







































































## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ



Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Урбанизам и просторно планирање</b>				
Ознака предмета: S0110A					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:	Копић Милош, Доцент				
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	1	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
СТИЦАЊЕ ОПШТИХ ЗНАЊА ИЗ УРБАНОЛОГИЈЕ ВЕЗАНИХ ЗА ЗАКОНИСТОСТИ КОМУНИКАЦИЈСКИХ УСЛОВЊЕНОСТИ ДРУШТВЕНОГ (УРБАНОГ) ПРОСТОРА, ОВЛАДАВАЊЕ САВРЕМЕНИМ ТЕХНИКАМА ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
ОВЛАДАВАЊЕ СПЕКТРОМ ЗНАЊА О КОМУНИКАЦИЈСКИМ АСПЕКТИМА УРБАНОГ ПИТАЊА ПУТЕМ АНАЛИЗЕ ИЗАБРАНЕ ТЕРИТОРИЈЕ, ПРОЈЕКТА, ГРАДА, НАСЕЉА И СЛ. ОВЛАДАВАЊЕ ЗНАЊИМА ПОТРЕБНИМ ЗА АНАЛИЗУ САОБРАЋАЈНЕ ПОВЕЗАНОСТИ У УСЛОВИМА ГЛОБАЛИЗУЈЕЋЕГ УТИЦАЈА НА ТРАНЗИЦИЈУ У ОКВИРИМА РАСТА "УМРЕЖЕНОГ ДРУШТВА" НАСПРАМ "СНАГЕ ИДЕНТИТЕТА". САГЛЕДАВАЊЕ УЛОГЕ БРЗИНЕ КРЕТАЊА ЉУДИ, РОБА И ИНФОРМАЦИЈА НА УРБАНИТЕТ.					
3. Садржај/структура предмета:					
КОМУНИКАЦИЈСКИ АСПЕКТ УРБАНОГ ПРОЦЕСА И САВРЕМЕНЕ ТЕХНИКЕ ПРОИЗВОДЊЕ УРБАНИТЕТА. УРБАНИ ДИЗАЈН, УРБАНИ МЕНАџМЕНТ, ОДРЖИВИ РАЗВОЈ КАО ТРЕНД КООРДИНАЦИЈЕ ЗА УРБАМУ СРЕДИНУ, КОМУНИКАЦИЈА И УРБАНИ РАЗВОЈ, РЕГИОНАЛНИ РАЗВОЈ, УРБАНО МЕСТО, ПАРЦЕЛАЦИЈА, ДНЕВНЕ, СЕЗОНСКЕ И ТРАЈНЕ МИГРАЦИЈЕ.					
4. Методе извођења наставе:					
ПРЕДАВАЊА, АУДИТОРНЕ И ГРАФИЧКЕ ВЕЖБЕ И КОНСУЛТАЦИЈЕ. У ОКВИРУ ПРЕДМЕТА ПРЕДВИЂЕНА ЈЕ ИЗРАДА СЕМИНАРСКОГ РАДА И ПОЛАГАЊЕ ДЕЛА ИСПИТА ПУТЕМ КОЛОКВИЈУМА.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ранко Радовић	Форма града, основе, теорија и пракса		Orion Art, Београд	2005
2,	Gordon Cullen	Градски пејзаж		Грађевинска књига	1995
3,	Кастекс, Депол, Панере	Урбане форме		Грађевинска књига, Београд	1998
4,	Криер, Роб	Градски простор		Грађевинска књига, Београд	2000





	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Транспортно-логистичке особине робе</b>				
Ознака предмета: S019						
Број ЕСПБ: 4						
Наставници:		Тепић Јован, Ванредни професор				
Статус предмета:		О				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	1	0	0	1		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
Упознавање студената са особинама у транспортно-логистичким системима. Стицање сазнања о: амбалажним материјалима, амбалажи и паковању, транспортним и претоварним средствима у процесима паковања, складиштења и транспорта робе.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Познавање техничких, технолошких, безбедносних, економских, административних и еколошких услова руковања, складиштења и транспорта робе упаковане у амбалажу која је израђена од разних врста материјала, са посебним нагласком на избор транспортне амбалаже, паковања и транспортних средстава. Схватање последица неправилне и недовољне заштите робе, код паковања, складиштења и транспорта.						
3. Садржај/структура предмета:						
Класификација материјала (метални и неметални материјали) за израду амбалаже. Функције и подела амбалаже у транспортно-логистичким токовима робе. Особине и врсте амбалажних материјала. Производни процеси везани за материјале, амбалажу и паковање. Облици амбалаже. Системи паковања и подела машина за паковање. Дизајн и конструкција амбалаже. Избор и испитивање амбалаже. Прописи и стандарди из области амбалаже и паковања. Захтеви робе у физичкој дистрибуцији. Интеракција амбалаже са: палетема, контејнерима, складиштима и транспортним средствима. Техничка средства за руковање у робним токовима. Повратни токови робе.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, аудиторне, графичке и лабораторијске вежбе. Консултације око израде семинарског рада.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Колоквијум	Да	40.00
Присуство на вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	Да	30.00
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Тепић, Ј., Танацков, И., Стојић, Г., Сремац, С.	Познавање робе у транспорту 2		ФТН Издаваштво, Нови Сад	2012	
2,	Тепић, Ј., Танацков, И., Стојић, Г., Сремац.	Транспортно-логистичке особине и токови робе		ФТН Издаваштво Нови Сад	2013	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Електрична мерења</b>			
Ознака предмета: E130					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Пејић Драган, Доцент Пјевалица Небојша, Доцент			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	0	2	0	1	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Стицање знања из области електричних мерења.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стицање искуства у лабораторијском раду. Обука из области обраде резултата мерења. Овладавање принципима рада мерних инструмената. Проучавање мерних метода.					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Мерни инструменти.Аналогни мерни инструменти. Инструмент са кретним калемом. Проширивање мерног подручја инструмента са кретним калемом. Инструмент са покретним гвожђем. Електродинамички инструмент. Проширивање мерног опсега волтметра и амперметра.Електронски мерни инструменти.Дигитални мерни инструменти. Counter Timer. Бројање. Мерење фреквенције. Мерење периоде. Мерење фазне разлике. ДА конвертори. Генератори функција. АД конвертори. Метода компензације напона. Метода претварања напона у фреквенцију. Метода двоструког нагиба. Метода Сигма-Делта.Осцилоскопи. Временска база. Окидна временска база. X-Y начин рада. Вишечанални осцилоскопи. Дигитални осцилоскопи.Мерни трансформатори. Напонски мерни трансформатори. Струјни мерни трансформатори.Бројила електричне енергије. Индукционо бројило електричне енергије. Електронско бројило електричне енергије. Семплинг бројило.Мерни мостови. Једносмерни мерни мостови. Витстонов мост. Келвинов мост. Наизменични мерни мостови. Неуравнотежени мерни мостови. Мерни мостови са више извора.Мерни компензатори. Једносмерни мерни компензатори. Наизменични мерни компензатори.Опште карактеристике мерних инструмената. Статичка карактеристика. Осетљивост. Линеарност. Резолуција. Мерни опсег/Распон. Скала/Сказаљка/Дисплеј. Улазна/Излазна импеданса. Тачност. Стабилност. Нормални/Гранични/Референтни услови. Ознаке. Динамичке карактеристике.Мерење електричних величина.Мерење неелектричних величина.Мерна несигурностГрешке мерења. Грубе грешке. Систематске грешке. Случајне грешке.Мерна несигурност. Стандардна мерна несигурност. Тип „А“. Тип „Б“. Комбинована мерна несигурност. Проширена мерна несигурност.Мерна информација.Квалитет мерне информације.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Лабораторијске вежбе. Консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Одбрањене лабораторијске вежбе		Да	30.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	
				Усмени део испита	
				Да	50.00
				Да	20.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	И. Багарић	Метрологија електричних величина мерења и мерни инструменти		Наука Београд	1996
2,	Robert A. Witte	Electronic Test Instruments Theory and Applications		PTR Prentice Hall	1993



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Енглески језик - основни</b>					
Ознака предмета: EJ01L						
Број ЕСПБ: 2						
Наставници:	<p>Богдановић Весна, Виши предавач Катић Марина, Виши наставник страних језика Шафрањ Јелисавета, Ванредни професор</p>					
Статус предмета:	И					
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
Овладавање основама енглеског језика: изговор енглеских гласова, усвајање вокабулара везаног за свакодневне ситуације, савладавање основа енглеске морфологије и синтаксе.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти су способни да користе говорни и писани енглески језик у једноставнијим, свакодневним ситуацијама.						
3. Садржај/структура предмета:						
Употреба члана, именице (множина именица), придеви (врсте, присвојни придеви, поређење придева), заменице (личне и присвојне заменице), помоћни глаголи (be, do, have), модални глаголи. Употреба и грађење глаголских времена (Present Simple, Present Continuous, Present Perfect, Past Simple, Future forms). Упитни и одрични облик реченице. Вокабулар везан за свакодневне теме: упознавање, породица, слободно време, посао, храна и пиће, именовање и опис свакодневних предмета, опис људи и места и сл.						
4. Методе извођења наставе:						
Примењује се комуникативни метод учења језика будући да су циљеви и садржаји усмерени ка комуникацији, која је веома комплексна. Акцент је на комуникацији студената са наставником и међу собом и равномерном развијању свих језичких вештина.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Тест		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	70.00
Тест		Да	10.00			
Тест		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	John and Liz Soars	New Headway Elementary		Oxford University Press	2002	
2,	N. Coe, M. Harrison, K. Peterson	Oxford Practice Grammar - Basic		OUP	2006	
3,	група аутора	Oxford Serbian - English Dictionary		Oxford University Press	2006	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Електричне машине и енергетска електроника</b>					
Ознака предмета: M109							
Број ЕСПБ: 7							
Наставници:		Орос Ђура, Ванредни професор					
Статус предмета:		И					
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
3	0	2	0	1			
Предмети предуслови		Нема					
Услови:							
1. Образовни циљ: Будућем инжењеру пружити потребан ниво знања из области електричних машина и енергетске електронике.							
2. Исходи образовања (Стечена знања): Припремљеност за самостални науцно-истраживачки рад у области синтезе погонских механизма радних машина.							
3. Садржај/структура предмета: Моделовање компонената погонских система. Нивои модела, квазистатицки и динамицки модели. концентрација параметара модела. Редукција модела. Стационарни и прелазни режим рада. Решавање једн. кретања и одређивање пресецих оптерецења у ланцу елемената погонског механизма. Моделовање ел. мотора: асинхрони кавезни и клизно-колутни мотор, синхрони мотор, мотор једносмерне струје са редном, независном и комбинованом побудом. Моделовање система напајања ел. мотора. Моделовање преносника снаге у погонском систему: механицких, хидродинамицких, хидростатицких и пнеуматских. Моделовање управљачких и регулационих подсистема. Симулација рада погона рацунаром. Комерцијални софтвер.							
4. Методе извођења наставе: Предавања. Вежбе: рацунске (Н), лабораторија (Л), рацунарске (Ц). Индивидуалне консултације. Испит је израда и одбрана самосталног рада и усмени.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	25.00
Присуство на вежбама		Да	5.00	Усмени део испита		Да	25.00
Тест		Да	10.00				
Тест		Да	10.00				
Тест		Да	10.00				
Тест		Да	10.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Леви, Е., Вучковић, В., Стрезоски, В.	Основи електроенергетике, електроенергетски претварачи		Stylos-ФТН	1997		
2,	Вукић, Ђ	Електротехника		Научна књига	1991		
3,	В. Теодоровић	Електричне погонске машине		Научна књига	1978		



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Електротехника и електричне машине</b>					
Ознака предмета: М112						
Број ЕСПБ: 7						
Наставници:	<p>Јухас Анамарија, Доцент Орос Ђура, Ванредни професор</p>					
Статус предмета:	И					
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	2	0	0	1		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
<p>Стицање основних знања из области примењене електротехнике, електромеханичког претварања енергије, електричних машина и њихове примене у саобраћају и саобраћајним средствима.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Студенти ће се оспособити да разумеју основне појмове о временски константним и временски променљивим електричним струјама са аспекта примене у електричним машинама. Овладаће појмовима о електрицитету и електричним особинама материјала који се користе за израду активних делова електричних машина. Оспособиће се за разумевање начина рада и прорачунавања електричних машина, као и за њихову практичну примену у саобраћају и саобраћајним средствима.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Основни појмови о електричној енергији. Једносмерне струје. Наизменичне струје. Принципи решавања ел. мрежа. Организација савременог електроенергетског система. Производња, пренос и потрошње електричне енергије. Електрична околина ел. машине. Принципи електромеханичке конверзије енергије. Врсте електричних машина, основни елементи и карактеристике. Трансформатори. Ротационе ел. машине. Наизменичне машине. Асинхроне машине. Кавезни и клизно-колутни мотори. Једносмерне машине. Синхроне машине. Основни појмови о електромоторним погонима и примени уређаја енергетске електронике. Примери примене ел. машина у саобраћају (алтернатор, алнасер и др.).</p>						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања на табли, аудиторне вежбе и рад у лабораторији кроз показне и самосталне лабораторијске вежбе.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Одбрањене лабораторијске вежбе		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Обавезна	Поена
Тест		Да	10.00		Да	70.00
				Колоквијум	Не	50.00
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Мирослав Прша	Основи електротехнике за студенте неелектротехничких факултета		Stylos	1995	
2,	Миланковић М., Перић Д.	Основи Електроенергетике		Виша електротехничка школа, Београд	2002	
3,	Леви, Е., Вучковић, В., Стрезоски, В	Основи Електроенергетике		Stylos-ФТН	1997	
4,	Мирослав Прша, Ласло Јухас	Основи електротехнике - збирка задатака за студенте неелектротехничких факултета		ФТН Издаваштво	2001	



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:		<b>Немачки језик - нижи средњи</b>					
Ознака предмета: NJ02L							
Број ЕСПБ: 2							
Наставници:		Берић Андријана, Предавач за нематични факултет					
Статус предмета:		И					
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2		0	0		0	0	
Предмети предуслови							
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	NJ01Z	Немачки језик - основни			Не	Да	
Услови:							
1. Образовни циљ:							
Проширивање основе немачког језика, проширивање вокабулара везаног за различите ситуације, проширивање употребе глаголских времена, усвајање сложенијих реченичких структура, упознавање са културом, обичајима и начином мишљења народа са немачког говорног подручја, проширивање и обogaћивање језичке комуникативне компетенције.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Студенти користе како говорни тако и писани језик у већем броју свакодневних ситуација, користећи при томе шири фонд речи и сложеније граматичке структуре.							
3. Садржај/структура предмета:							
Практични део наставе: савладавање сложенијих свакодневних говорних ситуација, развијање способности разумевања слушаног текста. Теоријски део наставе: имперфект, део пасивних конструкција, неке инфинитивске конструкције, субјекатске и објекатске реченице, коњунктив II, упитне заменице, релативне заменице са релативним реченицама, постављање питања у индиректном говору, финалне реченице са везником <i>damit</i> , рекција глагола, предикативна употреба компаратива и суперлатива, неке временске реченице.							
4. Методе извођења наставе:							
Акцент је на комуникативном методу, а самим тим и на активности студената у току часова. У току комуникације битна је међусобна интеракција.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена	
Тест		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	35.00
Тест		Да	10.00			Усмени део испита	
Тест		Да	10.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач		Година	
1,	H. Aufderstraße, H. Bock, J. Müller, H. Müller	Themen aktuell 2		Hueber Verlag		2004	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Академске писане и говорне комуникације на српском језику</b>			
Ознака предмета: E1270					
Број ЕСПБ: 2					
Наставници:		Павловић Слободан, Доцент			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Стицање и унапређивање академске комуникативне компетенције на српском језику; Стицање и унапређивање академске комуникативне компетенције на српском језику;					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Могућност препознавања функционалностилских регистара српског језика и уочавања њихове контекстуалне условљености, те способност укључивања у научни функционалностилски дискурс;					
3. Садржај/структура предмета:					
Појам и устројство језичке комуникације. Стратификација природног људског језика. Функционалностилска раслојеност српског језика. Разговорни дискурс (комуникација електронском поштом). Административни дискурс (креирање кореспонденцијских жанрова: радне биографије, молбе, жалбе, захтева...). Публицистички дискурс. Белетристички дискурс. Опште карактеристике научног дискурса. Стилски научног дискурса и њихово устројство: академски стил; уџбенички стил; популарнонаучни стил. Израда научног рада: типови и структуре научних радова; документациона подлога научног рада (цитати, фусноте, библиографија); језик и стил научног рада; техничка обрада научног рада. Типичне супстандардне појаве у академској комуникацији и њихове корекције: правописни проблеми; избор речи и обрта; склоп реченице.					
4. Методе извођења наставе:					
На почетку курса сви студенти пролазе кроз улазни тест којим се утврђује ниво културе писаних и говорних комуникација сваког полазника. Провера знања се обавља континуирано, током трајања курса. Завршни испит се полаже писмено и усмено и има за циљ да процени напредак сваког полазника у односу на ниво показан на улазном тесту.					
Кроз интерактивне вежбе, у малим групама, демонстрираће се сложеност функција које успешна комуникација треба да испуни (исказивање личног става, резултата истраживања, размењивање мишљења, оцењивање туђих аргумената у писаној или говорној форми, преговарање, итд.). На вежбама ће се развијати и разумевање важности контекста у коме се одвија комуникација.					
Монолошка метода, дијалoшка метода, метода рада на тексту, корективна метода;					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	10.00	Усмени део испита	
Семинарски рад		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Blommaert, J.	Discourse		Cambridge: Cambridge University Press	2005
2,	Burgoon, J. K., Buller, D. B., & Woodall, W. G.	Nonverbal communication: The unspoken dialogue (2nd ed.)		New York: McGraw-Hill	1996
3,	Bonvillian, N.	Language, Culture and Communication: The Meaning of Messages		Nj: Prentice Hall	1993
4,	Cassell J. & McNeill, D.	Gesture and the poetics of prose		Poetics Today, 12, 375-404	1991
5,	Severin, Werner J., Tankard, James W., Jr.	Communication Theories: Origins, Methods, Uses		New York: Hastings House.	1979

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Шпедиција</b>				
Ознака предмета: S0212						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници:		Стојановић Ђурђица, Доцент				
Статус предмета:		О				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	1	1	0	1		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА О ЗНАЧАЈУ И УЛОЗИ ШПЕДИТЕРСКЕ ДЕЛАТНОСТИ У ПРИВРЕДНОМ СИСТЕМУ ЗЕМЉЕ, КАО И У РЕАЛИЗАЦИЈИ МЕЂУНАРОДНИХ РОБНИХ ТОКОВА, ТЕ О ТЕХНОЛОГИЈИ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ОСНОВНИХ И СПЕЦИЈАЛНИХ ШПЕДИТЕРСКИХ ПОСЛОВА.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА ЗА ОБАВЉАЊЕ ШПЕДИТЕРСКИХ ПОСЛОВА.						
3. Садржај/структура предмета:						
Значај и структура функције шпедиције. Компоненте обликовања транспортних и логистичких ланаца и улога шпедитера у процесу рационализације робних токова. Избор оптималне транспортне технологије за реализацију транспортних ланаца. Удружења, савези и асоцијације за унапређење и развој шпедитерске делатности. "Make-or-buy" одлучивање у шпедицији. Унутрашња организација шпедитерских предузећа. Технологија реализације шпедитерских послова при увозу, извозу, транзиту робе и технологија реализације специјалних шпедитерских послова. Токови информација (документа и сл.) у организацији и реализацији робних токова. Осигурање у транспорту. Царински систем у функцији реализације шпедитерске делатности.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања и вежбе, рачунарске вежбе, посета предузећу, израда, презентација и одбрана семинарског рада.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Домаћи задатак		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да 70.00
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Владета Гајић	Међународна шпедиција - скрипте са предавања			2003	
2,	Борис Маровић	Шпедиција и осигурање		NONPAREJ Нови Сад	2001	
3,	Борис Маровић	Осигурање		А-Ш Дело, Београд	1993	
4,	Владета Гајић	Шпедитерско пословање		Факултет за пословни менаџмент Бар	2007	
5,	Стојановић, Дј., Гајић, В.	Практикум из шпедиције - елементи теорије, примери и задаци		ФТН Нови Сад	2010	





## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:		<b>Математичка статистика</b>				
Ознака предмета: S0213						
Број ЕСПБ: 8						
Наставници:		Чомић Лидија, Доцент Иветић Јелена, Доцент				
Статус предмета:		О				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
4		3	0		0	1
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити
1,	S011	Математика 1			Да	Не
2,	S017	Математика 2			Да	Не
Услови:						
1. Образовни циљ: Оспособљавање студената за апстрактно мишљење и стицање основних знања из више математике и математичке статистике.						
2. Исходи образовања (Стечена знања): Стечена знања се користе за решавање математичких модела у стручним предметима.						
3. Садржај/структура предмета: Основни појмови из Теорије редова (бројни и степени редови). Основни појмови из вишеструких интеграла (двоструки, троструки, криволинијски и површински интеграл). Основни појмови из Теорије вероватноће (класична вероватноћа и случајне променљиве). Статистичка истраживања. Нумеричка обрада статистичких података. Интервали поверења. Тестирање статистичких хипотеза. Линеарна регресија.						
4. Методе извођења наставе: На предавањима студентима се презентује теорија и илуструје на релевантним примерима. Кроз аудиторне и лабораторијске вежбе студенти решавају конкретне задатке који прате изложено теоријско градиво. Предметни наставник и асистенти помажу студентима у савладавању градива путем консултација. Предиспитне обавезе се састоје из 4 теста, а завршни испит из 4 дела који се полажу у писаној форми. Оцена се формира на основу похађања предавања и бодова са тестова и делова завршног испита.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да 70.00
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Тест		Да	10.00			
Тест		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Невенка Ацић и Александар Николић	Теорија редова са примерима		CMS, Нови Сад	2011	
2,	Невенка Ацић и Јовиша Жучић	Вишеструки интеграл и теорија поља		CMS Нови Сад	2011	
3,	Невенка Ацић	Статистика		CMS Нови Сад	2012	
4,	Татјана Грбић, Љубо Недовић	Збирка решених задатака са писмених испита из вероватноће и статистике		ФТН, Нови Сад	2002	
5,	Невенка Ацић	Збирка задатака из Теорије поља			2011	
6,	Невенка Ацић	Збирка задатака из Вишеструких интеграла и теорије поља			2011	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Технологија водног саобраћаја</b>			
Ознака предмета: S0216					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници: <b>Бачкалић Тодор, Ванредни професор</b>					
Статус предмета: 0					
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	1	0	0	1	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
<p>Стицање знања о: техничким особеностима и пројектовању пловних превозних средстава, о природним и вештачким пловним путевима и хидротехничким објектима.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>Примена стечених знања о техничко-технолошким особеностима водног саобраћаја, при решавањима транспортних проблема у водном саобраћају, као и при дефинисању логистичких ланаца и ланаца снабдевања. Познавање технологије водног саобраћаја, заједно са знањима стеченим из предмета Организација водног саобраћаја, дефинише место и улогу водног саобраћаја у бази сачињеној од знања стечених из предмета који обрађују остале видове саобраћаја (друмски и железнички) и средства и технологије претовара. Предмети који представљају надградњу и обрађују комплексна знања потребна за решавање проблема избора најповољнијег логистичког ланца (Шпедиција, Основи логистике, Технологије комбинованог транспорта), захтевају добро познавање базних видова саобраћаја.</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Увод. Подела и основне особености водног саобраћаја. Развој унутрашњег водног саобраћаја. Карактеристични видови водног саобраћаја према подручју пловидбе. Пловна превозна средства. Основе теорије и пројектовања бродова. Главне водне саобраћајнице. Хидрологија и законитости формирања речног корита. Уређење река за потребе пловидбе. Пловни канали. Бродске преводнице. Одржавање унутрашњих пловних путева.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
<p>Предавања: усмена излагања и рачунарске презентације. Аудиторне вежбе: усмена излагања и рачунарске презентације. Лабораторијске вежбе: упознавање са радом инструмената за мерење параметара реалних система, излазак на терен и посете установама и предузећима која се баве предметном материјом.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
				Обавезна	Поена
Презентација		Да	5.00	Завршни испит - I део	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Завршни испит - II део	
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	15.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Чолић Владета, Радмиловић Зоран, Владимир Шкиљаица	Водни саобраћај		Саобраћајни факултет Универзитета у Београду	2005
2,	Шкиљаица Владимир, Бачкалић Тодор	Технологија водног саобраћаја део I - Пловна превозна средства		Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду	2005
3,	Крецуљ Добрен, Чолић Владета	Пловна средства		Саобраћајни факултет Универзитета у Београду	1988
4,	Драгутин Мушкатиновић	Унутрашњи пловни путеви и пристаништа		Саобраћајни факултет, Београд	1992

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Осигурање у саобраћају и транспорту</b>			
Ознака предмета:	S01321				
Број ЕСПБ:	5				
Наставници:	Ђосиф Ђорђе, Доцент Мишкић Мирослав, Доцент				
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	1	0	0	1	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
<p>Циљ предмета представља оспособљавање студента за развој основних осигуравајућих производа, дефинисање потреба за осигурањем и изналагање најефикаснијих начина за економску заштиту због оштећења или уништења ствари, здравља и живота људи, услед стихијских догађаја и несрећних случајева. Током наставе студенти стичу знања потребна за одређивање потребе, врсте и начина осигурања.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>Студент ће бити способан да утврди потребу за осигуравајућом заштитом за предузећа и физичка лица, да препозна ризик и опасност која прети стварима и људима, те да пројектује најповољнији модел осигурања за различите врсте имовине. Кроз предавања, вежбе и практичан рад, студент ће стећи потребна знања о осигуравајућем друштву, начину функционисања, техничким елементима осигурања као и економској, правној и социјалној функцији осигурања.</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Теоријска настава, садржај и структура предмета. Увод у осигурање, историја осигурања, дефиниција осигурања, функционисање осигурања, техничка основа осигурања, економски значај осигурања. Подела осигурања: неживотна осигурања, животна осигурања, реосигурање и саосигурање. Субјекти осигурања: осигуравач, осигураник, корисник осигурања, уговорач осигурања, заступници осигурања и посредници осигурања. Организациони облици осигурања: акционарско друштво за осигурање, друштво за узајамно осигурање, удружење осигуравача, пулови за осигурање и реосигурање. Осигурање транспорта, каско, карго, осигурање одговорности возара, ризици у транспорту, генерална и партикуларна хаварија, СГ Полиса, МАР полиса, поморска осигурања, речни транспорт, Институтске клаузуле..</p>					
4. Методе извођења наставе:					
<p>Усмена излагања уз коришћење помагала (видео бим, табла), писани материјали у функцији вежбања. Посета осигуравајућим компанијама због практичних вежби.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Др Веселин Авдаловић, Др Борис Маровић	Осигурање и теорија ризика		ЦАМ Нови Сад и Београдска банкарска академија 2006	2006
2,	Др Борис Маровић, Др Веселин Авдаловић	Осигурање и управљање ризиком		Бирографија 2003	2003



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:		<b>Енглески језик - нижи средњи</b>				
Ознака предмета: EJ02Z						
Број ЕСПБ: 2						
Наставници:		<p>Богдановић Весна, Виши предавач Гак Драгана, Виши наставник страних језика Мировић Ивана, Виши наставник страних језика</p>				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	1		
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	EJ01L	Енглески језик - основни		Да	Да	
Услови:						
1. Образовни циљ:						
Проширивање основе енглеског језика: проширивање вокабулара везаног за свакодневне ситуације, усвајање основних префикса и суфикса, сложеница и колокација, проширивање употребе глаголских времена, усвајање сложенијих реченичних конструкција.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти су способни да користе говорни и писани енглески језик у свакодневним ситуацијама користећи шири фонд речи и сложеније реченичне конструкције.						
3. Садржај/структура предмета:						
Творба речи (префикси, суфикси, сложенице), најчешћи фразални глаголи, колокације. Проширивање употребе глаголских времена (Present Perfect Simple and Continuous, Past Perfect, Past Simple, future forms). Усвајање већег броја неправилних глагола. Пасивне конструкције. Временске, релативне и кондиционалне реченице.						
4. Методе извођења наставе:						
Заступљен је комуникативни метод, будући да су циљеви и садржаји усмерени ка комуникацији, која је веома комплексна. Овом методом равномерно се развијају све језичке способности. Акцент је стављен на активности студената у току часа, њиховој интеракцији са наставником и између себе.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Тест		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	70.00
Тест		Да	10.00			
Тест		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	John and Liz Soars	New Headway English Course, Preintermediate		Oxford University Press	2003	
2,	John Eastwood	Oxford English Grammar Intermediate		Oxford University Press, Oxford	2006	
3,	Група аутора	Oxford English - Serbian Dictionary		Oxford University Press	2006	
4,	Мортон Бенсон	Српско-Енглески речник		Просвета	1993	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:		<b>Опрема мотора СУС</b>				
Ознака предмета: M2523						
Број ЕСПБ: 5						
Наставници:		Дорић Јован, Доцент Клинар Иван, Редовни професор				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	1	1	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
Стицање ширих и продубљених теоретских и практичних знања и вештина из области функционалности и конструкције елемената, уређаја и система, као и појединих мехатроничких компоненти који чине опрему мотора СУС.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Оспособљеност за самостално и креативно коришћење стечених знања и вештина у сагледавању и решавању нових проблема, као и способност интердисциплинарног приступа проблемима у области функционалности и конструкције елемената, уређаја и система, као и појединих мехатроничких компоненти који чине опрему мотора СУС.						
3. Садржај/структура предмета:						
Горивни системи за алтернативно напајање ото и дизел мотора течним и гасовитим горивом. Конструкционо оформљење и прорачун појединих елемената система напајања горивом ото и дизел мотора. Појаве и процеси у систему убризгавања и прорачун појединих елемената система. Карактеристике и утицајни чиниоци на рад система паљења. Регулатори броја обртаја мотора директног и индиректног дејства. Конструкција елемената регулатора. Карактеристике регулатора и показатељи процеса регулације. Системи подмазивања мотора: конструктивне изведбе и прорачун елемената. Систем хлађења мотора: конструктивне изведбе и прорачун елемената. Аутоматска регулација температуре мотора. Системи стартовања мотора. Стартовање електропокретачем. Изведбе електропокретача. Усаглашавање електропокретача, акумулатора и мотора. Стартовање сабијеним ваздухом: конструкција и прорачун елемената система. Пречистачи горива, мазива и ваздуха. Смернице прорачуна пречистача.						
4. Методе извођења наставе:						
Усмено излагање материје на предавањима, праћено одговарајућим сликама, дијаграмима и шемама пројектованим на платно помоћу ПЦ рачунара и бим-а или евентуално помоћу графоскопа. Аудиторне вежбе су рачунске и показне, а лабораторијске вежбе се изводе на пробним столовима за испитивање мотора СУС и са одговарајућом лабораторијском опремом.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Предметни(пројектни)задатак		Да	30.00	Усмени део испита		
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Тест		Да	10.00			
Тест		Да	10.00			
Тест		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Клинар И.	Појаве и процеси у систему убризгавања дизел горива и прорачун система, скрипта		ФТН, Н.Сад	1995	
2,	Клинар И.	Опрема мотора СУС		ФТН, Н.Сад	1995	
3,	Клинар И.	Системи напајања горивом мотора СУС, скрипта		ФТН, Н. Сад	1991	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Мотори СУС</b>				
Ознака предмета: S0I241						
Број ЕСПБ: 5						
Наставници:		Дорић Јован, Доцент Клинар Иван, Редовни професор				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	1	1	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
Стицање основних сазнања из области теорије, показатеља рада, погонских карактеристика и опреме мотора СУС.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Оспособљеност за рутинско коришћење стечених знања и вештина у самосталном или тимском раду, као и способност даљег усавршавања у комплексној области мотора СУС.						
3. Садржај/структура предмета:						
Основа конструкција, принцип рада и поделе мотора СУС. Радна материја и горива за motore. Теоријски циклуси мотора: ото, дизел и комбиновани. Анализа стварних циклуса: процес измене радне материје, процес сабијања, процес сагоревања и процес ширења. Основни показатељи радних циклуса: индикаторски, ефективни и форсажни показатељи. Топлотни биланс. Погонске карактеристике мотора: брзинске, оптерећења, пропелерне, комбиноване (универзалне), реглажне, празног хода и остале карактеристике. Снимање карактеристика мотора. Системи напајања горивом ото и дизел мотора. Системи паљења код ото мотора. Системи хлађења мотора. Системи подмазивања мотора. Системи стартовања мотора. Регулатори броја обртаја мотора. Пречистачи ваздуха за motore.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања се изводе кроз усмено излагање, праћено одговарајућим сликама, дијаграмима и шемама пројектованим на платно помоћу РС рачунара и бим-а или помоћу графоскопа. Аудиторне вежбе обухватају рачунске и показне вежбе, а лабораторијске се изводе на пробним столовима за испитивање мотора и помоћу одговарајуће лабораторијске опреме.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Предметни(пројектни)задатак		Да	30.00	Усмени део испита	Да	30.00
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Тест		Да	10.00			
Тест		Да	10.00			
Тест		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Клинар Иван	МОТОРИ СУС		ФТН	2005	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Немачки језик - средњи</b>				
Ознака предмета: NJ03Z						
Број ЕСПБ: 2						
Наставници:		Берић Андријана, Предавач за нематични факултет				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2		0	0		0	0
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити
1,	NJ02L	Немачки језик - нижи средњи			Не	Да
Услови:						
1. Образовни циљ:						
Обогађивање вокабулара, повећање језичке комуникативне компетенције у широком спектру свакодневних ситуација, савладавање сложених језичких структура.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти су савладали говорни и писани језик у ширем спектру свакодневних ситуација користећи при томе већи фонд речи и сложеније граматичке структуре, могу детаљније да објасне своја мишљења и ставове, као и да дају савете.						
3. Садржај/структура предмета:						
Практични део наставе: савладавање описа свакодневних сложенијих ситуација како усмено тако и писмено, боље разумевање слушаног текста. Теоријски део наставе: повратне заменице, иреалне реченице, деклинација придева, пасив са модалним глаголима, узрочне реченице, Коњунктив II (прошлост), употреба глагола lassen, последичне реченице са везницима obwohl и trotzdem.						
4. Методе извођења наставе:						
Акцент је на комуникативном методу, а самим тим и на активности студената у току часова. У току комуникације битна је међусобна интеракција.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Тест		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија Усмени део испита		Да 35.00
Тест		Да	10.00			Да 35.00
Тест		Да	10.00			Да 35.00
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач		Година
1,	M.Perlmann-Balme, A. Tomaszewski, D. Weers	Themen aktuell 3 (Lektion 1-Lektion 5)		Hueber Verlag		2004



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Исхрана				
Ознака предмета: ВМ182В					
Број ЕСПБ: 2					
Наставници:	Војновић Матилда, Доцент				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ХРАНИ, ИСХРАНИ, (ЗНАЊА О УНАПРЕЂЕЊУ ЗДРАВЉА ПРИМЕНОМ ДОБРО УРАВНОТЕЖЕНЕ И РАЦИОНАЛНЕ ИСХРАНЕ), ОГРАНИЧАВАЊУ И СПРЕЧАВАЊУ БОЛЕСТИ ЗБОГ НЕПРАВИЛНЕ ИСХРАНЕ И ЗДРАВСТВЕНО НЕБЕЗБЕДНЕ ХРАНЕ.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Након завршног образовног процеса студент ће стећи рационалне и избалансиране знања из исхране као и стања исхрањености. Савладаће вештине антропометрије, одређивања параметара стања исхрањености и енергетских потреба нутријената одређених категорија здравих људи (са посебним освртом на адолосцените и младе), израда рационалног дневног јеловника, правилна примрема и кулинарска обрада и конзервирање хране, здравствени ризици од здравствено небезбедне хране.					
3. Садржај/структура предмета:					
Храна, исхрана и здравље; Енергија и енергетске потребе човека; Вода и минерали у исхрани; Витамини у исхрани; Антиоксиданси у исхрани; Намирнице; Здравствена безбедност хране; методологија утврђивања стања исхране; Принципи планирања исхране; Општа хигијена везана исхрану.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Домаћи задатак		Да	5.00	Теоријски део испита	
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Б. Новаковић, М. Миросављевић	Хигијена исхране		Универзитет у Новом Саду, Медицински факултет	2005





## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Логистика претовара</b>				
Ознака предмета: S0218					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:	<p>Георгијевић Милосав, Редовни професор Владић Јован, Редовни професор</p>				
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	1	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Стицање основних стручних знања за решавање претоварних процеса, токова материјала, транспортних машина и уређаја.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стечена знања се могу користити у пракси за решавање претоварних процеса, оптималан избор и експлоатацију транспортних система и уређаја.					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Модели токова материјала и информација, симулације. Основни параметри опреме, анализа радних операција машина са прекидним радом и избор машина и уређаја. Средства за хватање и ношење терета, ужад, ланци, котураче, витла и погони дизања и кретања. Технологија претовара у палетним складиштима, машине и опрема. Терминали за контејнере и расуте терете (машине и опрема прекидног транспорта). Аутоматизација рада машина прекидног дејства.</p> <p>Претоварни уређаји непрекидног дејства. Карактеристике материјала и транспортне јединице. Тракасти транспортери. Опис, карактеристике и прорачун транспортера са вучним елементом у облику ланца. Елеватори. Опис, карактеристике и прорачун транспортера без вучног елемента. Специфичне машине и уређаји (аутоматски вођена возила, роботи и манипулатори, машине за палетизацију, пнеуматски транспорт,...). Аутоматизација рада машина непрекидног дејства.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне и лабораторијске вежбе. За време трајања наставе студенти имају могућност да кроз три положена колоквијума - теста буду ослобођени писменог дела испита. Да би студент стекао право да изађе на завршни испит мора да успешно уради и одбрани домаћи задатак у виду графичког рада. Завршни испит се односи на теоретска питања.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Графички рад		Да	20.00	Усмени део испита	
Презентација		Да	10.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Владић Ј.	Механизација и технологија претовара		ФТН, Нови Сад	2005
2,	Георгијевић, М.	Регална складишта		Мала велика књига, Нови Сад	1995
3,	Георгијевић, М.	Претовар контенера		Књига припремљена за штампу	2008

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Информационе технологије у саобраћају</b>					
Ознака предмета: S024N							
Број ЕСПБ: 4							
Наставници:		Симић Драган, Ванредни професор					
Статус предмета:		О					
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
2	1	0	0	1			
Предмети предуслови		Нема					
Услови:							
1. Образовни циљ:							
<p>стицање основних знања о значају и улози информационих технологија и информационих система и њихово коришћење у савременим саобраћајним и транспортним системима.</p>							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
<p>стицање теоријских и практичних знања а такође и одговарајућих вештина о улози информационих технологија и информационих система у савременим пословним системима а такође и специфичностима информационих система у саобраћају, транспорту и логистичким системима. Тиме ће студенти стеченим знањем бити оспособљени за конкретне инжењерске послове у области саобраћаја а такође и лако прихватање нових знања из области рачунарских техника.</p>							
3. Садржај/структура предмета:							
<p>Информација и податак. Основни појмови о информатици и информационим технологијама. Основе информационог система. Савремени пословни информациони системи. Компоненте информационог система: hardware, software, базе података, рачунарске мреже, људски ресурси. Организација и структура података. Системи за управљање базама података. Релационе базе података. Информациони системи у управљању саобраћајем. Информациони системи у управљању транспортом. Информациони системи у управљању складиштем. Логистички дистрибутивни центри и информационе технологије.</p>							
4. Методе извођења наставе:							
Предавања, вежбе, рачунарске вежбе и континуирани самостални рад.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Предметни(пројектни)задачак		Да	30.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	50.00
Присуство на предавањима		Да	5.00				
Присуство на вежбама		Да	5.00				
Тест		Да	10.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Stephen Doyle	Information Systems for You - Student's Book		Nelson Thornes	2001		
2,	Berhard Tilanus	Information Systems in Logistics and Transportation		Pergamon	1997		
3,	John J. Coyle, Edward J. Bardi, C. John Langley Jr	Management of Business Logistics (7 edition)		South-Western	2003		
4,	Paul Bocij, Andrew Greasley, Simon Hickie	Business Information Systems: Technology, Development and Management for the e-Business		Financial Times/ Prentice Hall	2008		



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Прописи у области саобраћаја</b>					
Ознака предмета: S0214						
Број ЕСПБ: 5						
Наставници:						Јовановић Драган, Ванредни професор
Статус предмета:	О					
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
<p>Стицање знања о основама права и правних норми, као предуслов да се потпуније схвате оне правне норме којима су регулисани међуљудски односи, стања и понашања у саобраћају. Изучавање правних норми као ограничавајућих фактора, који утичу на понашање учесника у саобраћају. Примена националних и међународних прописа у функцији планирања, организације, регулисања и безбедности саобраћаја.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Стицање знања о саобраћајним прописима са којима се саобраћајни инжењери најчешће сусрећу на својим радним местима, односно у организацијама које се баве јавним превозом или превозом за сопствене потребе, организацијама које се баве одржавањем путева, инспекцијским службама, итд. Сагледавање регулативе којом су уређени општи услови са циљем олакшавања одвијања међународног саобраћаја.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Предмет изучавања. Национални и међународни извори прописа у саобраћају. Услови за обављање транспорта. Прописи у области саобраћаја (безбедност саобраћаја, организација превоза, превоз опасних материја). Превозне исправе у унутрашњем и међународном транспорту. Одговорност у саобраћају. Мултилатерални и билатерални међународни уговори.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>Предавања и аудиторне вежбе. У оквиру предмета предвиђена је израда семинарског рада у коме ће студенти анализирати практичну примену прописа, као и радионице на којима ће се разматрати најзначајнији прописи у области саобраћаја.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Теоријски део испита	Да	25.00
Присуство на вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	Да	25.00
Семинарски рад		Да	20.00			
Тест		Да	10.00			
Тест		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Милан Инић	Основе саобраћајног права		Факултет техничких наука	2004	
2,	Савезни прописи	Закон о безбедности саобраћаја на путевима		Службени лист	2002	
3,	Научно-стручни скуп	Научно-стручни скуп, Прописи у безбедности саобраћаја "Постојеће стање и проблеми примене"		Виша школа унутрашњих послова	2003	



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Операциона истраживања</b>				
Ознака предмета: S053N						
Број ЕСПБ: 5						
Наставници:		Пантовић Јованка, Редовни професор				
Статус предмета:		О				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		2	0		0	0
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити
1,	S011	Математика 1			Да	Да
2,	S017	Математика 2			Да	Да
3,	S0213	Математичка статистика			Да	Да
Услови:						
1. Образовни циљ:						
Основни циљ је развијање способности студената за постављање математичких модела система масовног услуживања и линеарних проблема, упознавање са неким методама њиховог решавања и могућностима примене у инжењерским проблемима.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Теоретска знања из области наведених у садржају предмета. Вештина постављања математичких модела и познавање алгоритама за решавање линеарних проблема . Примена математичких метода на анализу редова чекања.						
3. Садржај/структура предмета:						
Редови чекања: M/M/1, M/M/1/k, M/M/c, M/M/c/k. Линеарно програмирање. Симплекс алгоритам. Теорија дуалности. Основни појмови из Теорије графова. Мрежни проток. Примена: транспортни проблем, проблем распоредјивања.						
4. Методе извођења наставе:						
На предавањима се излаже теоретски део градива пропраћен карактеристичним примерима ради лакшег разумевања градива. На вежбама се раде карактеристични задаци и продубљује изложено градиво са предавања. Студенти ће бити упознати са симулацијом редова чекања у програму MathLab Simulink, док ће за предавања из Линеарног програмирања бити коришћен програм PPLEX. Провера знања се састоји из решавања рачунарског задатка, коришћење програма PPLEX и писменог дела испита. Оцена испита се формира на основу успеха из рачунарског и писменог дела испита.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе			Обавезна	Поена	Завршни испит	
Домаћи задатак			Да	5.00	Практични део испита - задаци	
Домаћи задатак			Да	5.00	Да	
Одбрањене рачунарске вежбе			Да	10.00	70.00	
Одбрањене рачунарске вежбе			Да	10.00		
Литература						
Р.бр.	Аутор		Назив		Издавач	Година
1,	Петрић, Ј., Којић, З., Шаренац, Л.,		Збирка задатака из операционих истраживања		Наука, Београд	1996
2,	Вукадиновић, С.		Елементи теорије масовног опслуживања		Научна књига, Београд	1988
3,	Мила Стојаковић		Случајни процеси		ФТН, Нови Сад	1999
4,	Robert Vanderbei		Linear Programming		Springer	2008

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Основи логистике</b>				
Ознака предмета: SO211						
Број ЕСПБ: 4						
Наставници:		Николичић Светлана, Доцент				
Статус предмета:		О				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
<p>Стицање основних знања о: значају логистике у привредном систему земље, структури и задацима логистичког система и структури логистичких процеса којима се остварује просторна и временска трансформација робних токова.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>По завршетку курса студент ће бити способан да: разграничи структуру логистичких система; дефинише припадност, основне функције и задатке појединих подсистема; идентификује, опише и квантификује логистичке процесе; процени основне перформансе логистичких процеса.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Суштинске одреднице логистике – генеза и дефиниције. Системски и процесни приступ у логистици. Логистички систем и подсистеми: транспорт, претовар, складиштење, управљање залихама, информациони подсистем. Логистика и ланци снабдевања. Логистички процеси. Логистички трошкови. Логистичка услуга. Логистика у производним и трговинским предузећима. Предузећа даваоци логистичких услуга. Логистичке перформансе.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>Предавања, вежбе, консултације, дебате, тимске презентације. Провера знања: парцијално полагање (испит 1. део и испит 2. део) или цео испит.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Домаћи задатак		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	70.00
Презентација		Да	10.00			
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Гајић В.	Логистика предузећа - скрипта		Факултет техничких наука Нови Сад	2002	
2,	David J. Bloomberg, Stephen B. LeMay, Joe B. Hanna	Logistika		Biblioteka gospodarska misao, Zagrebačka škola ekonomije i managementa	2006	
3,	Гордана Радивојевић, Момчило Миљуш, Милорад Видовић	Логистички контролинг и перформансе		Саобраћајни факултет, Београд	2007	
4,	Милорад Килибарда	Маркетинг у логистици, Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет,		Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет	2011	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Организација водног саобраћаја</b>				
Ознака предмета: S0220						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници: <b>Бачкалић Тодор, Ванредни професор</b>						
Статус предмета: И						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		2	0		0	1
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити
1,	S0216	Технологија водног саобраћаја			Да	Не
Услови:						
1. Образовни циљ:						
<p>Стицање знања: о организацији и технологији процеса превозења, организацији рада и експлоатацији пловног парка, навигацији и условима пловидбе, техничко-технолошким особеностима лука.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Примена стечених знања о технолошко-организационим особеностима водног саобраћаја при решавањима проблема дефинисања логистичких ланаца и ланаца снабдевања. Познавање организације водног саобраћаја, заједно са знањима стеченим из предмета Технологија водног саобраћаја, дефинише место и улогу водног саобраћаја у бази сачињеној од знања стечених из предмета који обрађују остале видове саобраћаја (друмски и железнички) и средства и технологије претовара. Предмети који представљају надградњу и обрађују комплексна знања потребна за решавање проблема избора најповољнијег логистичког ланца (Шпедиција, Основи логистике, Технологије комбинованог транспорта), захтевају добро познавање базних видова саобраћаја.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Увод. Организација и технологија процеса превозења у водном саобраћају. Експлоатациони показатељи рада и превозна способност флоте. Крцање терета и карго план. Трошкови превозења у водном саобраћају. Избор технологије превозења и типа пловила. Основе навигације и управљања саобраћајем на унутрашњим пловним путевима. Основне техничко-технолошке особености и подела лука. Основни елементи лука. Акваторија луке и сидриште. Оперативна обала - кејски зид, пристајалиште. Претоварно-транспортна механизација у луци. Лучка складишта. Пропусна способност лука.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>Предавања: усмена излагања и рачунарске презентације. Аудиторне вежбе: усмена излагања и рачунарске презентације. Лабораторијске вежбе: упознавање са радом инструмената за мерење параметара реалних система, излазак на терен и посете установама и предузећима која се баве предметном материјом.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Домаћи задатак		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да 70.00
Домаћи задатак		Да	5.00			
Презентација		Да	10.00			
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	3.00			
Присуство на предавањима		Да	4.00			
Присуство на вежбама		Да	3.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Чолић Владета, Зоран Радмиловић, Владимир Шкиљаица	Водни саобраћај		Саобраћајни факултет Универзитета у Београду	2005	
2,	Мушкатиновић Драгутин	Унутрашњи пловни путеви и пристаништа		Саобраћајни факултет Универзитета у Београду	1992	
3,	Радмиловић Зоран	Планирање и развој лука и пристаништа		Саобраћајни факултет Универзитета у Београду	1994	
4,	Шкиљаица Владимир. Бачкалић Тодор	Технологија водног саобраћаја - део Пловна превозна средства		ФТН, Нови Сад	2005	



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Управљање процесима у водном саобраћају</b>			
Ознака предмета: S014N4					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Бачкалић Тодор, Ванредни професор			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	1	
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	S0216	Технологија водног саобраћаја		Да	Не
Услови:					
1. Образовни циљ:					
<p>Стицање знања: о процесима у водном саобраћају, технолошким и организационим особеностима управљања пловним парком, процесом вођења пловила и управљању саобраћајем на пловним путевима, планирању, развоју и експлоатацији лука.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>Примена стечених знања о особеностима управљања процесима у водном саобраћају при решавањима проблема дефинисања логистичких ланаца и ланаца снабдевања. Познавање организације водног саобраћаја, заједно са знањима стеченим из предмета Технологија водног саобраћаја, дефинише место и улогу водног саобраћаја у бази сачињеној од знања стечених из предмета који обрађују остале видове саобраћаја (друмски и железнички) и средства и технологије претовара. Предмети који представљају надградњу и обрађују комплексна знања потребна за решавање проблема избора најповољнијег логистичког ланца (Шпедиција, Основи логистике, Технологије комбинованог транспорта), захтевају добро познавање базних видова саобраћаја.</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Увод. Основне поставке управљања процесима у водном саобраћају. Организација и технологија процеса превоза у водном саобраћају. Показатељи рада флоте. Слагање терета и карго план. Економски параметри у водном саобраћају. Процес избора технологије превоза и типа пловила. Основне особености у процесу вођења пловила и управљања саобраћајем на унутрашњим пловним путевима. Техничко-технолошке особености и подела лука. Основни елементи лука. Акваторија луке и сидриште. Оперативна обала - кејски зид, пристајалиште. Претоварно-транспортна механизација у луци. Лучка складишта. Пропусна способност лука. Планирање и развој лука.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
<p>Предавања: усмена излагања и рачунарске презентације. Аудиторне вежбе: усмена излагања и рачунарске презентације. Лабораторијске вежбе: упознавање са радом инструмената за мерење параметара реалних система, излазак на терен и посете установама и предузећима која се баве предметном материјом.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
				Обавезна	Поена
Презентација		Да	5.00	Завршни испит - I део	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Завршни испит - II део	
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	15.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Чолић Владета, Радмиловић Зоран, Шкиљаица Владимир	Водни саобраћај		Саобраћајни факултет, Београд	2006
2,	Шкиљаица Владимир, Тодор Бачкалић	Технологија водног саобраћаја - део Пловна превозна средства		ФТН, Нови Сад	2005
3,	Мушкатиновић Драгутин	Унутрашњи пловни путеви и пристаништа		Саобраћајни факултет, Београд	1992
4,	Радмиловић Зоран	Планирање и развој лука		Саобраћајни факултет, Београд	1994





## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:	<b>Технологија железничког саобраћаја</b>					
Ознака предмета: S0323						
Број ЕСПБ: 5						
Наставници:	Танацков Илија, Редовни професор Телић Јован, Ванредни професор					
Статус предмета:	О					
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОСНОВА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ СИСТЕМА, СТАБИЛНИХ И МОБИЛНИХ ПОСТРОЈЕЊА, ВУЧНИХ СРЕДСТАВА, РАДА СА ТЕРЕТНИМ И ПУТНИЧКИМ КОЛИМА, ОРГАНИЗАЦИЈЕ РАДА СТАНИЦА И УКУПНЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ ЖЕЛЕЗНИЧКОГ СИСТЕМА КАО И ПРОРАЧУНА КАПАЦИТЕТА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ СИСТЕМА.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
СПОСОБНОСТ АНАЛИТИЧКОГ УКЛАПАЊА ТЕХНОЛОШКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ САОБРАЋАЈА У УКУПАН САОБРАЋАЈНИ СИСТЕМ. ОСПОСОБЉАВАЊЕ СТУДЕНАТА ЗА ИМПЛЕМЕНТАЦИЈУ ТЕХНОЛОШКИХ И ОРГАНИЗАЦИОНИХ ПРИНЦИПА САОБРАЋАЈА ВОЗОВА, КАО И ЗА ПОСТУПАК ИЗРАДЕ РЕДА ВОЖЊЕ.						
3. Садржај/структура предмета:						
ТЕХНИЧКИ СИСТЕМ ЖЕЛЕЗНИЧКОГ САОБРАЋАЈА, СТАБИЛНА ПОСТРОЈЕЊА И МОБИЛНА СРЕДСТВА. ТЕХНОЛОГИЈА КОРИШЋЕЊА ТЕРЕТНИХ КОЛА И ОРГАНИЗАЦИЈА ТЕРЕТНОГ САОБРАЋАЈА. ТЕХНОЛОГИЈА КОРИШЋЕЊА ВУЧНИХ ВОЗИЛА. УСКЛАЂИВАЊЕ КОЛСКИХ И ЛОКОМОТИВСКИХ РАДНИХ ПАРКОВА. ПЛАН ПРЕВОЗА. ТЕХНОЛОГИЈА КОРИШЋЕЊА ПУТНИЧКОГ КОЛСКОГ ПАРКА И ОРГАНИЗАЦИЈА ПУТНИЧКОГ САОБРАЋАЈА И ШИНСКИ СИСТЕМИ ЗА МАСОВНИ ПРЕВОЗ ПУТНИКА. ТЕХНОЛОГИЈА РАДА СТАНИЦА. РЕД ВОЖЊЕ ВОЗОВА. КАПАЦИТЕТИ ЖЕЛЕЗНИЧКИХ ПРУГА.						
4. Методе извођења наставе:						
АУДИТОРНА ПРЕДАВАЊА И ВЕЖБЕ, ЛАБОРАТОРИЈСКЕ ВЕЖБЕ (ПОСЕТЕ ПУТНИЧКИМ И ТЕРЕТНИМ ЖЕЛЕЗНИЧКИМ СТАНИЦАМА).						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	Да	30.00
Присуство на вежбама		Да	5.00	Практични део испита - задаци	Да	40.00
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Ђорђе М. Копић	ТЕХНОЛОГИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ САОБРАЋАЈА		Факултет техничких наука у Новом Саду	2006	
2,	Ђорђе Копић, Илија Танацков	Збирка решених задатака из технологије железничког саобраћаја.		Факултет техничких наука Нови Сад	2004	
3,	Др Мирко Чичак	Организација железничког саобраћаја		Саобраћајни факултет у Београду	1990	
4,	Др Мирко Чичак, Мр Славко Весковић	Организација железничког саобраћаја - збирка решених задатака		Саобраћајни факултет, Београд	1999	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Методe истраживања индикатора у саобраћају</b>				
Ознака предмета: S0324						
Број ЕСПБ: 5						
Наставници:		Басарић Валентина, Доцент				
Статус предмета:		О				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	1	1	0	1		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
<p>Стицање знања из области истраживања и анализе настајања, просторне и временске расподеле превозне потражње путничких и робних токова и карактеристика превозних капацитета транспортних средстава и саобраћајне инфраструктуре.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Способност организације и спровођења истраживања у саобраћају, анализе и дијагнозе стања система саобраћаја, учешће у изради просторних и урбанистичких планова и припреми базних података за израду студија саобраћаја.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Историјски преглед развоја процеса планирања саобраћаја и коришћења земљишта. Саобраћајна потражња - утврђивање потражње, информациони систем и формирање базе података, бројања и анкете, временске и просторне карактеристике превозне потражње. Међузависност коришћења земљишта и превозне потражње, утицај друштвено – економских процеса на превозну потражњу. Саобраћајна понуда - превозна способност возила, возила индивидуалног превоза, системи јавног путничког превоза, системи робног превоза. Саобраћајне мреже – категоризација и функционална класификација, ванградске мреже, градске мреже, капацитет и ниво услуге. Усклађивање превозне потражње и понуде.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>Предавања, аудиторне, лабораторијске и рачунске вежбе. У оквиру предмета предвиђена је израда радова. Положен колоквијум супституише део испита.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	40.00
Присуство на вежбама		Да	5.00		Усмени део испита	Да
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Ратомир Врачаревић	Основе планирања саобраћаја-скрипта		Факултет техничких наука	2002	
2,	Валентина Басарић, Милан Симеуновић	Планирање саобраћаја - Практикум са збирком задатака		Факултет техничких наука	2007	
3,	Ј.Пађен	Основе прометног планирања		Информатор Загреб	1986	
4,	Ненад Јовановић	Планирање саобраћаја		Саобраћајни факултет Београд	1990	
5,	Михајло Малетин	Планирање саобраћаја и простора		Грађевински факултет Београд	2004	
6,	Ј. Јовић, И. Ивановић	Збирка задатака из планирања саобраћаја		Саобраћајни факултет Београд	2011	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Друмске и градске саобраћајнице и чворишта</b>			
Ознака предмета: S0326					
Број ЕСПБ: 7					
Наставници:		Јовановић Станислав, Доцент Узелац Ђорђе, Редовни професор			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	1	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Савладавање основних инжењерских знања о планирању, пројектовању и грађењу путева и градских саобраћајница, укључујући раскрснице (у нивоу и денивелисане) и коловозне конструкције.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Познавање основних процедура и техника планирања, пројектовања и грађења путева и градских саобраћајница.					
3. Садржај/структура предмета:					
Садржај/структура предмета:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уводно предавање</li> <li>• Историјски развој путева и путног саобраћаја</li> <li>• Класификација путева</li> <li>• Експлоатациони показатељи у пројектовању и експлоатацији путева</li> <li>• Возач-возило-околина</li> <li>• Попречни профил пута</li> <li>• Елементи пројектне геометрије</li> <li>• Ситуациони и нивелациони план</li> <li>• Трасирање и обликовање пута</li> <li>• Методологија пројектовања путева</li> <li>• Раскрснице</li> <li>• Градске саобраћајнице</li> <li>• Тло и путно-грађевински материјали</li> <li>• Коловозне конструкције путева</li> <li>• Одржавање и управљање путевима</li> </ul>					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне и графичке вежбе и консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Графички рад		Да	20.00	Усмени део испита	
Писмени део испита - комбиновани задаци		Да	30.00	Да	40.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ђорђе Узелац	Писана предавања, "Путеви и саобраћајнице", проф. Ђ. Узелац			2007
2,	Ј.Катанић, М.Малетин, В. Анђус	Пројектовање путева		Грађевинска књига, Београд	1989
3,	М. Малетин	Планирање и пројектовање саобраћајница у градовима		Orion art, Београд	2005
4,	А. Цветановић	Коловозне конструкције		Академска мисао, Београд	2007
5,	РАДНА ГРУПА	Правилник о основним условима које јавни путеви морају да испуњавају са становишта безбедности		СДПЈ Београд	1981



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Безбедност саобраћаја</b>			
Ознака предмета: S0331					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Јовановић Драган, Ванредни професор			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	1	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
<p>Изучавање појавних облика (феноменологије), узрока, услова и других фактора због којих настају појаве које угрожавају људе и имовину у саобраћају, са посебним освртом на изучавање саобраћајних незгода (етиологије). Стицање знања о могућности друштвених организација да адаптирају простор у коме треба да се одвија саобраћај без већих штетних последица по друштвене вредности.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>Могућност стручног сагледавања сложених законитости настајања појава које угрожавају људе и имовину у саобраћају. Стицање знања о начину утврђивања степена угрожености у саобраћају. Могућност рационалног управљања ресурсима безбедности саобраћаја. Стицање знања о развоју и примени савремених технологија управљања и контроле саобраћаја, односно Интелигентних транспортних система, чиме се стварају могућности за рационално, економично и безбедно одвијање саобраћаја.</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Предмет изучавања. Методи безбедности саобраћаја. Појам феноменологије саобраћајних незгода. Механизам дејства фактора безбедности саобраћаја. Саобраћајне незгоде. Динамика и структура саобраћајних незгода. Последице саобраћајних незгода. Вредновања у области безбедности саобраћаја. Структура и ритам радњи у саобраћају. Извршиоци саобраћајних незгода. Појам етиологије саобраћајних незгода. Квантифицирање узрока саобраћајних незгода. Објективни фактори. Технички фактори. Пут као фактор безбедности саобраћаја. Возило као фактор безбедности саобраћаја. Природни фактори. Друштвени фактори. Људски фактор безбедности саобраћаја. Интелигентни транспортни системи.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
<p>Предавања, аудиторне и рачунске вежбе. У оквиру предмета предвиђена је израда семинарског рада у коме ће студенти применити стечена знања о анализи саобраћајних незгода.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Теоријски део испита	
Присуство на вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	
Семинарски рад		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Милан Инић	Безбедност друмског саобраћаја		Факултет техничких наука	2004
2,	Слободан Пантазијевић	Безбедност саобраћаја		МУП Србије, Виша школа унутрашњих послова, Земун	1994
3,	Драгач Радослав, Вујанић Милан	Безбедност саобраћаја II део		Саобраћајни факултет Београд	2002
4,	Милан Вујанић	Збирка решених задатака из безбедности саобраћаја I део		Саобраћајни факултет Београд	1991
5,	Милан Инић	Етиологија саобраћајних незгода		Савремена администрација, Београд	1995
6,	Радослав Драгач	Безбедност саобраћаја III		Саобраћајни факултет, Београд	1994
7,	Инић Милан	Феноменологија саобраћајних незгода		Институт за саобраћај	1995
8,	Светозар Костић	Брзина као фактор безбедности друмског саобраћаја		Универзитет у Новом Саду, ФТН-Саобраћајни одсек	1994
9,	Милан Инић	Околина и саобраћајне незгоде		Институт за саобраћај, ФТН-Нови Сад	1996
10,	Милан Инић	Безбедност друмског саобраћаја скрипта II део		Факултет Техничких Наука Нови Сад	2004



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
11,	Милан Хајдуковић	Човек и незгоде	ФТН Нови Сад, Институт за крим. истр. Београд	1994
12,	Научно стручни скуп	Прописи у безбедности саобраћаја "Постојеће стање и проблеми примене"	Виша школа унутрашњих послова, Београд	2003
13,	Коса Митошевић	Човек и незгоде у саобраћају	Друштво инж. и техничара саобраћаја и веза, Нови Сад	1985
14,	Милан Инић	Човек аутор и жртва саобраћајне незгоде	Оффсет принт, Нови Сад	1997



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Технологија друмског саобраћаја</b>				
Ознака предмета: S0322					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:	Гладовић Павле, Редовни професор				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	1	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
<p>Стицање знања о димензионисању транспортних капацитета, трошковима, превозним путевима и измеритељима рада возног парка. Утврђивање и проналажење најоптималнијег начина повезивања радне снаге, транспортних средстава и предмета транспорта у технолошки оптималан и организован транспортни процес. Изучавање низа поступака и метода у јединственом транспортном ланцу, у коме сваки претходни поступак условљава наредни све до завршетка транспортног процеса.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>Сагледавање могућности за обезбеђење оптималног транспортног процеса, којим ће се обезбедити успешно функционисање превоза робе и путника. Стицање знања о транспорту као привредној делатности која служи као логистичка подршка у процесу производње. Могућност самосталног организовања оптималног превозног пута приликом обављања транспортног процеса, као и рационализације употребе транспортних средстава, техничких уређаја и опреме, на основу постојећих захтева за превозом.</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Транспорт и транспортни системи. Основни појмови о транспорту и транспортном систему. Транспортни процес. Елементи рада возног парка. Техничко-експлоатациони показатељи возног парка. Измеритељи и коефицијенти искоришћења пређеног пута. Брзине кретања возила. Измеритељи искоришћења корисне носивости возила. Производност теретног возног парка. Димензионисање транспортних капацитета. Трошкови експлоатације возила у друмском транспорту. Избор превозног пута у процесу транспорта робе. Координација кретања возила и рада робних терминала. Роба и робни токови. Транспорт путника у друмском саобраћају. Измеритељи рада аутобуса у међумесном транспорту. Савремене технологије транспорта у друмском саобраћају.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
<p>Предавања. Вежбе. Консултације. Испит је писмени и усмени. Писмени део испита је елиминаторан. Обавезан годишњи рад и урађене лабораторијске и рачунарске вежбе.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	
Присуство на вежбама		Да	5.00	Практични део испита - задаци	
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Павле Гладовић	Технологија друмског саобраћаја		Факултет техничких наука Нови Сад	2004
2,	С. Глумац, С. Жежељ, П Гладовић, С. Нијемчевић	Пројектовање, производња и експлоатација аутобуса		Икарбус АД, Београд	2002
3,	Павле Гладовић	Збирка решених задатака из технологије друмског транспорта		РС Програм, Београд	2000



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Технологије поштанског саобраћаја</b>				
Ознака предмета:	S01323					
Број ЕСПБ:	6					
Наставници:	Кујачић Момчило, Редовни професор					
Статус предмета:	И					
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	2	0	0	1		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
Студенти стучу основна знања о поштанском саобраћају, карактеристикама технолошких процеса и услуга у поштанском саобраћају.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Познавање основног процеса преноса поштанских пошиљака, технолошких фаза и карактеристика поштанског саобраћаја и услуга.						
3. Садржај/структура предмета:						
Појам, значај и развој поштанског саобраћаја; Поштанске мреже: појам и структура поштанске мреже, подела поштанске мреже; Поштански саобраћај као систем: системи експлоатације и организације, технолошки процеси, пријем, приспеће, достава и испорука поштанских пошиљака; Поштански саобраћај као сложени систем: карактер процеса рада, поштански саобраћаја као просторно-транспортни сложени систем; Поштанске услуге: тржиште и класификација поштанских услуга, карактеристике, посебни задаци у вршењу услуга; Услови организације и функционисања поштанског саобраћаја.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања. Вежбе. Консултације. Испит је писмени и усмени. Писмени део испита је елиминаторан. Обавезан семинарски рад.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Домаћи задатак		Да	30.00	Усмени део испита	Да	30.00
Домаћи задатак		Да	30.00			
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Кујачић М.	Поштански саобраћај		ФТН издаваштво Нови Сад	2005	
2,	Кујачић М	Основи поштанског саобраћаја		ФТН издаваштво Нови Сад	2009	
3,	Кујачић М	Поштанске услуге и мрежа		ФТН издаваштво Нови сад	2010	



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Систем јавног аутоtransporta робе</b>				
Ознака предмета: S01593						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници:		Гладовић Павле, Редовни професор				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	2	0	0	1		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
<p>стицање знања о начину пословања аутоtransportних предузећа, и њихових основних подсистема-подсистема производне експлоатације, чији је основни циљ да максимизира обим транспортног рада уз минимално трошење и ангажовање транспортних средстава и подсистем техничке експлоатације, чији је основни циљ да обезбеди захтевани број расположивих транспортних средстава уз минималне трочкове набавке, одржавања и оправки.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Могућност максимизације обима транспортног рада уз минимално трошење и ангажовање транспортних средстава. Сагледавање могућности развоја транспортног система који ће бити способан да ефикасно задовољи потребе за превозом на високом нивоу квалитета уз што мање негативно деловање на животну средину. Могућност повећања ефикасности рада у оквиру аутоtransportних предузећа.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Аутоtransportно предузеће (АТП)-друмски транспортни систем. Функционисање система АТП. Управљање системом АТП. Функционалне карактеристике система теретног аутомобилског транспорта. Критеријуми ефикасности експлоатације теретних возила. Производност аутомобила. Функционална оптимизација експлоатације теретних аутомобила. Међусобна зависност експлоатационо-техничких параметара транспортног процеса. Методе технолошких оптимизација превозног процеса. Економска оптимизација експлоатације теретних аутомобила.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања и вежбе, колоквијуми и испит.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Колоквијум	Да	30.00
Присуство на вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	Да	30.00
Семинарски рад		Да	30.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Павле Гладовић	Технологија друмског саобраћаја		Факултет техничких наука Нови Сад	2006	
2,	Павле Гладовић, Милан Симеуновић	Системи јавног аутоtransporta робе		Факултет техничких наука Нови Сад	2004	
3,	М.Марковић	Оптимизација превозног процеса у аутомобилском транспорту		Саобраћајни факултет Београд	2003	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Технологија комбинованог транспорта</b>				
Ознака предмета: S0330					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:					
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	1	1	0	1	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ: Стицање основних знања о технологијама комбинованог транспорта и систему товарно манипулативних јединица.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Могућност компаративне анализе постојећих технологија транспорта при обликовању и реализацији транспортних ланаца.					
3. Садржај/структура предмета: Место и улога технологија комбинованог транспорта као сложеног система превоза робе. Транспортни ланци и системски приступ управљању превозом робе у реализацији транспортних ланаца. Систем укупљавања транспортно-манипулативних јединица и формирање товарних јединица у систему транспорта и дистрибуције. Технологије класичног транспорта. Технологије контејнерског транспорта. Технологије друмско – железничког транспорта (технологије „возило – возило“). Технологије копнено – поморског транспорта. Робно-транспортни центри као логистички центри.					
4. Методе извођења наставе: Предавања, аудиторне и рачунске вежбе. У оквиру предмета предвиђени су семинарски радови у оквиру којих ће се анализирати практични проблеми везани за комбиновани транспорт. Положен колоквијум ослобађа студенте полагања дела испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Колоквијум	
Присуство на вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ристо Перишић	САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ТРАНСПОРТА I		Саобраћајни факултет Београд	1995
2,	Ристо Перишић	САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ТРАНСПОРТА II		Саобраћајни Факултет Београд	1995
3,	Слободан Вукићевић	Складишта		Универзитет у Београду, Превинг Београд	1995
4,	Слободан Зечевић	Робни терминали и робно-транспортни центри		Саобраћајни факултет, Београд	2006
5,	Huib Vrenken, Cathy Macharis, Peter Wolters	Intermodal Transport in Europe		EIA Brussels, Belgium	2005
6,	Бранислав Божовић	Лучки контејнерски терминали		Либертас, Бијело Поље	1997
7,	Ристо Перишић	Систем квалитета услуга-логистика и информатика		Институт техничких наука САНУ Београд	2002
8,	Стојановић, Ђ., Масларић, М., Николичић, С.	Усинг тхе Еуропеан Интермодал Транспорт Е-маркетплаце - Тхе Србиан Перспецтиве		"Стратегијски менаџмент" Економски факултет, Суботица ИССН: 0354-8414.	2008
9,	Масларић, М., Стојановић, Ђ., Николичић, С.	Србиан интермодал транспорт систем		Сциентиџ Булетин оф тхе "Политехница" Университу оф Тимисоара, Романиа, Трансационс он Мецханицс ИССН: 1224-6077	2008



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Техника безбедности и контроле саобраћаја</b>				
Ознака предмета: S0438						
Број ЕСПБ: 4						
Наставници: <a href="#">Костић Светозар, Редовни професор</a>						
Статус предмета: О						
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	1	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
<p>Стицање знања из области технике безбедности и контроле саобраћаја. Стицање знања о увиђајима саобраћајних незгода, техничким средствима за вршење увиђаја, контролу саобраћаја и испитивање техничке исправности возила.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Овладавање техником и поступцима приликом вршења увиђаја саобраћајних незгода. Примена стечених знања на формирање увиђајне документације, сачињавање скице места незгоде и фото-елабората. Примена савремених техничких средстава и апликативних софтвера у поступку истраживања саобраћајних незгода. Упознавање и оспособљавање за примену савремених средстава за контролу саобраћаја и испитивање техничке исправности возила.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Појам, предмет и значај технике безбедности и контроле саобраћаја. Увиђаји саобраћајних незгода-појам, значај, увиђајна документација. Реконструкција саобраћајних незгода. Анализа процеса кретања и заустављања моторних возила. Радње и процеси у саобраћају. Дефинисање релевантних параметара човек-возило-пут. Техничка средства за контролу и регулисање саобраћаја. Техника контроле саобраћаја. Средства за контролу техничке исправности возила.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>Предавања, аудиторне, рачунске и лабораторијске вежбе. У оквиру предмета обавезан део наставе је и критичка анализа реалних саобраћајних незгода у циљу стицања знања за дефинисање узрока њиховог настајања.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	30.00
Присуство на вежбама		Да	5.00		Усмени део испита	Да
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Костић, С.	Техника безбедности и контроле саобраћаја		ФТН	2005	
2,	Светозар Костић	Саобраћајна техника 1		Факултет техничких наука	1994	
3,	Крсто Липовац и др	Увиђај саобраћајних незгода и фотографисање		Виша школа унутрашњих послова, Земун	1997	
4,	Светозар Костић	Брзина као фактор безбедности саобраћаја		Факултет техничких наука	1994	
5,	Зборник радова	Зборник радова, ИИИ-Југословенско саветовање о саобраћајно-техничком вештачењу саобраћајних незгода на путевима		Саобраћајни факултет универзитета у Београду	1989	
6,	Мирко Т. Бојовић	Израда скица и цртање ситуационих планова лица места саобраћајних незгода		Виша школа унутрашњих послова Београд	1973	
7,	др Владан Васиљевић, Предраг Гавриловић, Владо Водинелић	Приручник за вршење увиђаја код саобраћајних незгода на путевима		Институт за криминолошка и криминалистичка истраживања БГ	1970	
8,	др Лајчо Клајн	Кривична одговорност и саобраћајне несреће на друмовима ИИ прерађено и допуњено издање		Савремена администрација Београд	1970	
9,	др Радослав Драгач, др Милан Вујанић, др Светозар Костић	Саобраћајно техничко вештачење "Основни појмови, дефиниције и мерне јединице"		Друштво инжењера и техничара Србије Београд	1996	
10,	др Властимир В. Дедовић, др Душан Младеновић	Динамика возила		Саобраћајни факултет Београд	1999	
11,	др Драгољуб Шотра	Практикум "Одређивање карактеристичних брзина при вештачењу саобраћајних незгода"		Дунав осигурање Београд	1998	



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
12.	Мирослав Поповић	Примена уређаја у оперативној контроли саобраћаја	Виша школа унутрашњих послова Београд	1994



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Теорија саобраћајног тока</b>				
Ознака предмета: S0432						
Број ЕСПБ: 5						
Наставници:		Богдановић Вук, Ванредни професор				
Статус предмета:		О				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	1	1	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
<p>СТИЦАЊЕ ФУНДАМЕНТАЛНИХ ЗНАЊА О САОБРАЋАЈНОМ ТОКУ, ЊЕГОВИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА, ОСНОВНИМ ПОКАЗАТЕЉИМА САОБРАЋАЈНОГ ТОКА И ПОСТУПЦИМА ЗА ЊИХОВО МЕРЕЊЕ И ПРОРАЧУНАВАЊЕ, ЗАКОНИСТОСТИМА И ОДНОСИМА КОЈИ ВЛАДАЈУ У САОБРАЋАЈНОМ ТОКУ И ПОСТУПЦИМА КОЈИ СЛУЖЕ ЗА ЊЕГОВУ АНАЛИЗУ. ИЗУЧАВАЊЕ МОДЕЛА ЗА ИСКАЗИВАЊЕ ЗАВИСНОСТИ ИЗМЕЂУ ОСНОВНИХ ПАРАМЕТАРА САОБРАЋАЈНОГ ТОКА У ЗАВИСНОСТИ ОД ТЕХНИЧКО-ЕКСПЛОАТАЦИОНИХ КАРАКТЕРИСТИКА ПУТА. ОБРАЗОВНИ ЦИЉ ПРЕДМЕТА ЈЕ И СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА НЕОПХОДНИХ ЗА ИЗУЧАВАЊЕ УСЛОВА ОДВИЈАЊА САОБРАЋАЈА НА ПУТНОЈ И УЛИЧНОЈ МРЕЖИ У ОБЛАСТИМА ПЛАНИРАЊА, УПРАВЉАЊА И ПРОЈЕКТОВАЊА САОБРАЋАЈНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>ПРИМЕНА СТЕЧЕНИХ ЗНАЊА ЗА АНАЛИЗУ САОБРАЋАЈНОГ ТОКА НА ПУТЕВИМА, РАСКРСНИЦАМА И ПУТНИМ ОБЈЕКТИМА У ЗАВИСНОСТИ ОД ЊИХОВИХ ТЕХНИЧКО-ЕКСПЛОАТАЦИОНИХ КАРАКТЕРИСТИКА, ОДНОСНО ДЕФИНИСАЊЕ ОСОБЕНОСТИ САОБРАЋАЈНОГ ТОКА И ОДРЕЂИВАЊЕ КАРАКТЕРИСТИЧНИХ ВРЕДНОСТИ ПАРАМЕТАРА НЕОПХОДНИХ ЗА ОЦЕНУ УСЛОВА ОДВИЈАЊА САОБРАЋАЈА. ПРИМЕНА СТЕЧЕНИХ ЗНАЊА ИЗ ТЕОРИЈЕ САОБРАЋАЈНОГ ТОКА У ДРУГИМ ОБЛАСТИМА КОЈЕ СЕ БАВЕ ПРОБЛЕМАТИКОМ ПЛАНИРАЊА И ИЗГРАДЊЕ САОБРАЋАЈНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ, КАО И УПРАВЉАЊА САОБРАЋАЈЕМ НА ПУТНОЈ И УЛИЧНОЈ МРЕЖИ.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>КРЕТАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНОГ ВОЗИЛА, ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ САОБРАЋАЈНОГ ТОКА, ПРОТОК ВОЗИЛА, ГУСТИНА САОБРАЋАЈНОГ ТОКА, БРЗИНА САОБРАЋАЈНОГ ТОКА, ВРЕМЕ ПУТОВАЊА, ЈЕДИНИЧНО ВРЕМЕ ПУТОВАЊА, ИНТЕРВАЛИ СЛЕЂЕЊА ВОЗИЛА, ЗНАЧАЈНЕ ОСОБЕНОСТИ САОБРАЋАЈНОГ ТОКА, СЛОЖЕНОСТ САОБРАЋАЈНОГ ТОКА, ОПШТИ УСЛОВИ ОДВИЈАЊА САОБРАЋАЈА, САСТАВ И СТРУКТУРА САОБРАЋАЈНОГ ТОКА, НЕРАВНОМЕРНОСТ ПРОТОКА ВОЗИЛА, РЕЛАЦИЈЕ ИЗМЕЂУ ОСНОВНИХ ПАРАМЕТАРА САОБРАЋАЈНОГ ТОКА, ЕМПИРИЈСКИ МОДЕЛИ МЕЂУЗАВИСНОСТИ ОСНОВНИХ ПАРАМЕТАРА САОБРАЋАЈНОГ ТОКА, МАТЕМАТИЧКИ МОДЕЛИ У ОПИСИВАЊУ САОБРАЋАЈНОГ ТОКА, КРЕТАЊЕ ОРГАНИЗОВАНЕ ГРУПЕ ВОЗИЛА.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>ПРЕДАВАЊА, АУДИТОРНЕ И РАЧУНСКЕ ВЕЖБЕ. У ОКВИРУ ВЕЖБИ СТУДЕНТИ ЋЕ АНАЛИЗИРАТИ ПАРАМЕТРЕ САОБРАЋАЈНОГ ТОКА У РЕАЛНИМ УСЛОВИМА. ПРАКТИЧНИ - РАЧУНСКИ ДЕО ПРЕДМЕТА СТУДЕНТИ МОГУ ПОЛОЖИТИ ПУТЕМ КОЛОКВИЈУМА.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Теоријски део испита	Да	40.00
Присуство на вежбама		Да	5.00	Практични део испита - задаци	Да	30.00
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Љубиша Кузовић, Вук Богдановић	Теорија саобраћајног тока		Факултет техничких наука	2004	
2,	Transportation Research Board	Highway Capacity Manual 2000		National Research Council, Washington , D.C.	2000	
3,	Владан Тубић	Збирка решених задатака из капацитета и нивоа услуге друмских саобраћајница		Саобраћајни факултет, Београд	2000	
4,	Highway research board "Special Report 87"	Highway capacity manual 1965		Division of Eng. and industrial Research NAS-NRC	1965	
5,	Donald R. Drew	Traffic flow theory and control		МцГraw-Хилл боок цомпану Нев Њорк, Ст. Луоис, Сан Францисцо.	1968	
6,	Љубиша Кузовић	Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница		Саобраћајни факултет, Београд	2000	
7,	Љубиша Кузовић	Утврђивање потреба и оправданости издвајања транзитног саобраћаја са градских артерија изградњом обилазница		Саобраћајни факултет, Београд	1997	
8,	Љубиша Кузовић, Дражен Тополник	Капацитет друмских саобраћајница		Грађевинска књига, Београд	1989	



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
9,	Љубиша Кузовић	Капацитет и ниво услуге деоница путева	Саобраћајни факултет, Београд	1989

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Логистика предузећа</b>				
Ознака предмета: S0221						
Број ЕСПБ: 5						
Наставници:		Николичић Светлана, Доцент				
Статус предмета:		О				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	1	0	0	1		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
<p>Стицање основних знања о значају логистике у нетранспортним предузећима, као и о различитим логистичким стратегијама и концепцијама које се одражавају на начин просторне и временске трансформације робних токова.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>По завршетку курса студент ће бити способан да: препозна и дефинише улогу и место логистике у предузећу; дефинише структуру логистичког система и логистичких процеса у предузећу према захтевима материјалних добара; идентификује, опише и квантификује логистичке процесе; процени основне перформансе логистичких процеса и система; критички анализира различита алтернативна решења за реализацију логистичких процеса; правилно приступи организовању, управљању и контроли токова материјалних добара и припадајућих информација.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Циљеви и задаци логистике предузећа. Систем логистике предузећа. Логистичка стратегија и концепција предузећа. Логистика снабдевања (набавке). Логистика производње. Логистика дистрибуције. Реверзна логистика. Токови информација у логистичком систему. Логистичке перформансе и контролинг. Организациона форма логистичке функције у предузећу.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>Предавања, вежбе, консултације, дебате. У оквиру предмета предвиђен је обилазак предузећа са израженим логистичким процесима и израда семинарског рада.Провера знања: парцијално полагање (испит 1. део и испит 2. део) или цео испит.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Завршни испит - I део	Не	0.00
Присуство на вежбама		Да	5.00	Завршни испит - II део	Не	0.00
Семинарски рад		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	70.00
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	David J. Bloomberg, Stephen B. LeMay, Joe B. Hanna	Логистика		Pearson Education Inc Загреб	2006	
2,	Др Владета Гајић	Логистика предузећа, скрипте са предавања		ФТН	2002	
3,	Милосав Георгијевић	Техничка логистика		Задужбина Андрејевић	2011	
4,	Милорад Килибарда, Слободан Зечевић	Управљање квалитетом у логистици		Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет	2008	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Организација железничког саобраћаја</b>					
Ознака предмета: S0328							
Број ЕСПБ: 5							
Наставници:		Стојић Гордан, Доцент					
Статус предмета:		И					
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3		2	0		0	0	
Предмети предуслови							
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	S0323	Технологија железничког саобраћаја			Да	Не	
Услови:							
1. Образовни циљ:							
Упознавање са техничким средствима, начинима и методама организације превоза путника и транспорта робе у железничком саобраћају.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Оспособљавање студената неопходним вештинама у циљу предузимања и вођења свих неопходних активности за организацију савременог, брзог, ефикасног и рационалног превоза путника и транспорта робе у железничком саобраћају.							
3. Садржај/структура предмета:							
Железнички транспорт – део транспортног ланца. Уређење железничког тржишта. Железничке станице и индустријски колосеци. Врсте возова. Техно-експлоатационе карактеристике железничких кола. Употреба путничких и теретних кола. Организација превоза путника. Организација превоза робе. Железничке тарифе. Показатељи рада железничког транспорта. Товарење теретних кола. Маршрутизација превоза. Превоз опасних материја-РИД. Превоз нарочитих пошилики. Савремене тенденције превоза на железници. Квалитет услуге у железничком транспорту. Маркетинг у робном раду и комерцијалном пословању. Европски информациони системи у робном саобраћају.							
4. Методе извођења наставе:							
Предавања, вежбе, консултације.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	40.00
Присуство на вежбама		Да	5.00			Усмени део испита	
Семинарски рад		Да	20.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Мирко Чичак, Славко Весковић	Организација железничког саобраћаја II		Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет	2005		
2,	Мирко Чичак, Славко Весковић	Организација железничког саобраћаја II, збирка решених задатака		Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет	1999		
3,	Мирко Чичак	Моделирање у железничком саобраћају		Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет	2003		
4,	Сретен Глибетић	Организација превоза робе на железници		ЖЕЛНИД	1999		
5,	ЖС	Тарифе за превоз робе железницом		Железнице Србије	2010		





## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Наставни предмет:	<b>Друмска возила</b>					
Ознака предмета: S01361						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници:	Часњи Ференц, Редовни професор					
Статус предмета:	И					
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	1	1	0	1		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
Стицање основних знања о конструкционим особинама возила и њиховом утицају на експлоатацију и реализацију кретања по чврстим подлогама.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Способност студената да рутински користе стечена знања и вештине у области друмских возила, те да сагледају своје место у тимском раду и да се усавршавају.						
3. Садржај/структура предмета:						
Дефиниција, класификација и морфологија моторних возила. Механичке компоненте моторних возила: главна спојница, мењач, зглобни преносници, погонски мост (главни преносник, диференцијал, полувршила), разводник снаге за погон више осовина, носећа конструкција, пнеуматик, вешање точкова, систем за управљање, кочиони систем и каросерија. Механика точка са пнеуматиком: основни појмови, отпор котрљања, уздужно клизање, пријањање при вучи и кочењу, бочне силе и повођење, аквапланирање, карактеристике крутости. Вучне перформансе возила: једначине кретања, аеродинамички отпори, утицај карактеристика погонског агрегата и трансмисије на вучне перформансе, време и пут залета, кочионе перформансе, потрошња горива и експлоатација возила. Управљивост и стабилност возила.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, лабораторијске вежбе, рачунске вежбе, консултације.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	70.00
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Јанковић Д.	Моторна возила - теорија и конструкција		Машински факултет, Београд	1993	
2,	Милидраг С., Поповић З., Муждека С.	Друмска моторна возила		ФТН Нови Сад	2002	
3,	Клинар И:	Техничка експлоатација машина		ФТН Нови Сад	2006	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Градско-приградски железнички превоз путника</b>					
Ознака предмета:	S015N2						
Број ЕСПБ:	5						
Наставници:	Стојић Гордан, Доцент						
Статус предмета:	И						
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
3	2	0	0	0			
Предмети предуслови							
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	S0323	Технологија железничког саобраћаја			Да	Не	
Услови:							
1. Образовни циљ:							
Упознавање са техничким средствима, начинима и методама организације превоза путника у градско-приградском железничком саобраћају.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Оспособљавање студената неопходним вештинама у циљу предузимања и вођења свих неопходних активности за организацију савременог, брзог, ефикасног и рационалног превоза путника путника у градско-приградском железничком саобраћају.							
3. Садржај/структура предмета:							
Фактори који утичу на обим саобраћаја градских и приградских возова. Опште карактеристике и основни принципи превоза градско-приградских путника. Одређивање обима саобраћаја градско-приградских возова. Нормирање времена обрта гарнитура. Нормирање парка путничких кола. Основни показатељи у путничком саобраћају. Време задржавања возова у станицама. Прорачун потребног броја возних одреда. Размештај станица на градско-приградским линијама. Одређивање броја зона на градско-приградским линијама. Вуча возова у градско-приградском саобраћају. Оптимизација масе и средње чисто техничке брзине приградских возова. Пропусна моћ реда вожње за приградске и градске возове. Основи технологије рада у путничким станицама. Технологија обраде гарнитура и кола у техничким путничким станицама. Технологија обраде приградских возова. Градско – приградски шински системи. Интегрисани системи превоза путника. Park and ride, Bike and ride, Kiss and ride технологије.							
4. Методе извођења наставе:							
Предавања, вежбе, консултације. Израда пројектног задатка организације градско-приградског железничког саобраћаја на одређеном примеру.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	40.00
Присуство на вежбама		Да	5.00			Усмени део испита	
Семинарски рад		Да	20.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач		Година	
1,	Мирко Чичак, Славко Весковић	Организација железничког саобраћаја II		Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет		2005	
2,	Мирко Чичак, Славко Весковић	Организација железничког саобраћаја II, збирка решених задатака		Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет		1999	
3,	Мирко Чичак	Моделирање у железничком саобраћају		Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет		2003	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Шинска возила и вуча</b>				
Ознака предмета: S017Ž						
Број ЕСПБ: 5						
Наставници:		Тепић Јован, Ванредни професор				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
Упознавање студената са основним техничким елементима шинских возила и вуче, анализирање њиховог утицаја на билансне излазне карактеристике возила, те упознавање могућности савремених возних средстава.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Схватање утицаја техничких параметара шинских возила и вуче на примењене технологије и услова избора одређених технологија од техничке расположивости вучног парка шинских возила.						
3. Садржај/структура предмета:						
Историјат развоја шинских возила. Подела и означавање шинских возила. Парна вучна возила. Дизел вучна возила. Електрична вучна возила. Турбомоторне локомотиве. Маглев. Шинска вучена возила (теретна и путничка кола). Елементи вучних и вучених возила. Дизел мотор и преносници снаге. Обртна постоља, класификација, систем вешања, колски слогови, сандук кола, одбојно вучна опрема, аутоматско квачило. Кочнице шинских возила. Опрема и електроопрема железничких кола, грејање, климатизација, састав и антикорозивна заштита. Железничка возила за велике брзине. Одржавање шинских возила. Теоријске основе кретања возова, диференцијална једначина кретања воза. Вучна сила, силе отпора, кочне силе, дијаграм кретања воза и вучни прорачуни. Методе вучних прорачуна. Потрошња енергије за вучу возова. Вуча возова великих брзина. Поузданост и испитивање железничких возила.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, аудиторне, графичке и лабораторијске вежбе. Консултације око израде семинарског рада.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Обавезна	Поена
Присуство на вежбама		Да	5.00		Да	40.00
Семинарски рад		Да	20.00	Усмени део испита	Да	30.00
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Тепић, Ј.	Шинска возила		ФТН Издаваштво, Нови Сад	2007	
2,	Тепић, Ј.	Вуча возова		ФТН Издаваштво, Нови Сад	2008	
3,	Тепић, Ј.	Збирка решених задатака из шинских возила и вуче возова		ФТН Издаваштво, Нови Сад	2008	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	Одржавање и расположивост транспортних средстава					
Ознака предмета: S015N3						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници:	Сремац Сениша, Доцент Тепић Јован, Ванредни професор					
Статус предмета:	И					
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	1	1	0	1		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ: Стицање сазнања о планирању, реализацији, контроли, техници, методама и организацији одржавања транспортних средстава.						
2. Исходи образовања (Стечена знања): Оспособљеност за самостално и креативно организовање активности у процесима одржавања транспортних средстава. Коришћење метода и техника у планирању и реализацији одржавања. Утврђивање трошкова и квалитета одржавања. Процена расположивости транспортних средстава.						
3. Садржај/структура предмета: Дефинисање појмова из одржавања и експлоатације транспортних средстава. Значај и функција одржавања. Теоријске основе одржавања. Нормативи и стандарди одржавања. Врсте одржавања. Врсте кварова. Временски аспекти одржавања. Технологије одржавања. Теротехнологија. Планско одржавање. Методе одржавања. Примена концепта Тотал Продукцион Маинтенанце (ТПМ) код одржавања. Трошкови одржавања. Функционалност, технолоичност, експлоатабилност одржавања. Расположивост, поузданост, способност за одржавање и ефективност. Стратегија одржавања. Информациони системи у одржавању.						
4. Методе извођења наставе: предавања, аудиторне, графичке и лабораторијске вежбе. Консултације око израде семинарског рада.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Обавезна	Поена
Присуство на вежбама		Да	5.00		Да	40.00
Семинарски рад		Да	20.00	Усмени део испита	Да	30.00
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Тепић, Ј.	Шинска возила		ФТН Издаваштво Нови Сад	2007	
2,	Тепић, Ј.	Вуча возова		ФТН Издаваштво Нови Сад	2008	
3,	Бунчић, С.	Техничка експлоатација моторних возила		Саобраћајни факултет, Београд	2000	
4,	Чала, И.	Одржавање опреме		Школска књига, Загреб	2008	
5,	Мајданџић, Н.	Стратегије одржавања и информацијски сујави одржавања		Стројарски факултет, Славонски Брод	1999	
6,	Папић, В.	Увод у технологију одржавања транспортних средстава		Саобраћајни факултет, Београд	1995	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Експертизе саобраћајних незгода</b>				
Ознака предмета: S0433						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници:		Костић Светозар, Редовни професор Папић Зоран, Доцент				
Статус предмета:		О				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	1	1	0	1		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
Стицање основних инжењерских знања из области експертиза саобраћајних незгода. Овладавање поступцима и методама за вршење експертиза и реконструкција саобраћајних незгода.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Стицање знања из области експертиза саобраћајних незгода неопходних за самосталан рад. Примена знања у поступцима дефинисања места незгоде и брзина учесника незгоде у карактеристичним позицијама. Разумевање смисла временско-просторне анализе тока саобраћајне незгоде. Сачињавање налаза и мишљења. Упознавање и овладавање основама савремених софтверских алата намењених експертизама и реконструкцијама саобраћајних незгода.						
3. Садржај/структура предмета:						
Појам, предмет и значај вештачења саобраћајних незгода. Анализа процеса кретања и заустављања моторних возила. Усвајање битних параметара за анализу саобраћајних незгода. Одређивање места судара и смера кретања учесника незгоде. Одређивање брзине кретања учесника саобраћајне незгоде. Експертизе карактеристичних типова саобраћајних незгода. Временско-просторна анализа тока незгоде. Методе израде извештаја о експертизи саобраћајних незгода-форма и садржај налаза и мишљења вештака. Процена висине штете на моторним возилима. Примена рачунара у анализама и експертизама саобраћајних незгода.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, рачунске и нумеричко-рачунарске вежбе и консултације. У оквиру предмета предвиђено је полагање колоквијума који је предуслов за излазак на писмени део испита.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Практични део испита - задаци		Да	40.00	Усмени део испита	Да	30.00
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	4.00			
Присуство на предавањима		Да	2.00			
Присуство на вежбама		Да	4.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Костић, С.	Техника безбедности и контроле саобраћаја		Факултет техничких наука	2005	
2,	Вујанић, М.	Збирка решених задатака из безбедности саобраћаја- I део		Саобраћајни факултет, Београд	1991	
3,	Костић, С.	Брзина као фактор безбедности друмског саобраћаја		ФТН Нови Сад	1994	
4,	Вујанић, М. и др.	Приручник за саобраћајно техничко вештачење и процене штета на возилима		Модул Бања Лука	2000	
5,	Rotim, F.	Elementi sigurnosti cestovnog prometa, svezak 1 Ekspertize prometnih nezgod		Znanstveni savjet za promet JAZU Zagreb	1989	
6,	Беочанин, М.	Таблице за саобраћајно-техничко вештачење		Друштво инжењера и техничара саобраћаја и веза Београд	1991	
7,	Липовац, К	Увиђај саобраћајних незгода - израда скица и ситуационих планова		ВШУП, Земун	1994	
8,	Костић, С.	Експертизе саобраћајних незгода		ФТН, Нови Сад	2009	
9,	Шотра, Д.	Штетни догађаји у саобраћају		АМС Осигурање, Београд	2010	



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Регулисање и управљање саобраћајем</b>			
Ознака предмета: S0434					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Богдановић Вук, Ванредни професор			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	1	1	0	1	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
<p>Стицање знања студената о саобраћајној сигнализацији, саобраћајној опреми и методским поступцима и мерама које се примењују у техници регулисања саобраћаја. Стицање знања о мултидисциплинарности и сложености процеса регулисања саобраћаја, нормативним актима, правилницима и другим условима који морају бити испуњени приликом спровођења и примене регулативних мера у пракси. Стицање практичних знања о поступцима који се користе у техници регулисања саобраћаја у зависности од функционалних карактеристика путне и уличне мреже, безбедности саобраћаја, захтева за протоком и пројектованог нивоа услуге.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>Оспособљавање и примена стечених знања студената за решавање конкретних проблема везаних за регулисање саобраћаја на путној и уличној мрежи. Студенти се оспособљавају да у складу са нормативним актима и правилима примењују различите мере и техничка решења ради стварања услова за безбедније одвијање саобраћаја, измене режима саобраћаја и побољшање услова одвијања саобраћаја и нивоа услуге.</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Увод у регулисање саобраћаја. Историјски развој и нормативни акти. Саобраћајна сигнализација и опрема. Хоризонтална сигнализација. Вертикална сигнализација. Светлосна сигнализација. Вођење саобраћаја на путној и уличној мрежи. Сигнализација и опрема за вођење саобраћаја на путној и уличној мрежи. Опрема пута. Технике регулисања саобраћаја на уличној и путној мрежи. Регулисање саобраћаја на ванградским деоницама путева. Регулисање саобраћаја на местима укрштања и раскрсницама. Регулисање саобраћаја светлосном сигнализацијом. Елементи сигналног плана. Регулисање саобраћаја светлосном сигнализацијом на раскрсницама.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
<p>Предавања, аудиторне и рачунске вежбе. У оквиру предмета предвиђена је израда семинарског рада у коме ће студенти применити стечена знања за решавање практичних проблема. Полагањем два колоквијума студенти ће бити ослобођени полагања практичног-рачунског дела испита.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Практични део испита - задаци		Да	35.00	Теоријски део испита	
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Тихомир Ђорђевић	Регулисање саобраћајних токова		Институт за путеве, Београд	1997
2,	Михајло Малетин	Планирање и пројектовање саобраћајница у градовима		Orion, Београд	2005
3,	Бранимир Станић, Предраг С. Здравковић и други	Елементи саобраћајног пројектовања "Хоризонтална сигнализација" ИИ допуњено издање		Саобраћајни факултет Београд	1997
4,	Милошевић Станиша	Перцепција саобраћајних знакова		Саобраћајни факултет Београд	2005

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Паркирање и јавне гараже</b>				
Ознака предмета: S0435						
Број ЕСПБ: 3						
Наставници:		Костић Светозар, Редовни професор Папић Зоран, Доцент				
Статус предмета:		О				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	1		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
Стицање знања о карактеристикама паркирања и њиховом утицају на транспортни систем, организацији паркинг простора и пројектовању паркиралишта и јавних гаража.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Разумевање проблематике паркирања возила у урбаним срединама и њеног утицаја на транспортни систем. Утврђивање потреба за паркирањем. Оспособљавање за самосталан рад у домену организације и пројектовања паркинг простора. Израда планова оптималне организације паркиралишта путничких и теретних возила.						
3. Садржај/структура предмета:						
Појам и значај паркирања у градским агломерацијама. Карактеристике паркирања. Површина за паркирање возила. Утврђивање потреба за паркирањем. Начин решавања проблема паркирања-режим паркирања, тарифна политика, временски ограничено паркирање. Улично и ванулично паркирање. Паркинг гараже-улога и значај. Капацитет и локација паркинг гаража. Прорачун и идејно-програмакско пројектовање гаража. Типови паркинг гаража и њихова експлоатација.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, аудиторне и графичке вежбе. У оквиру предмета предвиђена је израда више графичких радова из области паркирања путничких и теретних возила, као и израда групног рада на основу снимања карактеристика паркирања на паркиралиштима у централној зони града.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Графички рад		Да	20.00	Теоријски део испита	Да	30.00
Присуство на предавањима		Да	5.00	Практични део испита - задаци	Да	40.00
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Путник, Н.	Аутобазе и аутостанице		Саобраћајни факултет Београд	1991	
2,	Томић, М.	Паркирање и паркиралишта		Саобраћајни факултет Београд	1995	
3,	Милосављевић, Н.	Елементи за технолошко пројектовање објеката у друмском саобраћају и транспорту		Саобраћајни факултет Београд	2003	
4,	Костић, С.	Паркирање и јавне гараже		ФТН, Нови Сад	2012	





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Урбани транспорт путника</b>					
Ознака предмета: S0436						
Број ЕСПБ: 6						
Наставници:						Симеуновић Милан, Доцент
Статус предмета:	О					
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3	1	1	0	1		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
Овладавање теоретским и практичним знањима везаним за урбани транспорт путника, мобилност, карактеристике путовања, квалитет превозне услуге.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Оспособљавање студената за самосталан рад на практичном дефинисању генератора превозних захтева, норми квалитета превозне услуге и израду техничке документације везане за урбани транспорт путника.						
3. Садржај/структура предмета:						
Основни појмови и структура система јавног превоза путника, статички и динамички елементи линија. Дефинисање превозних захтева на линијама и начин утврђивања меродавних вредности протока путника. Неравномерности протока путника, дефинисање вршног часа, фактор неравномерности протока у вршном часу. Коефицијент искоришћења капацитета на карактеристичној деоници линије. Начин утврђивања потребних превозних капацитета на бази меродавних вредности протока. Интервал и фреквенција. Превозна способност и превозна моћ. Искоришћење превозне способности. Утврђивање потребних превозних капацитета на бази трошковног модела. Начин формирања реда вожње.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, аудиторне, рачунарске и графичко-нумеричке вежбе и консултације.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	4.00	Усмени део испита	Да	40.00
Присуство на предавањима		Да	2.00	Практични део испита - задаци	Да	30.00
Присуство на вежбама		Да	4.00			
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Р. Банковић	Организација и технологија јавног градског путничког превоза		Саобраћајни факултет Београд	1994	
2,	Вукан Вучић	Transportation for livable cities		The State University of New Jersey	1999	
3,	Павле Гладовић	Тарифна политика у јавном градском путничком превозу		Издавачко предузеће ПЦ Програм д.о.о. Београд	1995	
4,	Вукан Р. Вучић	Јавни градски превоз, Системи и техника		ИРО Научна књига, Београд	1987	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Капацитет друмских саобраћајница</b>				
Ознака предмета: S0439					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници:	Богдановић Вук, Ванредни професор				
Статус предмета:	О				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	1	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
<p>СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ПРАКТИЧНОМ КАПАЦИТЕТУ (ПРОПУСНОЈ СПОСОБНОСТИ) СВИХ ФУНКЦИОНАЛНИХ ДЕЛОВА МРЕЖЕ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА И МЕТОДАМА ЗА ЊЕГОВО УТВРЂИВАЊЕ. СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ПОСТУПЦИМА АНАЛИЗЕ КАПАЦИТЕТА И УТВРЂИВАЊУ ВЕЛИЧИНЕ ПРОТОКА ПРИ ВИШИМ НИВОИМА УСЛУГЕ, КАО И НАЧИНУ ДИМЕНЗИОНИСАЊА ЕЛЕМЕНАТА И ФУНКЦИОНАЛНИХ ДЕЛОВА МРЕЖЕ У СКЛАДУ СА ЗАХТЕВИМА ЗА ПРОТОКОМ. У ОКВИРУ ПРЕДМЕТА ПРУЧАВАЊЕ СЕ САВРЕМЕНИ ИНЖЕЊЕРСКИ ПОСТУПЦИ И СОФТВЕРСКИ АЛАТИ КОЈИ СЕ КОРИСТЕ У ПОСТУПЦИМА АНАЛИЗЕ КАПАЦИТЕТА.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>ОСПОСОБЉАВАЊЕ СТУДЕНАТА ЗА УТВРЂИВАЊЕ КАПАЦИТЕТА СВИХ ФУНКЦИОНАЛНИХ ЕЛЕМЕНАТА ПУТНЕ И УЛИЧНЕ МРЕЖЕ САВРЕМЕНИМ ИНЖЕЊЕРСКИМ МЕТОДАМА У ЗАВИСНОСТИ ОД КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТНИХ ЕЛЕМЕНАТА КАО СТАТИЧКЕ И КАРАКТЕРИСТИКА САОБРАЋАЈНОГ ТОКА КАО ДИНАМИЧКЕ КОМПОНЕНТЕ. ОВЛАДАВАЊЕ ПОСТУПЦИМА ЗА ОЦЕНУ НИВОА УСЛУГЕ НА СВИМ ФУНКЦИОНАЛНИМ ДЕЛОВИМА ПУТНЕ МРЕЖЕ У ПОСТОЈЕЋИМ И ПРОЈЕКТОВАНИМ УСЛОВИМА. СТЕЧЕНА ЗНАЊА СЕ У ПРАКСИ КОРИСТЕ У ПОСТУПЦИМА ИЗБОРА ОПТИМАЛНЕ ПРОЈЕКТНЕ ВАРИЈАНТЕ-ОПТИМАЛНОГ КОРИДОРА У ГЕНЕРАЛНОМ ПРОЈЕКТУ, ТЈ. ОПТИМАЛНЕ ТРАСЕ У ИДЕЈНОМ ПРОЈЕКТУ, ПРОЦЕДУРИ ВРЕДНОВАЊА У ОКВИРУ ПРЕТХОДНИХ СТУДИЈА ОПРАВДАНОСТИ, ПРЕДФИЗИБИЛИТИ И ФИЗИБИЛИТИ СТУДИЈИ, ИДЕЈНОМ ПРОЈЕКТУ И ИЗРАДИ ПРОГРАМА УЛАГАЊА У МРЕЖУ САОБРАЋАЈНИЦА, АНАЛИЗИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ИЗБОРУ ОПТИМАЛНИХ ИТИНЕРЕРА У ОКВИРУ ПЛАНИРАЊА САОБРАЋАЈА, ИТД. ЗНАЊА КОЈА СТУДЕНТИ СТЕКНУ У ОКВИРУ ОВОГ ПРЕДМЕТА ПРЕДСТАВЉАЈУ НЕОПХОДНУ ОСНОВУ ЗА ПРЕДМЕТЕ КОЈИ СЕ БАВЕ ПРОЈЕКТОВАЊЕМ САОБРАЋАЈНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ И РЕГУЛИСАЊЕМ САОБРАЋАЈА.</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Увод у прорачун капацитета и нивоа услуге, капацитет и ниво услуге ауто путева, капацитет и ниво услуге двотрачних путева, капацитет и ниво услуге вишетречних путева, капацитет и ниво услуге истосмерних укрштања, капацитет и ниво услуге приоритетних раскрсница, капацитет и ниво услуге кружних раскрсница, капацитет и ниво услуге сигналисаних раскрсница, капацитет и ниво услуге пешачких и бициклистичких стаза.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
<p>Предавања, аудиторне и рачунске вежбе. У оквиру предмета предвиђено је полагање два колоквијума који супституишу практични - рачунски део испита.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	3.00	Усмени део испита	
Присуство на предавањима		Да	4.00	Практични део испита - задаци	
Присуство на вежбама		Да	3.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Кузовић Љубиша	Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница		Саобраћајни факултет Београд	2000
2,	Transportation Research Board	Highway Capacity Manual 2000		National Research Council, Washington, D.C.	2000
3,	Тихомир Ђорђевић, Вук Богдановић	Капацитет путних и уличних укрштања приоритетне раскрснице		Факултет техничких наука Нови Сад	2002
4,	Кузовић Љубиша	Капацитет друмских саобраћајница		Саобраћајни факултет Београд	1979
5,	Кузовић Љубиша, Тополник Дражен	Капацитет друмских саобраћајница		Грађевинска књига Београд	1989
6,	Highway research board "Special Report 87"	Highway capacity manual 1965		Division of Engineering and Industrial Research	1965
7,	Драган Митић, др Смиљан Вукановић	Кружне раскрснице		Саобраћајни факултет Београд	1994





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
8,	мр Владан Тубић	Збирка решених задатака из капацитета и нивоа услуге друмских саобраћајница	Саобраћајни факултет Београд	2000
9,	Donald R. Drew	Traffic flow control	McGraw-Hill book company New York	1968
10,	др Љубиша Кузовић	Утврђивање потреба и оправданости издвајања транзитног саобраћаја са градских артерија изградњом обилазница	Саобраћајни факултет Београд	1997
11,	др Љубиша Кузовић	Капацитет и ниво услуге деоница путева	Саобраћајни факултет Београд	1989

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Енглески језик за саобраћај и транспорт</b>				
Ознака предмета: EJSIT						
Број ЕСПБ: 2						
Наставници:		Гак Драгана, Виши наставник страних језика Катић Марина, Виши наставник страних језика Личен Бранислава, Виши наставник страних језика Шафрањ Јелисавета, Ванредни професор				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2		0	0	0	0	
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити
1,	EJ02Z	Енглески језик - нижи средњи			Да	Да
Услови:						
1. Образовни циљ:						
<p>Овладавање најзначајнијим терминима везаним за струку и усмерење. Развијање стратегија за разумевање текста на страном језику. Оспособљавање за читање и разумевање оригиналних енглеских текстова из различитих извора везаних за бројне аспекте и области саобраћајне струке. Развијање усмене и писмене комуникације везане за ове теме уз коришћење адекватног вокабулара и сложенијих реченичких конструкција.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Студенти поседују широк вокабулар термина везаних за област студирања. Могу да прате разноврсну литературу из ове области и комуницирају о стручним темама на енглеском језику користећи термине и реченичке конструкције карактеристичне за језик њихове будуће струке.</p>						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Обрада савремених стручних текстова на енглеском језику везаних за различите аспекте и области саобраћајне струке. Развијање стратегија за разумевање стручног текста као су: skimming, scanning, comparing sources, using context, using background knowledge итд. Овладавање најчешћим терминима везаним за струку и усмерење. Усвајање језичких функција као што су: поређење, класификовање, исказивање сврхе или функције, описивање саставних делова, узрочно последичних веза и сл. Најчешћи префикси, суфикси, сложенице и колокације. Пасивне конструкције, партиципске конструкције. Скраћене релативне реченице (активне и пасивне), скраћене временске реченице (активне и пасивне).</p>						
4. Методе извођења наставе:						
<p>Акцент је на активности студената у току часа, њиховој интеракцији са наставником и међусобно. Користи се комуникативни приступ у настави страних језика. Вежбања су конципирана тако да олакшавају и проверавају разумевање текста као и да увежбавају одговарајући вокабулар и остале карактеристичне особине језика струке. Нека од вежбања састављена су тако да подстакну студенте да користећи шире познавање области коју студирају, кроз коментаре и објашњења, додатно увежбавају своје језичке способности.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Тест		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	40.00
Тест		Да	10.00		Усмени део испита	Да
Тест		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Др Гордана Димковић Телебаковић	English in Transport and Traffic Engineering		Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет	2004	
2,	Glendinning and Mc Ewan	Oxford English in Electronics		OUP	1993	
3,	група аутора	Oxford English Serbian Dictionary		OUP	2006	
4,	Попић и др.	Научно технички речник		Привредни преглед	1989	
5,	Ана Фишер Поповић и др.	Road Traffic Engineering		Савремена администрација	1992	



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Немачки језик у техници 1</b>					
Ознака предмета: NJT1						
Број ЕСПБ: 2						
Наставници:	Берић Андријана, Предавач за нематични факултет					
Статус предмета:	И					
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	0	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
Савладавање стручне терминологије везане за саобраћај и транспорт, повећање језичке компетенције у вези са стручним темама, савладавање сложених језичких структура.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти су савладали стручну терминологију, могу да разумеју текстове везане за струку као и да воде разговоре о стварима везаним за њихову будућу струку.						
3. Садржај/структура предмета:						
Практични део наставе: савладавање стручне терминологије обрадом савремених стручних текстова. Теоријски део наставе: рекција глагола, партицип I и II, рефлексивна употреба глагола, модалне реченице, поређење придева.						
4. Методе извођења наставе:						
Акцент је на комуникативном методу, а самим тим и на активности студената у току часова. У току комуникације битна је међусобна интеракција. Вежбе у току часа су конципиране тако да студенти увежбају одговарајући вокабулар и остале карактеристике језика струке.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Тест		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	35.00
Тест		Да	10.00		Усмени део испита	Да
Тест		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	E.Zettl, J. Janssen, H. Müller	Aus moderner Technik und Naturwissenschaft (Lektion 1-Lektion 4)		Hueber Verlag	1999	



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Саобраћајни терминали</b>					
Ознака предмета: S0440						
Број ЕСПБ: 3						
Наставници:	Костић Светозар, Редовни професор Папић Зоран, Доцент					
Статус предмета:	О					
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ВЕЗАНИХ ЗА УЛОГУ, ЗНАЧАЈ И КАРАКТЕРИСТИКЕ ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИХ ТЕРМИНАЛА: аутобуских станица, ауто-теретних станица, сервисних станица и станица за снабдевање горивом. СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ПРИНЦИПИМА ПРОЈЕКТОВАЊА И САДРЖАЈИМА ДРУМСКИХ САОБРАЋАЈНИХ ТЕРМИНАЛА.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Оспособљавање студената за техничко-технолошко организовање саобраћајних терминала. Примена усвојених знања на изради идејно-технолошких пројеката друмских саобраћајних терминала намењених превозу путника и роба, станица за сервисирање возила и станица за снабдевање горивом.						
3. Садржај/структура предмета:						
Значај и улога саобраћајних терминала. Сервисне станице-основне карактеристике и принципи размештаја. Типови и карактеристике аутобаза. Критеријуми за размештај објеката аутобаза, планирање, прорачун и идејно-програмско пројектовање. Аутобуске станице и њихово дефинисање. Утврђивање меродавних величина и капацитета аутобуске станице. Планирање и технолошко пројектовање аутобуске станице. Организација рада и функционисање аутобуске станице. Станице за снабдевање горивом. Ауто-теретне станице. Мотели.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, графичке и аудиторне вежбе и консултације. У оквиру предмета предвиђена је израда индивидуалног графичког рада у виду идејно технолошког пројекта аутобуске станице, као и израда групног рада на основу снимања токова возила на неким од саобраћајних терминала на подручју града.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Графички рад		Да	20.00	Усмени део испита	Да	30.00
Присуство на предавањима		Да	5.00	Практични део испита - задаци	Да	40.00
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Путник, Н.	Аутобазе и аутостанице		Саобраћајни факултет Београд	1991	
2,	Томић, М.	Паркирање и паркиралишта		Саобраћајни факултет Београд	1997	
3,	Милосављевић, Н	Елементи за технолошко пројектовање објеката у друмском саобраћају и транспорту		Саобраћајни факултет Београд	2003	
4,	Костић, С	Саобраћајни терминали		ФТН, Нови Сад	2012	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6	
	<b>Акредитација студијског програма</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ <span style="float: right;">Саобраћај и транспорт</span>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Технологије јавног транспорта путника</b>				
Ознака предмета: S0441						
Број ЕСПБ: 4						
Наставници:		Симеуновић Милан, Доцент				
Статус предмета:		О				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2	2	0	0	0		
Предмети предуслови		Нема				
Услови:						
1. Образовни циљ:						
Овладавање теоретским и практичним знањима везаним за организацију и технологију јавног превоза путника.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Оспособљавање студената за самосталан рад у превозним предузећима као и у области пројектовања везаним за организацију и технологију јавног превоза путника.						
3. Садржај/структура предмета:						
Увод. Генератори мобилности становништва. Потенцијална мобилност и ограничења. Методе истраживања карактеристика путовања. Дефинисање својстава квалитета превозне услуге. Организациона подршка услуге. Погодност услуге за коришћење. Распоживост услуге. Стабилност услуге. Производна способност система. Поузданост техничке експлоатације. Прогноза превозних потреба. Генерисање путовања по зонама. Просторна дистрибуција путовања. Начинска расподела путовања. Методе и начини вредновања код избора подсистема. Захтеви бихевиористичких фактора квалитета превозне услуге према квалитету система јавног превоза. Тарифни систем и систем наплате. Критеријуми за постављање и мерење квалитета мреже линија. Утицај квалитета система јавног превоза на квалитет превозне услуге.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, рачунске, графичке вежбе и консултације. Градиво је подељено у целине и предвиђено је да студенти као обавезне имају израду два семинарска рада. Испит се полаже писмено и усмено.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Графички рад		Да	20.00	Усмени део испита	Да	35.00
Присуство на предавањима		Да	5.00	Практични део испита - задаци	Да	35.00
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Р. Банковић	Организација и технологија јавног градског путничког превоза		Саобраћајни факултет Београд	1994	
2,	В. Вучић	Јавни градски превоз		Научна књига Београд	1987	
3,	Павле Гладовић	Тарифна политика у јавном градском путничком превозу		Издавачко предузеће ПЦ Програм д.о.о. Београд	1995	
4,	Вукан Вучић	Урбан трансит системс анд технологиу		Јохн Вилеу & Сонс, Инц. Хобокен, New Jersey	2007	
5,	Vukan R. Vuchic	Transportation for Livable Cities		The state University of New Jersey	1999	
6,	Миломир Веселиновић	Практикум са збирком задатака из технологије јавног градског транспорта путника		факултет техничких наука, Нови Сад	2008	





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		<b>Модели у планирању саобраћаја</b>					
Ознака предмета: S0329							
Број ЕСПБ: 6							
Наставници:		Басарић Валентина, Доцент					
Статус предмета:		О					
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3		2	1		0	0	
Предмети предуслови							
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	S0324	Методе истраживања индикатора у саобраћају			Да	Да	
Услови:							
1. Образовни циљ:							
<p>СТИЦАЊЕ основних сазнања у области примене математичких модела саобраћајне потражње, модела мрежа и софтверских пакета у области планирања саобраћаја и изради студија саобраћаја за потребе просторних и урбанистичких планова, генералних и идејних пројеката, студија оправданости реконструкције и изградње саобраћајне инфраструктуре, путничких и робних терминала.</p>							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
<p>Формирање модела мрежа, примена математичких модела потражње и излазних резултата симулација савремених софтверских програма у изради краткорочних и дугорочних програма развоја, програмских услова за пројектовање саобраћајница и студија оправданости.</p>							
3. Садржај/структура предмета:							
<p>Системска анализа – приступ и појмови, методолошке поставке процеса планирања. Методологија процеса планирања саобраћаја – планирање саобраћаја у оквиру просторног и урбанистичког планирања, управљачка функција процеса планирања саобраћаја. Модел- општи појмови, математички модели, развој и примена модела. Модел превозне потражње – настајање превозне потражње: основни типови модела настајања и привлачења путовања. Модел просторне расподеле путовања. Модел фактора раста, гравитациони модели, модели вероватноће. Модел начинске-видовне расподеле путовања. Модел расподеле токова на мреже. Модел мрежа.</p>							
4. Методе извођења наставе:							
<p>Предавања, лабораторијске и рачунске вежбе. У оквиру предмета предвиђено је да студенти ураде највише два рада у којима се решавају практични проблеми планирања саобраћаја. Полагањем колоквијума студент се ослобађа полагања дела испита.</p>							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Теоријски део испита		Да	30.00
Присуство на вежбама		Да	5.00	Практични део испита - задаци		Да	40.00
Семинарски рад		Да	20.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Ј.Пађен	Основе прометног планирања		Информатор, Загреб	1986		
2,	Ратомир Врачаревић	Основе планирања саобраћаја-скрипта		Факултет техничких наука	2002		
3,	Валентина Басарић, Милан Симеуновић	Планирање саобраћаја - практикум са збирком задатака		Факултет техничких наука	2007		
4,	Vukan R. Vuchic	Transportation for Livable Cities		New Jersey, USA	2000		
5,	М.Малетин	Планирање саобраћаја и простора		Грађевински факултет Београд	2004		
6,	Ј.Јовић, И.Ивановић	Збирка задатака из планирања саобраћаја		Саобраћајни факултет Београд	2011		



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:	<b>Организација друмског саобраћаја</b>				
Ознака предмета: S0327					
Број ЕСПБ: 3					
Наставници:	Гладовић Павле, Редовни професор				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	1	1	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ: Стицање знања о карактеристикама аутотранспортних предузећа.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Могућност свеобухватне анализе рада АТП-а у савременим условима рада.					
3. Садржај/структура предмета: Транспорт и транспортни систем. Подела друмског транспорта. Организациона структура аутотранспортних предузећа (АТП). Функционисање АТП. Управљање системом АТП. Методологија пројектовања организације АТП. Савремени модели организационе структуре АТП. Показатељи рада возног парка. Техничка експлоатација транспортних средстава. Информациони систем у АТП.					
4. Методе извођења наставе: Предавања. Вежбе. Колоквијум. Испит је писмени и усмени. Писмени део је елиминаторан. Услов за излазак на испит су урађен годишњи рад, одрађене лабораторијске и рачунарске вежбе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Колоквијум	
Присуство на вежбама		Да	5.00	Колоквијум	
Семинарски рад		Да	20.00	Усмени део испита	
				Да	
				30.00	
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	П. Гладовић	Организација друмског саобраћаја		ФТН	2006
2,	П. Гладовић	Технологија друмског саобраћаја		ФТН	2003
3,	П. Гладовић, М. Симеуновић	Системи јавног аутоtransporta робе		ФТН	2004
4,	В. Вешовић, И Бојовић	Организација саобраћајних предузећа		Саобраћајни факултет у Београду	2002
5,	Павле Гладовић, Милорад Ескић	Оптимизација у систему рент-а-цар		Издавачко предузеће ПЦ Програм д.о.о. Београд	1997
6,	Ђукић Зоран, Гајић Светлана, Фурунџић Споменка	Друмски саобраћај и транспорт		Београд	1991



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Организација и управљање аутотранспортним предузећима			
Ознака предмета:	S016N2				
Број ЕСПБ:	3				
Наставници:	Миличић Милица, Доцент				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
Услови:					
1. Образовни циљ:					
Упознавање студената са појмовима, димензијама и специфичностима управљања аутотранспортним предузећима као и организацијом аутотранспортних предузећа и тенденцијама развојем модела организације у свету и код нас у зависности од промене у окружењу.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Могућност свеобухватне анализе рада АТП-а у савременим условима рада.					
3. Садржај/структура предмета:					
Транспорт и транспортни систем. Организациона структура аутотранспортних предузећа (АТП). Функционисање АТП. Управљање системом АТП. Методологија пројектовања организације АТП. Савремени модели организационе структуре АТП. Техничка експлоатација транспортних средстава. Информациони систем у АТП.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Вежбе. Колоквијум. Испит је писмени и усмени. Писмени део је елиминаторан. Услов за излазак на испит су урађен семинарски рад, одрађене лабораторијске и рачунарске вежбе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Колоквијум	
Присуство на вежбама		Да	5.00	Колоквијум	
Семинарски рад		Да	20.00	Усмени део испита	
				Да	
				30.00	
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Павле Гладовић	Организација друмског саобраћаја		Факултет техничких наука, Нови Сад	2008
2,	Дипл. оец Иван Матић	Организација предузећа		Економски факултет, Сплит	2005
3,	Др Вујадин Б. Вешовић, др Небојша Ј. Бојовић	Организација саобраћајних предузећа		Саобраћани факултет, Београд	2002



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2А Спецификација стручне праксе

Стручна пракса:	<b>Стручна пракса</b>					
Ознака предмета: S0442						
Број ЕСПБ: 2						
Часова наставе(недељно)					3.00	
Предмети предуслови	Нема					
1. Циљ:						
<p>СТИЦАЊЕ НЕПОСРЕДНИХ САЗНАЊА О ФУНКЦИОНИСАЊУ И ОРГАНИЗАЦИЈИ ПРЕДУЗЕЋА И ИНСТИТУЦИЈА КОЈЕ СЕ БАВЕ ПОСЛОВИМА У ОКВИРУ СТРУКЕ ЗА КОЈУ СЕ СТУДЕНТ ОСПОСОБЉАВА И МОГУЋНОСТИМА ПРИМЕНЕ ПРЕТХОДНО СТЕЧЕНИХ ЗНАЊА У ПРАКСИ.</p>						
2. Очекивани исходи:						
<p>ОСПОСОБЉАВАЊЕ СТУДЕНАТА ЗА ПРИМЕНУ ПРЕТХОДНО СТЕЧЕНИХ ТЕОРИЈСКИХ И СТРУЧНИХ ЗНАЊА ЗА РЕШАВАЊЕ КОНКРЕТНИХ ПРАКТИЧНИХ ИНЖЕЊЕРСКИХ ПРОБЛЕМА У ОКВИРУ ИЗАБРАНОГ ПРЕДУЗЕЋА ИЛИ ИНСТИТУЦИЈЕ. УПОЗНАВАЊЕ СТУДЕНАТА СА ДЕЛАТНОСТИМА ИЗАБРАНОГ ПРЕДУЗЕЋА ИЛИ ИНСТИТУЦИЈЕ, НАЧИНОМ ПОСЛОВАЊА, УПРАВЉАЊЕМ И МЕСТОМ И УЛОГОМ ИНЖЕЊЕРА У ЊИХОВИМ ОРГАНИЗАЦИОНИМ СТРУКТУРАМА.</p>						
3. Садржај стручне праксе:						
<p>ФОРМИРА СЕ ЗА СВАКОГ КАНДИДАТА ПОСЕБНО, У ДОГОВОРУ СА РУКОВОДСТВОМ ПРЕДУЗЕЋА ИЛИ ИНСТИТУЦИЈЕ У КОЈИМА СЕ ОБАВЉА СТРУЧНА ПРАКСА, А У СКЛАДУ СА ПОТРЕБАМА СТРУКЕ ЗА КОЈУ СЕ СТУДЕНТ ОСПОСОБЉАВА.</p>						
4. Методе извођења:						
<p>КОНСУЛТАЦИЈЕ И ПИСАЊЕ ДНЕВНИКА СТРУЧНЕ ПРАКСЕ У КОМЕ СТУДЕНТ ОПИСУЈЕ АКТИВНОСТИ И ПОСЛОВЕ КОЈЕ ЈЕ ОБАВЉАО ЗА ВРЕМЕ СТРУЧНЕ ПРАКСЕ.</p>						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	
Домаћи задатак	Да	50.00	Усмени део испита	Да	50.00	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2Б Спецификација завршног рада

Завршни рад:	<b>Завршни - дипломски рад</b>				
Ознака предмета: S0148					
Број ЕСПБ: 15					
Број часова активне наставе(недељно)					0
Предмети предуслови		Нема			
1. Циљеви завршног рада					
<p>Примена основних, стечених знања и метода на решавању конкретних проблема у оквиру изабране области. Студент изучава проблем, његову структуру и сложеност и на основу спроведених анализа изводи закључке о могућим начинима његовог решавања. Проучавајући литературу студент се упознаје са методама решавања сличних задатака и праксом у њиховом решавању. Стицање знања о начину, структури и форми писања извештаја након извршених анализа и других активности које су спроведене у оквиру задате теме завршног рада. Израдом завршног рад студенти стичу искуство за писање радова у оквиру којих је потребно описати проблематику, спроведене методе и поступке и резултате до којих се дошло. Поред тога, циљ израде и одбране завршног рада је развијање способности код студената да резултате самосталног рада припреме у погодној форми јавно презентују, као и одговарају на примедбе и питања у вези задате теме.</p>					
2. Очекивани исходи:					
<p>Оспособљавање студената да самостално примењују претходно стечена знања из различитих области које су претходно изучавали, ради сагледавања структуре задатог проблема и његовој систематској анализи у циљу извођења закључака о могућим правцима његовог решавања. Кроз самостално коришћење литературе, студенти проширују знања из изабране области и проучавају различите методе и радове који се односе на сличну проблематику. Самостално изучавајући и решавајући задатке из области задате теме, студенти стичу знања о комплексности и сложености проблема из области њихове струке. Израдом бечелор рада студенти стичу одређена искуства која могу применити у пракси приликом решавања проблема из области њихове струке. Припремом резултата за јавну одбрану, јавном одбраном и одговорима на питања и примедбе комисије студент стиче неопходно искуство о начину на који у пракси треба презентовати резултате самосталног или колективног рада.</p>					
3. Општи садржаји:					
<p>Формира се појединачно у складу са потребама и облашћу која је обухваћена задатом темом завршног рада. Студент у договору са ментором сачињава завршни рад у писменој форми у складу са предвиђеним стандардима Факултета техничких наука. Студент припрема и брани писмени завршни рад јавно у договору са ментором и у складу са предвиђеним стандардима. Студент проучава стручну литературу, стручне и бечелор радове студената који се баве сличном тематиком, врши анализе у циљу изналагања решења конкретног задатка који је дефинисан задатком завршног рада.</p>					
4. Методе извођења:					
<p>Ментор бечелор рада саставља задатак бечелор рада и доставља га студенту. Студент је обавезан да бечелор рад изради у оквиру задате теме која је дефинисана задатком бечелор рада. Током израде завршног рада, ментор може давати додатна упутства студенту, упућивати на одређену литературу и додатно га усмеравати у циљу израде квалитетног бечелор рада. У оквиру теоријског дела завршног рада студент обавља консултације са ментором, а по потреби и са другим наставницима који се баве проблематиком из области теме завршног рада. У оквиру задате теме, студент по потреби врши и одређена мерења, испитивања, бројања, анкете и друга истраживања, ако је то предвиђено задатком завршног рада. Студент сачињава завршни рад и након добијања сагласности од стране комисије за оцену и одбрану, укоричене примерке доставља комисији. Одбрана завршног рада је јавна, а студент је обавезан да након презентације усмено одговори на постављена питања и примедбе.</p>					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Израда завршног рада са теоријским	Да	50.00	Одбрана завршног рада	Да	50.00



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм је усаглашен са савременим светским научним токовима и стањем струке, а упоредив је са сличним програмима на иностраним високошколским установама.

Студијски програм за Саобраћај и транспорт је конципиран, на дати начин је целовит и свеобухватан и пружа студентима најновија научна и стручна знања из ове области.

Студијски програм за Саобраћај и транспорт је упоредив и усклађен са акредитованим студијским програмима следећих факултета:

1. Факултет прометних знаности, Загреб, Хрватска, [www.fpz.hr](http://www.fpz.hr)
2. Faculty of Operation and Economic of Transport and Communications, Zilina Slovak Republic, [www.fpedas.uniza.sk](http://www.fpedas.uniza.sk)
3. Faculty of transportation sciences, Department of Transporting Systems, Czech Technical University in Prague, [www.fd.cvut.cz](http://www.fd.cvut.cz)
4. Технички факултет Битола [www.tfb.uklo.edu.mk](http://www.tfb.uklo.edu.mk)
5. Fakulteta za pomorstvo in promet, Studijski program Tehnologija prometa, [www.fpp.uni-lj.si](http://www.fpp.uni-lj.si)



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 07. Упис студената

Факултет техничких наука, у складу са друштвеним потребама и својим ресурсима, на основне академске студије Саобраћаја уписује на буџетско финасирање студија и самофинансирање одређени број студената који је сваке године дефинисан посебном Одлуком ННВ ФТН. Избор студената и упис се од пријављених кандидата, врши на основу успеха током претходног школовања и постигнутог успеха на пријемном испиту, што је дефинисано Правилником о упису студената на студијске програме.

Студенти са других студијских програма, као и лица са завршеним студијама се могу уписати на овај студијски програм. При томе комисија за вредновање (коју чине сви шефови катедри које учествују у реализацији студијског програма) вреднује све положене активности кандидата за упис и на основу признатог броја бодова одређује годину студија на коју се кандидат може уписати. При томе, положене активности могу се признати у потпуности, могу се признати делимично (комисија може захтевати одговарајућу допуну) или се не могу признати.



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 08. Оцењивање и напредовање студената

Коначна оцена на сваком од курсева овог програма се формира континуалним праћењем рада и постигнутих резултата студената током школске године и на завршном испиту.

Студент савлађује студијски програм полагањем испита, чиме стиче одређени број ЕСПБ бодова, у складу са студијским програмом. Сваки појединачни предмет у програму има одређени број ЕСПБ бодова који студент остварује када са успехом положи испит.

Број ЕСПБ бодова утврђен је на основу радног оптерећења студента у савлађивању одређеног предмета и применом јединствене методологије Факултета техничких наука за све студијске програме. Успешност студената у савлађивању одређеног предмета континуирано се прати током наставе и изражава се поенима. Максимални број поена које студент може да оствари на предмету је 100.

Студент стиче поене на предмету кроз рад у настави и испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита. Минимални број поена које студент може да стекне испуњавањем предиспитних обавеза током наставе је 30, а максимални 70.

Сваки предмет из студијског програма има јасан и објављен начин стицања поена. Начин стицања поена током извођења наставе укључује број поена које студент стиче по основу сваке појединачне врсте активности током наставе или извршавањем предиспитне обавезе и полагањем испита.

Укупан успех студента на предмету изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан). Оцена студента је заснована на укупном броју поена које је студент стекао испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита, а према квалитету стечених знања и вештина.

Да би студент из датог предмета могао да положи испит мора током семестра да сакупи из предиспитних обавеза најмање 15 ЕСПБ. Додатни услови за полагање испита су дефинисани посебно за сваки предмет.

Напредовање студента током школовања дефинисано је Правилима студирања на основним академским студијама.





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 09. Наставно особље

За реализацију студијског програма за Саобраћај и транспорт обезбеђено је наставно особље са потребним стручним и научним квалификацијама.

Број наставника одговара потребама студијског програма и зависи од броја предмета и броја часова на тим предметима. Укупан број наставника довољан је да покрије укупан број часова наставе на студијском програму, тако да наставник остварује просечно 180 часова активне наставе годишње (предавања, консултације, вежбе, практичан рад, итд.), односно 6 часова недељно. Од укупног броја потребних наставника свих 100% је у сталном радном односу са пуним радним временом.

Број сарадника одговара потребама студијског програма. Укупан број сарадника на студијском програму довољан је да покрије укупан број часова наставе на том програму, тако да сарадници остварују просечно 300 часова активне наставе годишње, односно 10 часова недељно.

Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно научном пољу и нивоу њихових задужења. Сваки наставник има најмање пет референци из уже научне, односно стручне области из које изводи наставу на студијском програму.

Величина групе за предавања је до 180 студената, групе за вежбе до 60 студената и групе за лабораторијске вежбе до 20 студената.

Ниједан наставник није оптерећен више од 12 часова недељно. Сви подаци о наставницима и сарадницима (CV, избори у звања, референце) доступни су јавности.



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 10. Организациона и материјална средства

За извођење студијског програма обезбеђени су одговарајући људски, просторни, техничко-технолошки, библиотекарски и други ресурси који су примерени карактеру студијског програма и предвиђеном броју студената. Настава на студијском програму за Саобраћај и транспорт изводи се у 2 смене, тако да је по једном студенту обезбеђен минимум од 2 м<sup>2</sup> простора.

Настава се изводи у амфитеатрима, учионицама и специјализованим лабораторијама. Библиотека поседује више од 100 библиотекарских јединица које су релевантне за извођење студијског програма за Саобраћај и транспорт. Сви предмети студијског програма су покривени одговарајућом уџбеничком литературом, училима и помоћним средствима која су расположива на време и у довољном броју за нормално одвијање наставног процеса. При томе је обезбеђена и одговарајућа информациона подршка.

Факултет поседује библиотеку и читаоницу и обезбеђује за сваког студента место у амфитеатру, учионици и лабораторији.



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 11. Контрола квалитета

Провера квалитета студијског програма спроводи се редовно и систематично путем самовредновања и спољашње провере квалитета. Треба истаћи дугогодишњу праксу анкетирања студената.

Провера квалитета студијског програма се спроводи:

-анкетирањем студената на крају наставе из датог предмета.

-анкетирањем свршених студената при додели диплома о квалитету студијског програма и логистичкој подршци студијама. Осим тога, процењује се и комфор студирања (чистоћа и уредност учионица, ...)

-анкетирањем студената приликом овере године студија, када студенти оцењују логистичку подршку студијама.

-анкетирањем студената приликом уписа године студија, када студенти оцењују студијски програм на години коју су у претходној школској години завршили.

-анкетирањем наставног и ненаставног особља о квалитету студијског програма и логистичкој подршци студијама. У овој анкети оцењује се рад Деканата, студентске службе, библиотеке, и осталих служби Факултета. Поред тога, процењује се и комфор студирања (чистоћа и уредност учионица, ...)

За праћење квалитета студијског програма постоји комисија коју чине сви шефови катедри које учествују у реализацији студијског програма, и по један студент са сваке године студија.

### Стандард 11. - Контрола квалитета

Табела 11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета

Р.бр.	Име и презиме	Звање
1	Драган Јовановић	Ванредни професор
2	Ђурђица Стојановић	Доцент
3	Гордан Стојић	Доцент
4	Илија Танацков	Редовни професор
5	Милан Симеуновић	Доцент
6	Павле Гладовић	Редовни професор
7	Радос Радивојевић	Редовни професор
8	Светлана Николичић	Доцент
9	Тодор Бачкалић	Ванредни професор
10	Вук Богдановић	Ванредни професор
11	Зоран Папић	Доцент
12	Ана Вајда	Ненаставно особље
13	Марија Милинковић	Студент



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 12. Студије на даљину

Студије на даљину нису уведене.