада захтева стандарда и решење практичних случајева, упутства за израду. Самостална израда семинарских радова из области QMS-а.			
<b>Литература</b> 1. Филиповић Ј., Ђурић М., Систем менаџмента квалитетом, ФОН, Београд, 2010. 2. Шофранац Р., Рајковић Д., Имплементација ИМС-а у пословним системима сложене структуре, Подгорица, 2015. 3. Стандард СРПС ИСО 9001:20015, ИСС, Београд, 2015.			
<b>Број часова активне наставе</b> 75	<b>Теоријска настава:</b> 45	<b>Практична настава:</b> 30	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања: ex katedra; интерактивни приступ; Вежбе: решавање задатака и демонстрационе методе, израда семинарских радова, анализа решавања појединих проблема, консултације.			
<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	Усмени	50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Инжењерство и иновације			
<b>Наставник:</b> Шаренац О. Милован			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> Глобализација светске привреде је у окружењу снажне конкуренције. Повећање конкурентности се постиже применом, на знању заснованих, технолошких иновација. Конкурентно инжењерство захтева нове конструктивне параметре и нове технологије, које се свде на интердисциплинарну сарадњу истраживачких области: конкурентно инжењерство, производња, управљање материјалима, менаџмент квалитетом и маркетинг.			
<b>Исход предмета</b> Пројектовање засновано на принципима конкурентног инжењерства обезбеђује да прави производ стигне до правог корисника у право време. Управљање конфигурацијом подразумева тачност у свим фазама животног века производа.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Оптимизација. Инжењерско моделовање. Иновациони процеси. Нормативни фактори заштите патената. Конкурентно инжењерство. Управљање поузданошћу система у мехатроници. Експеримент у инжењерству. Сензори и њихова примена у индустријским роботима. <i>Практична настава</i> Семинарски рад			
<b>Литература</b> 1. Ламбић, М. И др., Инжењерство и иновације у пракси, ТФ „Михаило Пупин“, Зрењанин, 2006. 2. Радовић, М., Карапандић, С., Инжењеринг процеса, ФОН, Београд, 2007. 3. Јоцковић, М., Огњановић, З., Станковић, М., Вештачка интелигенција, интелигентне машине и системи, Круг, Београд, 1997. 4. Папић, Ј., Шаренац, М., Управљање поузданошћу система у мехатроници, Истраживачки центар за управљање квалитетом и поузданошћу, Пријевор, 2008.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>	
75	45	30	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, аудиторне вежбе и практични (семинарски) радови			
<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		50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Маркетинг			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Никола Радивојевић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са основним појмовима и тенденцијама у маркетингу, посебно у маркетингу услуга, дефинисање функција маркетинга, значају маркетинга у предузећима у условима турбулентног окружења, инструмената, маркетинг миска и стратегија маркетинга, као и различитих техника анализе.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса сваки студент ће бити способан да дефинише значај и функције маркетинга; разуме, овлада и примени инструментима маркетинг миска у управљању односима са купцима; да примени различите маркетинг стратегија у креирању конкурентске предности предузећа; да се упозна са основама организације функције маркетинга у саобраћајном предузећу.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Филозофије и концепти маркетинга</li> <li>2. Маркетинг информациони систем</li> <li>3. Анализа тржишта</li> <li>4. Изучавање понашања клијената</li> <li>5. Сегментација тржишта, избор циљног тржишта и позиционирање</li> <li>6. Анализа конкурентског окружења и конкуренције</li> <li>7. Формулисање стратегије маркетинг услуга</li> <li>8. Маркетинг микс услуга</li> <li>9. Канали дистрибуције</li> <li>10. Промоција</li> <li>11. Управљање односима са клијентима</li> <li>12. Организација функције маркетинга</li> </ol>			
<i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе, Израда студије случајева			
<b>Литература</b>			
6. F. Kotler, K. L. Keler, Marketing Management, Pearson Prentice Hall, 2006.			
7. Радослав Сенић, др Владимир Сенић, Менаџмент и маркетинг услуга, Призма, Крагујевац, 2008.			
8. Ružić, D., et al, Е-маркетинг, Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, 2015.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>	
75	45	30	
<b>Методe извођења наставе</b>			
<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		50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
Минимум за завршни испит	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Логистика			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Мирослав Божовић</a> , <a href="#">Милан Ђорђевић</a>			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета:</b> Овладавање основним знањима о логистици , значају логистике за предузећа и привредне системиме, факторима и структури логистике и логистичких процеса којима се остварује просторна и временска трансформација токова материјала.			
<b>Исход предмета:</b> Стечена знања и вештина за планирање, организовање и контролу реализације токова материјала у оквиру и између привредних и других организационих субјеката.			
<b>Садржај предмета:</b> Основни појмови, циљеви и задаци логистике. Логистичка концепција. Систем логистике и његова структура. Функционална структура и елементи функционалне структуре логистике (обрада поруџбина, транспорт, претовар, залихе, складиштење, планирање мреже) . Фазе логистике (логистика набавке, логистика производње, логистика дистрибуције, реверзна логистика), основни фактори појединих фаза. Организација логистике у појединим субјектима. Контрола у логистици. Логистичке перформансе и њихови показатељи. Логистички контролинг.			
<b>Литература :</b> 1. Божић В., Аћимовић С., Ракић С., Пословна логистика, Економски факултет, Београд, 2001. 2. Душан Регодић: Логистика, Универзитет Сингидунум, Београд, 2010. 3. David J. Bloomberg, Stephen LeMay, Joe B. Hanna: Logistika, MATE doo Zagreb, (prevoditeljica Rahela Jurković i stručna redakтура Vesna Brčić-Stipčević), 2006. 4. Мирослав Божовић: Логистика- управљање токовима материјала (скрипта), ВТШ, Крагујевац, 2014.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 60		<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Практична настава:</b> 30
<b>Методе извођења наставе:</b> Предавања и аудиторне вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе:</b>	<b>Поена:</b>	<b>Завршни испит:</b>	<b>Поена</b>
предавања	5	усмени испит	50
вежбе	5		
Колоквијум-и	20		
Семинарски рад	20		
Минимум за излазак на завршни испит је 30 поена на предиспитним обавезама			

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Стручна пракса			
<b>Наставник:</b> руководилац студијског програма; одабрани наставник - ментор			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 4			
<b>Услов:</b> уписан 6. семестар			
<b>Циљ предмета:</b> Практична провера стечених теоријских знања.			
<b>Исход предмета:</b> Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да практично провери стечена знања.			
<b>Садржај предмета (области стручног ангажовања):</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Техничко регулисање саобраћаја</li> <li>2. Анализа безбедности саобраћаја</li> <li>3. Организација транспорта путника и терета</li> <li>4. Организација логистичких процеса</li> <li>5. Истраживање и изучавање карактеристика друмских токова</li> <li>6. Организација технолошког процеса одржавања</li> <li>7. Методе прикупљања и обраде података</li> <li>8. Организација и економија унутрашњег транспорта</li> <li>9. Транспортна средства у савременим технологијама унутрашњег транспорта</li> <li>10. Унутрашња организација шпедитерских послова</li> <li>11. Израде извештаја о експертизи саобраћајних незгода</li> <li>12. Простор логистике и решења за економичан транспорт</li> </ol>			
<b>Литература :</b>			
<b>Број часова активне наставе:</b> 90		<b>Припрема:</b> 10	<b>Практичан рад:</b> 80
<b>Методе извођења наставе:</b> Теоријске припреме и практичан рад			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе:</b>	<b>Поена:</b>	<b>Завршни испит:</b>	<b>Поена</b>
Практичан рад	25		
Израда дневника и стручног извештаја	25	Одбрана стручног извештаја	50

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм :</b> Друмски саобраћај			
<b>Назив предмета:</b> Завршни рад			
<b>Наставник:</b> Наставник који предаје предмет (стручни или стручно-апликативни) чију је научну област студент изабрао за израду завршног рада			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> у складу са статутом и осталим актима Школе			
<b>Циљ предмета:</b> Проучити изабрану област научне дисциплине из које ће се обрадити одређена тема.			
<b>Исход предмета:</b> Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да стечена знања примени на решењу конкретног проблема.			
<b>Садржај предмета:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обавезно узимање завршног рада на почетку VI семестра.</li> <li>2. За све предмете дефинисати одређени број тема и усагласити их на Студијској групи</li> <li>3. Тежити што равномернијој расподели завршних радова по предметима.</li> <li>4. Тежити мултидисциплинарности тема.</li> <li>5. Ментор има обавезу да у току израде завршног рада у консултације са студентима укључује наставнике предмета са којима завршни рад има највише додирних тачака</li> <li>6. Рад се не може предати ни бранити док се о њему позитивно не изјасне ментор и консултовани наставник</li> <li>7. Консултовани наставници улазе у састав комисије за одбрану завршног рада</li> <li>8. Руководилац Студијског програма је по правилу члан комисије.</li> <li>9. Одбрана рада заказује се у року по правилу мањем од 30 дана по предаји рада и оглашава се.</li> </ol>			
<b>Литература :</b> Зависно од теме, у консултацији са ментором и члановима комисије.			
<b>Број часова активне наставе:</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>	
<b>Методе извођења наставе:</b> Консултације са ментором рада и одговарајућим наставницима из научне области из које се ради завршни рад.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе:</b>	<b>Поена:</b>	<b>Завршни испит:</b>	<b>Поена</b>
Садржај и карактеристике рада	50	Презентација рада	25
		Одговори на питања	25