



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

# ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА:

## САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ

### ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Нови Сад

2024.



## Садржај

<u>00. Увод</u>	3
<u>01. Структура студијског програма</u>	4
<u>02. Сврха студијског програма</u>	5
<u>03. Циљеви студијског програма</u>	6
<u>04. Компетенција дипломираних студената</u>	7
<u>05. Курикулум</u>	8
<u>5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија</u>	8
<u>5.2 Спецификација предмета</u>	15
<u>Математика 1</u>	15
<u>Нацртна геометрија и техничко цртање</u>	16
<u>Физика</u>	18
<u>Познавање робе у транспорту</u>	19
<u>Основе саобраћаја</u>	20
<u>Социолошки аспекти техничког развоја</u>	21
<u>Економија</u>	23
<u>Механика 1 - основе</u>	25
<u>Математика 2</u>	27
<u>Урбанизам и просторно планирање</u>	28
<u>Транспортно-логистичке особине робе</u>	29
<u>Логистика претовара</u>	30
<u>Електротехника и електричне машине</u>	31
<u>Шпедиција</u>	32
<u>Математичка статистика</u>	33
<u>Технологија водног саобраћаја</u>	34
<u>Осигурање у саобраћају и транспорту</u>	35
<u>Опрема мотора СУС</u>	36
<u>Мотори СУС</u>	37
<u>Енглески језик - нижи средњи</u>	38
<u>Енглески језик - средњи</u>	39
<u>Немачки језик - нижи средњи</u>	40
<u>Логистика транспорта опасног терета</u>	41
<u>Контрола и превентива у транспорту опасних материја</u>	42
<u>Информационе технологије у саобраћају</u>	43



## Садржај

<u>Прописи у области саобраћаја</u>	44
<u>Операциона истраживања</u>	45
<u>Основи логистике</u>	46
<u>Организација водног саобраћаја</u>	47
<u>Управљање процесима у водном саобраћају</u>	48
<u>Технологија друмског саобраћаја</u>	49
<u>Технологија железничког саобраћаја</u>	50
<u>Методе истраживања индикатора у саобраћају</u>	51
<u>Друмске и градске саобраћајнице и чворишта</u>	52
<u>Безбедност саобраћаја</u>	53
<u>Технологије поштанског саобраћаја</u>	55
<u>Систем јавног аутоtransporta робе</u>	56
<u>Технологија комбинованог transporta</u>	57
<u>Теорија саобраћајног тока</u>	59
<u>Логистика предузећа</u>	61
<u>Друмска возила</u>	62
<u>Динамика друмских возила</u>	63
<u>Организација железничког саобраћаја</u>	64
<u>Техника безбедности и контроле саобраћаја</u>	65
<u>Градско-приградски железнички превоз путника</u>	67
<u>Експертизе саобраћајних незгода</u>	68
<u>Регулисање и управљање саобраћајем</u>	70
<u>Паркирање и јавне гараже</u>	71
<u>Урбани transport путника</u>	72
<u>Енглески језик за инжењере 1</u>	73
<u>Енглески језик за саобраћај и transport</u>	74
<u>Немачки језик - средњи</u>	75
<u>Стручна пракса</u>	76
<u>Саобраћајни терминали</u>	77
<u>Технологије јавног transporta путника</u>	78
<u>Организација друмског саобраћаја</u>	79
<u>Моделу у планирању саобраћаја</u>	80



## Садржај

<u>Капацитет друмских саобраћајница</u>	81
<u>Организација и управљање аутотранспортним предузећима</u>	83
<u>Дипломски рад - истраживачки рад</u>	84
<u>Дипломски рад - израда и одбрана</u>	85
<u>06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма</u>	86
<u>07. Упис студената</u>	87
<u>08. Оцењивање и напредовање студената</u>	88
<u>09. Наставно особље</u>	89
<u>10. Организациона и материјална средства</u>	90
<u>11. Контрола квалитета</u>	91
<u>11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета</u>	91
<u>12. Студије на светском језику</u>	92
<u>13. Заједнички студијски програм</u>	93
<u>14. ИМТ програм</u>	94
<u>15. Студије на даљину</u>	95
<u>16. Студије у јединици без својства правног лица ван седишта установе</u>	96



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Назив студијског програма	Саобраћај и транспорт
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Факултет техничких наука
Образовно-научно/образовно уметничко поље	Техничко-технолошке науке
Научна, стручна или уметничка област	Саобраћајно инжењерство
Врста студија	Основне академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	241
Назив дипломе	Дипломирани инжењер саобраћаја, Дипл. инж. саобр.
Дужина студија (у годинама)	4
Година у којој је започела реализација студијског програма	2005
Година када ће започети реализација студијског програма (ако је програм нов)	
Број студената који студирају по овом студијском програму	714
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм (у прву годину)	140
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм(на свим годинама)	560
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела(навести ког)	13.03.2019 - Наставно Научно веће ФТН Нови Сад 25.04.2019 - Сенат Универзитета у Новом Саду
Језик на ком се изводи студијски програм	Српски и енглески језик
Година када је програм акредитован	2008 - Прва акредитација 2012 - Уверење о допуни 2013 - Поновна акредитација 2020 - Поновна акредитација
Веб адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	<a href="http://www.ftn.uns.ac.rs">http://www.ftn.uns.ac.rs</a>



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 00. Увод

Студијски програм основних академских студија Саобраћаја и транспорта развијан је на Факултету техничких наука као мултидисциплинарни програм који, осим стручних и стручно-апликативних знања која се изучавају на катедрама Департмана за саобраћај, укључује и знања која се изучавају на Департманима за математику, механику и физику, конструкционо машинство и пројектовање, грађевинарство, рачунарство итд. Непрестано повећање мобилности становништва и робне размене у савременом свету, као и потребе одрживог развоја, захтевају профил стручњака који може да одговори широком спектру захтева у области саобраћаја и транспорта. Решавање комплексних саобраћајних и транспортних проблема, односно планирање, организовање, управљање и експлоатација у саобраћају и транспорту, захтева специјализована и мултидисциплинарна знања у циљу изналажења решења која задовољавају постављене критеријуме (безбедност, поузданост, рационалност, еколошка прихватљивост, економичност, рентабилност, профитабилност и др.). Студијски програм треба посматрати и као одговор на захтеве из праксе, где се показало да саобраћајни инжењери морају да располажу са широком лепезом знања из различитих области. Програм студентима омогућава стицање битних знања из области транспорта, логистике, безбедности саобраћаја, саобраћајног планирања и пројектовања, као и техничких дисциплина које су директно или индиректно везане за саобраћај и транспорт.



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 01. Структура студијског програма

Назив студијског програма основних академских студија је Саобраћај и транспорт. Академски назив који се стиче је Дипломирани инжењер саобраћаја (дипл. инж. саобр.). Исход процеса учења је знање које студентима омогућава коришћење стручне литературе, идентификовање, анализу и решавање проблема који се јављају у професији, и омогућавање наставка студија, у случају да се студенти за то одреде. Услови за упис на студијски програм су: завршена четворогодишња средња школа и положен пријемни испит. Пријемни испит се полаже из математике (вреднује се са максимално 60 бодова) и сматра се положеним ако је кандидат минимално освојио 14 бодова.

На основним академским студијама Саобраћаја и транспорта, које трају четири године, постоји једна студијска група.

Настава се изводи кроз предавања и вежбе. На предавањима се применом одговарајућих дидактичких средстава излаже предвиђено градиво, уз неопходна објашњења која доприносе бољем разумевању предметне материје. На вежбама, које прате предавања, решавају се конкретни задаци и излажу примери који додатно илуструју градиво. На вежбама се дају и додатна објашњења градива које је обрађено на предавањима. Вежбе могу да буду аудиторне, лабораторијске, рачунарске или рачунске. Део вежби може се одвијати и у предузећима или другим институцијама, у виду теренских истраживања.

Величина групе одређује се у зависности од карактера вежби. Студентске обавезе на вежбама могу садржавати: израду семинарских и домаћих радова, пројектних задатака, семестралних и графичких радова, при чему се свака активност студената током наставног процеса прати и вреднује према правилима која су усвојена на нивоу Факултета. Број освојених бодова исказан је према јединственој методологији и одражава оптерећеност студента.

Сваки предмет носи одређени број ЕСПБ, а целокупне студије се сматрају завршеним када студент испуни све обавезе прописане студијским програмом и при томе сакупи најмање 240 ЕСПБ.



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 02. Сврха студијског програма

Сврха студијског програма је образовање студената за професију инжењера Саобраћаја у складу са потребама привреде и друштва.

Студијски програм за Саобраћај и транспорт конципиран је са циљем да обезбеди стицање компетенција које су са становишта и друштва и струке оправдане и корисне. Факултет техничких наука је дефинисао основне задатке и циљеве ради образовања високо компетентних кадрова из области технике. Сврха студијског програма за Саобраћај и транспорт у потпуности је у складу са основним задацима и циљевима Факултета техничких наука.

Реализацијом овако конципираног студијског програма школују се и обучавају инжењери саобраћаја који поседују компетентност у европским и светским оквирима.





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 03. Циљеви студијског програма

Циљ студијског програма је постизање компетенција и академских вештина из области Саобраћаја и транспорта. Поред осталог, то укључује и овладавање специфичним практичним вештинама потребним за обављање професије, развој креативних способности разматрања проблема и способност критичког мишљења, развијање способности за тимски рад и свести о неопходности непрестаног учења и усавршавања и после завршетка студија.

Циљ студијског програма је образовање и формирање стручњака који поседује довољно потребног знања из основних инжењерских дисциплина (математика, механика, итд.), из научно стручних и стручно апликативних предмета, као и примене савремених информационих технологија.

Један од посебних циљева, који је у складу са циљевима образовања стручњака на Факултету техничких наука, је развијање свести код студената за потребом перманентног образовања, развоја друштва у целини и заштите животне средине. Циљ студијског програма је, такође, и образовање стручњака у домену тимског рада, као и развој способности за саопштавање и излагање постигнутих резултата стручној и широј јавности.



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 04. Компетенција дипломираних студената

Свршени студенти Саобраћаја су компетентни да решавају реалне проблеме из праксе, као и да наставе школовање уколико се за то одреде. Компетенције укључују, пре свега, развој способности критичког мишљења, способности анализе проблема, синтезе решења, предвиђање понашања одабраног решења са јасном представом шта су добре а шта лоше стране одабраног решења. Поред тога, свршени студенти овог нивоа студија велику пажњу поклањају праћењу и примени новина у струци, као и сарадњи са локалним социјалним и међународним окружењем. Када је реч о специфичним способностима студента савладавањем студијског програма студент стиче темељно познавање и разумевање дисциплина свих одговарајућих струка, као и способност решавања конкретних проблема уз употребу научних метода и поступака. Обзиром на интердисциплинарни карактер студијског програма посебно је важна способност повезивања основних знања из различитих области и њихова примена. Свршени студенти Саобраћаја способни су да на одговарајући начин напишу и представе резултате свог рада.

Компетентност свршених студената Саобраћаја, односно инжењера саобраћаја, огледа се у спремности за самосталан рад у следећим областима саобраћаја и транспорта:

?Планирање, пројектовање и управљање саобраћајем - планирање мобилности и њених последица, анализа и праћење извора и одређивања путева, анализа саобраћајних токова и одређивање капацитета саобраћајница, пројектовање саобраћајне сигнализације и система за управљање саобраћајем, оперативни рад у регулисању и управљању саобраћајем, решавање саобраћајних проблема у урбаним срединама.

?Безбедност саобраћаја - прикупљање, обрада и анализа података о саобраћајним незгодама, експертизе саобраћајних незгода, процена штете, превенција саобраћајних незгода, анализа система обуке возача, предлагање мера и акција за повећање безбедности у саобраћају.

?Технологија и организација транспорта - прикупљање и обрада података о токовима путника и робним токовима, дефинисање организације рада у путничком и теретном саобраћају, избор возила и одређивање итинерера у теретном саобраћају, дефинисање траса и броја линија у путничком саобраћају, организација рада и управљање у предузећима јавног градског превоза путника, праћење експлоатационих показатеља рада возача и возила, праћење трошкова и повећање продуктивности, економичности и профитабилности у транспортним предузећима, оперативни послови у транспортним предузећима.

?Шпедиција, логистика и комбиновани системи транспорта - праћење и формирање робних токова у међународном робном промету, услуге организовања транспорта терета за трећа лица, организовање транспорта применом модерних технологија комбинованог транспорта, организовање и формирање логистичких ланаца, дефинисање и организовање ланаца снабдевања, организација рада у робно-транспортним центрима, организација и управљање радом складишта и складишне претоварне механизације.

Поред основних компетенција, које карактеришу саобраћајну струку, треба истаћи и значај мултидисциплинарности студијског програма и са аспекта рада у државним службама (министарства, локалне самоуправе, јавна предузећа). Инжењери саобраћаја са стеченим квалитетним знањима из више различитих области инжењерства, обученошћу за сагледавање проблема од општег ка појединачном и обратно, и са развијеним способностима за тимски рад, представљају битан кохезиони чинилац у државним службама задуженим за просторно и урбанистичко планирање, изградњу, инфраструктуру и сл.

Студенти су оспособљени да пројектују, организују и управљају транспортним системима. Током школовања студент стиче способност да самостално врши експерименте, статистичку обраду добијених података као и да формулише и донесе одговарајуће закључке.

Свршени студенти Саобраћаја стичу знања како да економично користе природне ресурсе Републике Србије у складу са принципима одрживог развоја. Посебно се обраћа пажња на развој способности за тимски рад и развој професионалне етике.



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. Курикулум

Курикулум основних академских студија Саобраћаја је формиран тако да задовољи све постављене циљеве. Структура студијског програма обезбедила је око 15% академско-општеобразовних, око 20% теоријско-методолошких, око 35% научно-стручних и око 30% стручно-апликативних предмета. Такође је испуњено да изборни предмети буду заступљени са 20% ЕСПБ бодова. Поред ове поделе предмети који сачињавају ове студије могу се поделити на следеће групе:

- група предмета из основних инжењерских дисциплина (математика, механика, итд.),
- група предмета из области програмирања и примене савремених програмских пакета,
- група предмета из технологија транспортних система,
- група предмета из области планирања, пројектовања и управљања саобраћајним системима,
- група предмета из безбедности саобраћаја,
- група предмета из логистике, шпедиције и комбинованих система транспорта.

Прве две групе представљају основно, опште образовање студената образовног програма, док се преостале четири групе сврставају у стручне по којима студенти сложену проблематику саобраћаја и транспорта изучавају кроз области и карактеристичне елементе саобраћајног система.

Сви предмети су једносеместрални и носе одговарајући број ЕСПБ бодова при чему један бод одговара приближно 30 сати активности студента. Редослед извођења предмета у студијском програму је такав да се знања потребна за наредне предмете стичу у претходно изведеним предметима.

У курикулуму је дефинисан опис сваког предмета који садржи назив, тип предмета, годину и семестар студија, број ЕСПБ бодова, име наставника, циљ курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предуслове за похађање предмета, садржај предмета, препоручену литературу, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања и друге податке.

Студијски програм је усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, стицања дипломе и начина студирања.

Саставни део курикулума саобраћаја је стручна пракса и практичан рад у трајању од 90 часова, који се реализују у одговарајућим научноистраживачким установама, предузећима и институцијама које се баве саобраћајем и транспортом.

Студент завршава студије израдом завршног рада који се састоји од теоријско-методолошке припреме неопходне за продубљено разумевање области из које се завршни рад ради, и израде самог рада.

Пре одбране самог рада кандидат полаже теоријско-методолошке основе код ментора рада. Коначна оцена завршног рада се изводи на основу оцене положене теоријско-методолошке припреме и оцене израде и одбране самог рада. Завршни рад се брани пред комисијом која се састоји од најмање 3 наставника.



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Саобраћај и транспорт

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава				Ост.	ЕСПБ
						П	В	ДОН	СТИР		
ПРВА ГОДИНА											
1	17.S011	Математика 1	1	АО	О	3	2	0	0	1	6
2	17.S012	Нацртна геометрија и техничко цртање	1	ТМ	О	3	2	1	0	0	6
3	17.S014	Физика	1	АО	О	3	1	1	0	1	6
4	17.S015A	Познавање робе у транспорту	1	НС	О	2	1	0	0	1	4
5	17.S016N	Основе саобраћаја	1	АО	О	3	2	0	0	1	5
6	17.S01Z1	Изборни предмет 1 ( бира се 3 кредита)	1		ИБ	2	0	0	0	0	3
	17.E251	Социолошки аспекти техничког развоја	1	АО	И	2	0	0	0	0	3
	17.S002A	Економија	1	АО	И	2	0	0	0	0	3
7	17.H112	Механика 1 - основе	2	ТМ	О	3	3	0	0	0	7
8	17.S017	Математика 2	2	АО	О	3	2	0	0	1	5
9	17.S0110A	Урбанизам и просторно планирање	2	НС	О	3	2	0	0	0	5
10	17.S019	Транспортно-логистичке особине робе	2	НС	О	3	1	0	0	1	4
11	17.S0M112	Логистика претовара	2	СА	О	2	1	1	0	0	5
12	17.S012E	Електротехника и електричне машине	2	СА	О	2	1	0	0	1	4
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години						32	18	3	0	7	60
Укупно часова активне наставе на години						53					



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Саобраћај и транспорт

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава				Ост.	ЕСПБ
						П	В	ДОН	СТИР		
ДРУГА ГОДИНА											
13	17.S0212	Шпедиција	3	НС	О	3	1	1	0	1	6
14	17.S0213	Математичка статистика	3	ТМ	О	4	3	0	0	1	8
15	17.S0216	Технологија водног саобраћаја	3	НС	О	3	1	0	0	1	4
16	17.S01321	Осигурање у саобраћају и транспорту	3	ТМ	О	2	2	0	0	0	5
17	17.S0124	Изборни предмет 3 ( бира се 1 од 2 )	3		ИБ	3	1	1	0	0	5
	17.M2523	Опрема мотора СУС	3	СА	И	3	1	1	0	0	5
	17.S01241	Мотори СУС	3	ТМ	И	3	1	1	0	0	5
18	17.S0125	Изборни предмет 2 ( бира се 1 од 3 )	3		ИБ	2	0	0	0	0	2
	17.ej02z	Енглески језик - нижи средњи	3	АО	И	2	0	0	0	0	2
	17.EJ03Z	Енглески језик - средњи	3	АО	И	2	0	0	0	0	2
	17.NJ02Z	Немачки језик - нижи средњи	3	АО	И	2	0	0	0	0	2
19	17.S013N	Изборни предмет 4 ( бира се 1 од 2 )	4		ИБ	3	2	0	0	1	6
	17.S0217	Логистика транспорта опасног терета	4	ТМ	И	3	2	0	0	1	6
	17.S014N	Контрола и превентива у транспорту опасних материја	4	СА	И	3	2	0	0	1	6
20	17.S024N	Информационе технологије у саобраћају	4	НС	О	2	0	2	0	0	5
21	17.S0214	Прописи у области саобраћаја	4	ТМ	О	2	1	0	0	1	5
22	17.S053N	Операциона истраживања	4	ТМ	О	3	2	0	0	0	5
23	17.S0211	Основи логистике	4	НС	О	3	1	0	0	1	4
24	17.S014N	Изборни предмет 5 ( бира се 1 од 2 )	4		ИБ	3	2	0	0	1	5
	17.S0220	Организација водног саобраћаја	4	НС	И	3	2	0	0	1	5
	17.S014N4	Управљање процесима у водном саобраћају	4	НС	И	3	2	0	0	1	5
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години						33	16	4	0	7	60
Укупно часова активне наставе на години						53					



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Саобраћај и транспорт

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава				Ост.	ЕСПБ
						П	В	ДОН	СТИР		
ТРЕЋА ГОДИНА											
25	17.S0323	Технологија железничког саобраћаја	5	СА	О	3	2	0	0	0	5
26	17.S0324	Методe истраживања индикатора у саобраћају	5	НС	О	3	1	1	0	2	6
27	17.S0326	Друмске и градске саобраћајнице и чворишта	5	ТМ	О	3	2	0	0	1	7
28	17.S0331	Безбедност саобраћаја	5	НС	О	3	2	0	0	1	6
29	17.S0133	Изборни предмет 6 ( бира се 1 од 3 )	5		ИБ	3	3	0	0	0	6
	17.S0322	Технологија друмског саобраћаја	5	НС	И	3	3	0	0	0	6
	17.S01323	Технологије поштанског саобраћаја	5	СА	И	3	3	0	0	0	6
	17.S01593	Систем јавног аутоtransporta робе	5	НС	И	3	3	0	0	0	6
30	17.S0330	Технологија комбинованог transporta	6	НС	О	3	1	1	0	1	6
31	17.S0432	Теорија саобраћајног тока	6	НС	О	3	1	1	0	0	5
32	17.S0221	Логистика предузећа	6	НС	О	3	2	0	0	0	5
33	17.S0136	Изборни предмет 7 ( бира се 1 од 2 )	6		ИБ	3	2	0	0	0	5
	17.S01361	Друмска возила	6	НС	И	3	2	0	0	0	5
	17.S013M2	Динамика друмских возила	6	СА	И	3	2	0	0	0	5
34	17.S0438	Техника безбедности и контроле саобраћаја	6	СА	О	2	1	1	0	0	4
35	17.S015N	Изборни предмет 8 ( бира се 5 кредита)	6		ИБ	3	2	0	0	0	5
	17.S0328	Организација железничког саобраћаја	6	НС	И	3	2	0	0	0	5
	17.S015N2	Градско-приградски железнички превоз путника	6	НС	И	3	2	0	0	0	5
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години						32	19	4	0	5	60
Укупно часова активне наставе на години						55					



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм: Саобраћај и транспорт

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Тип	Статус	Активна настава				Ост.	ЕСПБ
						П	В	ДОН	СТИР		
ЧЕТВРТА ГОДИНА											
36	17.S0433	Експертизе саобраћајних незгода	7	СА	О	3	1	1	0	1	6
37	17.S0434	Регулисање и управљање саобраћајем	7	СА	О	3	1	1	0	1	6
38	17.S0435	Паркирање и јавне гараже	7	НС	О	2	1	1	0	0	5
39	17.S0436	Урбани транспорт путника	7	НС	О	3	1	1	0	1	7
40	17.S0147	Изборни стручни страни језик 1 ( бира се 1 од 3 )	7		ИБ	2	0	0	0	0	2
	17.EJSIT	Енглески језик за саобраћај и транспорт	7	АО	И	2	0	0	0	0	2
	17.EJEI1	Енглески језик за инжењере 1	7	АО	И	2	0	0	0	0	2
	17.NJ03Z	Немачки језик - средњи	7	АО	И	2	0	0	0	0	2
41	17.STSIT	Стручна пракса	7	СА	О	0	0	0	0	6	3
42	17.S0440	Саобраћајни терминали	8	СА	О	2	1	1	0	0	4
43	17.S0441	Технологије јавног транспорта путника	8	СА	О	2	1	1	0	0	4
44	17.S0329	Модели у планирању саобраћаја	8	СА	О	3	1	1	0	1	5
45	17.S0439	Капацитет друмских саобраћајница	8	СА	О	2	2	1	0	0	5
46	17.S016N	Изборни предмет 9 ( бира се 1 од 2 )	8		ИБ	2	1-2	0-1	0	0	5
	17.S0327	Организација друмског саобраћаја	8	СА	И	2	2	0	0	0	5
	17.S016N2	Организација и управљање аутотранспортним предузећима	8	СА	И	2	1	1	0	0	5
47	17.ZRSIT	Дипломски рад - истраживачки рад	8	СА	О	0	0	0	4	0	4
48	17.ZRSIT1	Дипломски рад - израда и одбрана	8	СА	О	0	0	0	0	3	5
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години						24	10-11	8-9	4	13	61
Укупно часова активне наставе на години						47					



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





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

Саобраћај и транспорт  
Основне академске студије  
Спецификација предмета



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт					
Назив предмета:	17.S011 Математика 1					
Наставник/наставници:	Теофанов Ђ. Љиљана, Редовни професор					
Статус предмета:	Обавезан					
Број ЕСПБ:	6					
Услов:	Нема					
Предмети предуслови:	Нема					
<b>Циљ предмета</b>						
Усвајање основног знања из области алгебре и елемената математичке анализе. Развој апстрактног мишљења и аналитичког приступања проблемима. Оспособљавање студената да стечена знања примене у другим општим и стручним предметима.						
<b>Исход предмета</b>						
Студент је оспособљен за примену математичких модела обрађених у оквиру овог предмета. Студент је спреман да стечена знања користи у стручним предметима и даљем образовању, а такође и у пракси.						
<b>Садржај предмета</b>						
Релације, функције и алгебарске структуре. Поље комплексних бројева. Детерминанте и системи линеарних једначина (Крамерово правило и Гаусов алгоритам). Векторска алгебра и аналитичка геометрија у простору $\mathbb{R}^3$ (права и равна). Матрице (операције, инверзна матрица, ранг матрице). Полиноми (нуле полинома, факторизација у скупу реалних и комплексних бројева, рационалне функције). Низови (тачке нагомилавања, граничне вредности, конвергенција и дивергенција). Реалне функције једне променљиве (граничне вредности и непрекидност). Диференцијални рачун (изводи, изводи вишег реда и примена).						
<b>Литература</b>						
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година		
1,	Никић, Ј., Чомић, И.	Математика један. Део 1	Факултет техничких наука, Нови Сад	2003		
2,	Група аутора	Збирка решених задатака из математике 1	Факултет техничких наука, Нови Сад	2009		
3,	С. Гилезан	Извод из предавања из Математике I	<a href="http://imft.ftn.ns.ac.yu/~silvia">http://imft.ftn.ns.ac.yu/~silvia</a>	2007		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	3	2	0	0	1	
<b>Методe извођења наставе</b>						
Предавања. Рачунске вежбе. Индивидуалне консултације. Домаћи задаци. На предавањима се излаже теоретски део градива пропраћен карактеристичним примерима ради илустрације и лакшег разумевања градива. На вежбама, које су синхронизоване са предавањима, раде се карактеристични задаци у ширем обиму и продубљује се градиво изложено на предавањима. Поред предавања и вежби редовно се одржавају индивидуалне консултације, или консултације у малим групама. Домаћи задаци се дају после сваког обрађеног поглавља. Део градива, који чини већу логичку целину, може да се полаже у току наставног процеса у облику 2 модула: први модул чини градиво из алгебре, други модул чини градиво из математичке анализе.						
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>						
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	20.00			

	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.S012 Нацртна геометрија и техничко цртање				
Наставник/наставници:	<a href="#">Крстановић С. Лидија, Ванредни професор</a> <a href="#">Обрадовић М. Ратко, Редовни професор</a> <a href="#">Чавић М. Маја, Редовни професор</a>				
Статус предмета:	Обавезан				
Број ЕСПБ:	6				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
Циљ предмета					
<p>Развијање просторне имагинације и визуелизације, стицање инжењерских знања за најрационалније графичко приказивање комбинованих облика. Савладавање основних поступака, концепата и метода формирања техничког цртежа као активности која неопходно прати процес пројектовања. Оспособљавање студената за самосталну израду техничких цртежа како ручно тако и применом рачунара.</p>					
Исход предмета					
<p>Разумевања геометријских структура 3Д облика и њихово оптимално 2Д представљање. Коришћење рачунара за пројектовање и израду техничке документације на основу пројектованог модела.</p>					
Садржај предмета					
<p>Приказивање основних геометријских елемената простора у косој пројекцији и у пару ортогоналних пројекција; просторни односи тачака, правих и равни; метрички проблеми; трансформација и ротација; геометријска тела и површи, полиедри, ротациона тела, торзе тангената просторне криве; колинеација и афинитет; пресеци праменастих површи; котирана пројекција, пројектовање путева, раскрсница и платоа на топографској површи.</p> <p>Стандарди у техничком цртању. Основни елементи инжењерске геометрије. Координатни системи. Декартове, поларне, цилиндричне, сферне, апсолутне и релативне координате. Основи инжењерске графике. 2Д простор и 2Д трансформације: трансляција, ротација, скалирање, комплексне трансформације. Цртање предмета у више погледа. Пресеци. Цртање предмета у једном погледу. Аксонометрија. Коса пројекција. Перспектива. Остали начини графичке презентације. Визуелизација. Визуелизационе технике код инжењерских цртежа. Скривене линије и површине. Структура података за инжењерску графику. Стандарди инжењерске графике. Котирање. Толеранције дужинских мера. Толеранције облика и положаја. Услов максимума материјала. Означавање квалитета површина. Склопни цртеж. Радионички цртеж. Схематски цртеж. Преносници: зупчасти преносници, фриксиони преносници, каишни преносници, ланчани преносници, вратила и осовине, лежаји, спојнице и кочнице. Основе процеса пројектовања производа рачунаром.</p>					
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Обрадовић Ратко	Нацртна геометрија, ауторизована предавања-скрипта	ФТН	2005	
2,	Обрадовић, Р., Стојаковић, В.	Збирка решених задатака из Нацртне геометрије	Факултет техничких наука, Нови Сад	2006	
3,	Довниковић, Л.	Нацртна геометрија	Универзитет у Новом Саду	1985	
4,	Bertoline, G.R. et al.	Fundamentals of graphics communication, third edition	McGraw-Hill, Boston	2002	
5,	Giesecke, F., Mitchell, A. et al.	Modern Graphics Communication	Prentice Hall, New York	2001	
6,	Steve Slaby	Fundamentals of Three-Dimensional Descriptive Geometry	Harcourt, Brace & World, Inc.	1966	
7,	Навалушић С., Милојевић З	Техничко цртање, ауторизована предавања - скрипта	ФТН, Нови Сад	2007	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3	2	1	0	0
Методе извођења наставе					
Предавања, рачунарске, графичке и нумеричко/рачунске вежбе и консултације.					



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Домаћи задатак	Да	5.00	Практични део испита - задаци	Да	30.00
Домаћи задатак	Да	5.00			
Предметни(пројектни)задатак	Да	15.00			
Предметни(пројектни)задатак	Да	15.00			
Присуство на предавањима	Да	5.00			
Присуство на вежбама	Да	5.00			
Тест	Да	10.00			
Тест	Да	10.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.S014 Физика				
Наставник/наставници:	Лакатош З. Роберт, Доцент Самарџић Д. Селена, Редовни професор				
Статус предмета:	Обавезан				
Број ЕСПБ:	6				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
Циљ предмета	Стицање основног знања из физике.				
Исход предмета	Разумевање појава и процеса у техници базираних на законима физике.				
Садржај предмета	Физика и њени методи у простору и времену. Механика материјалне тачке (кинематика и динамика). Њутнови закони. Основе поља. Рад, снага и енергије. Гравитација. Елементи специјалне теорије релативности. Механика флуида. Термофизика. Физика површина. Еластична својства микротела. Осцилације. Таласно кретање. Акустика. Оптика (таласна, физичка, квантна). Физика микро света.				
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Јањић, Ј., Бикит, И., Циндро, Н.	Општи курс физике. Део 1	Научна књига, Београд	1989	
2,	Група аутора	Збирка решених задатака из физике : део 2	Факултет техничких наука, Нови Сад	2005	
3,	Вучинић-Васић, М. и др.	Збирка задатака из физике	Факултет техничких наука, Нови Сад	2005	
4,	Козмидис-Лубурић, У. и др.	Збирка задатака из физике	Факултет техничких наука, Нови Сад	2005	
5,	У. Козмидис-Лубурић, С. Грујић, Т. Шкрбић	Практикум лабораторијских вежби из физике I део	ФТН-Нови Сад	2004	
6,	У. Козмидис-Лубурић, Љ. Будински-Петковић, М. Вучинић-Васић	Практикум лабораторијских вежби из физике, II део	ФТН Нови Сад	2004	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3	1	1	0	1
Методе извођења наставе	Предавања, рачунске вежбе, лабораторијске вежбе и консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Одбрањене лабораторијске вежбе	Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	70.00
Присуство на предавањима	Да	5.00			
Присуство на вежбама	Да	5.00			



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.S015A Познавање робе у транспорту				
Наставник/наставници:	Сремац Р. Синиша, Редовни професор Танацков Ј. Илија, Редовни професор				
Статус предмета:	Обавезан				
Број ЕСПБ:	4				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
Циљ предмета					
Образовање студената по овом предмету даје сазнања из основних класификација роба и услова њиховог транспорта, почев од основних административних услова (стандарди и стандардизација), до техничких и технолошких услова транспорта роба.					
Исход предмета					
Примена усвојених знања о техничким, технолошким, административним и еколошким условима транспорта свих значајних роба, са посебним нагласком на транспорт опасних материја. Познавање особености роба представља основни предуслов за правилан избор транспортних и претоварних средстава, технологије и организације транспорта, као и начина складиштења и складишних манипулација, без промене или са прихваљивом променом квалитета и квантитета робе.					
Садржај предмета					
Подела и класификација робе. Квалитет робе и његово одређивање. Стандарди и стандардизација. Складиштење. Опасне материје у транспорту. Технологија вода. Енергетика и енергетски извори. Производи хемијске индустрије. Пластичне масе. Агрохемијски производи. Метали и производи металургије. Важнији производи индустрије метала. Дрво и производи од дрвета. Производи од текстила. Производи од коже и крзна. Пољопривредно-прехрамбени производи.					
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Влаховић, М., Танацков, И.	Познавање робе	"ИП ВИША КЊИГА", Београд	2005	
2,	Шпагнут, Д.	Технолошке особине робе у транспорту	Саобраћајни факултет, Београд	1983	
3,	Лекић, т., Влаховић, М., Јанчетовић-Атанасовска, М.	Роба и технолошки развој	Савремена администрација, Београд	1992	
4,	UNECE	Европски споразум о међународном друмском превозу опасне робе (АДР)	UN	2017	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	1	0	0	1
Методе извођења наставе					
Аудиторна предавања и вежбе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Завршни испит - I део	
Присуство на вежбама		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	
Семинарски рад		Да	20.00	Усмени део испита	
				Да	50.00

	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт						
Назив предмета:	17.SO16N Основе саобраћаја						
Наставник/наставници:	Миличић С. Милица, Редовни професор						
Статус предмета:	Обавезан						
Број ЕСПБ:	5						
Услов:	Нема						
Предмети предуслови:	Нема						
<b>Циљ предмета</b>							
Стицање основних знања да саобраћајна наука чини подскуп(подсистем) општег скупа (система) наука који систематизује и развија сва знања о саобраћају и тиме даје основ за развој и функционисање саобраћајне струке.							
<b>Исход предмета</b>							
Оспособљавање студената да разумеју да се саобраћајна наука ствара и развија кроз процес раста свих знања о саобраћају и о узajамности дејства саобраћаја и средине у којој се он одвија као процес прерасподеле материје изучавања раније образованих научних области. Применом делова природних наука о законима кретања тела кроз различите средине, затим делова из техничких наука о технолошко-техничким условима и организацији превоза и технологији и организацији кретања превозних средстава и применом делова друштвених наука о друштвеним и економским узроцима, оквирима и последицама успостављања, функционисања и развоја саобраћаја настаје нова област: саобраћајна наука као јединствена интегрална целина.							
<b>Садржај предмета</b>							
1. Саобраћајна струка саобраћајна наука; 2. Економска суштина саобраћаја; 3. Саобраћајна производња; 4. Саобраћајни системи; 5. Значај саобраћаја у привреди и друштву 6. Одрживи развој и саобраћај.							
<b>Литература</b>							
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година			
1,	Професор др Милан Адамовић	Увод у саобраћај	Саобраћајни факултет, Београд	1996			
2,	Професор др Милан Адамовић	Увод у саобраћај 2	Саобраћајни факултет, Београд	2000			
3,	Др Снезана Пејцић-Тарле	Саобраћајна економика и политика	Саобраћајни факултет, Београд	2005			
4,	Миличић, М.	Основе саобраћаја	Факултет техничких наука, Нови Сад	2016			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало		
		Вежбе	ДОН	СИР			
	3	2	0	0	1		
<b>Методe извођења наставе</b>							
Аудиторна предавања и вежбе, испит је писмени и усмени, услов за излазак на испит одслушан предмет, присуство на предавањима: да - 5,0 бодова, присуство на вежбама: да - 5,0 бодова, завршним испит: писмени и усмени део 90,0 бодова.							
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>							
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	Усмени део испита		Да	30.00
Семинарски рад		Да	20.00				

	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.E251 Социолошки аспекти техничког развоја				
Наставник/наставници:	Пејић С. Соња, Ванредни професор				
Статус предмета:	Изборни				
Број ЕСПБ:	3				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
<b>Циљ предмета</b> Оспособљеност инжењера да схвате друштвени значај и улогу технике у развоју друштва, позитивне и негативне утицаје технике на развој друштва и човека, као и властити друштвени значај и одговорност у стварању хуманог друштва.					
<b>Исход предмета</b> Стицање социолошких сазнања о особинама, изворима, друштвеним функцијама технике и ствараоцима техничког сазнања; стицање знања о утицају природе друштвених система на развој технике и утицају технике на развој друштва; стицање знања о утицају технике на процесе и промене у модерном друштву: глобализација, промене садржаја рада и облика организације рада; промене у комуникацији, култури, образовању, демократији, начину живота и мишљења људи, стицање знања о негативним аспектима техничког развоја: уништавање природе, отуђење у раду, стварање ризичног друштва.					
<b>Садржај предмета</b> Техничко сазнање: особине и друштвене функције технике, извори техничког сазнања, ствараоци техничког сазнања, ширење техничког сазнања, научно-технички потенцијал, однос науке и технике. Однос технике и друштва: утицај друштва на развој технике и утицај технике на развој друштва. Индустриско и информатичко друштво. Утицај технике на живот, свест и културу. Техника и глобализација: узроци и димензије глобализације, технолошки јаз, бег мозга; Техника и организација рада: флексибилна производња, умрежене организације, економија знања, електронска економија. Техника и рад: скраћење радног времена, промена садржаја рада, опадање значаја рада. Техника и отуђење у раду: утицај технике на отуђење у раду, облици отуђења, хуманизација рада Масовни медији и комуникације: глобална телевизија, утицај телевизије на друштво, теорије о медијима, мобилна телефонија и интернет, утицај интернета на друштво, медијски империјализам, масовна култура, сајбер криминал. Техника и образовање: образовање и нове комуникациске технологије, образовање и технолошки јаз, виртуелни универзитети, интелигенција и образовни успех. Техника и демократија: глобални медији и ширење либералне демократије, медији и виртуелна стварност, отпор и алтернативе глобалним медијима. Техника и еколошка криза: глобално загревање, генетски модификована храна, технички ризици, техничко друштво као ризично. Техничка интелигенција: друштвени положај и утицај, инжењерска етика.					
<b>Литература</b>					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Радивојевић, Р.	Техника и друштво	Факултет техничких наука, Нови Сад	2004	
2,	Радивојевић, Р.	Социологија науке	Стилос, Нови Сад	1997	
3,	Entoni Gidens	Социологија	Економски факултет	2003	
4,	James Stevin	The Internet and Society	Cambridge, Polity	2000	
5,	Chris Barker	Television, Globalization and Cultural Identities	Open University Press	1999	
6,	Eugene Loos, Enid Mante-Meijer, Leslie Haddon	The Social Dynamics of Information and Communication Technology	Ashgate	2008	
7,	Wenda K. Bauchspies, Jennifer Croissant, Sal Restivo	Science, Technology and Society: A Sociological Approach	John Wiley & Sons	2005	
8,	Jan L. Harrington	Technology and Society	Jones & Bartlet	2011	
9,	Deborah G. Johnson, Jameson M. Wetmore	Technology and Society: Building our Sociotechnical Future	MIT Press	2009	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	0	0	0	0
<b>Методе извођења наставе</b> На предавањима се излаже проблем, а затим се отвара расправа у којој студенти могу да постављају питања, да дају примедбе и допуне излагање.					





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

Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Тест	Да	10.00	Усмени део испита	Да	70.00
Тест	Да	10.00			
Тест	Да	10.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт																											
Назив предмета:	17.S002A Економија																											
Наставник/наставници:	Иванишевић В. Андреа, Редовни професор Шиђанин П. Ива, Доцент																											
Статус предмета:	Изборни																											
Број ЕСПБ:	3																											
Услов:	Нема																											
Предмети предуслови:	Нема																											
Циљ предмета	<p>Најбитнији образовни циљ је да предмет оспособи студента за прилагођавање према захтевима саобраћајног тржишта. Студент, будући инжењер, стиче економско знање које је неопходно да успешно реализује своје циљеве (у оквиру различитих облика фирми) у току транзицијског и после-транзицијског периода у Србији. Образовни циљ се сагледа и у томе да будући саобраћајни инжењер може комбиновати техничке и економске димензије свога рада на одговарајући начин. Неопходно је узети у обзир да се транзицијски процеси одвијају у контексту глобализације, те се образовни циљ повезује са развијањем капацитета прилагођавања студената у светском окружењу. Надаље, образовни циљ је повезан и са развијањем капацитета студената саобраћајног смера у погледу будућег освежења, обнављања њиховог економског знања на тржишту у циљу опстајања и успешне реализације задатака на динамичким тржиштима данашњице.</p>																											
Исход предмета	<p>Стцање економског знања практичног карактера које омогућава будућем инжењеру да примени економске категорије на све области саобраћаја и да усклади техничке процесе са економским захтевима. Позитивни исход образовања се огледа у развијању способности увида у испреплетеност економских и техничких аспеката инжењерског рада. Економско знање овде подразумева првенствено баратање са категоријама трошкова и користи, трошкова и профита, а подразумева и управљачко знање у односу на савремене организације саобраћаја и у односу на саобраћајну инфраструктуру. То значи да стечено знање на свеобухватан начин оспособљава студента за економски-тржишни живот</p>																											
Садржај предмета	<p>Карактеристике тржишта саобраћаја Тражња и понуда у саобраћају Начини образовања цене у саобраћају, цене услуга у саобраћају Економске димензије технологије у саобраћају Трошкови у саобраћају, рачунање трошкова и користи Монополи/олигополи у саобраћају, однос државе према саобраћају Економске димензије и принципи организације у саобраћају Форме фирми у саобраћају Модуларност као економски принцип у саобраћају Економски аспекти управљања: саобраћајни инжењер као предузетник Економске димензије форме вођења у саобраћају Менаџер у саобраћају као креатор очекивања Контрола менаџера у саобраћају Трансакциони трошкови у саобраћају Менаџерске одлуке и трансакциони трошкови Network парадигма у саобраћају Економски аспекти иновације и предузетништва у саобраћају: Schumpeter Аспекти транзиције и саобраћаја Нужност транзиције технолошког домена у саобраћају Технолошка и економска транзиција у саобраћају Историјски типови приватизације и саобраћаја Глобализацијски процеси у саобраћајној економији Менаџерска стратегија у склопу глобализацијских процеса</p>																											
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор</th> <th>Назив</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Јосифидис, К., Лошонц, А.</td> <td>Принципи економије</td> <td>Stylos, Нови Сад</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Божич В., Новаковић С</td> <td>Економија саобраћаја са елементима логистике</td> <td>Економски факултет Београд</td> <td>2002</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Вешовић, В.</td> <td>Менаџмент у саобраћају</td> <td>Саобраћајни факултет, Београд</td> <td>1996</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Алпар Лошонц, Андреа Иванишевић</td> <td>Практикум из принципа економије</td> <td>Факултет техничких наука</td> <td>2013</td> </tr> </tbody> </table>			Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	1,	Јосифидис, К., Лошонц, А.	Принципи економије	Stylos, Нови Сад	2004	2,	Божич В., Новаковић С	Економија саобраћаја са елементима логистике	Економски факултет Београд	2002	3,	Вешовић, В.	Менаџмент у саобраћају	Саобраћајни факултет, Београд	1996	4,	Алпар Лошонц, Андреа Иванишевић	Практикум из принципа економије	Факултет техничких наука	2013
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година																								
1,	Јосифидис, К., Лошонц, А.	Принципи економије	Stylos, Нови Сад	2004																								
2,	Божич В., Новаковић С	Економија саобраћаја са елементима логистике	Економски факултет Београд	2002																								
3,	Вешовић, В.	Менаџмент у саобраћају	Саобраћајни факултет, Београд	1996																								
4,	Алпар Лошонц, Андреа Иванишевић	Практикум из принципа економије	Факултет техничких наука	2013																								
	Теоријска настава	Практична настава		Остало																								
		Вежбе	ДОН СИР																									





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Број часова активне наставе	2	0	0	0	0
Методe извођења наставе					
Настава се изводи путем предавања, вежби, консултација. На предавањима се користи дијалoшки метод, као и метод партиципације студената. На вежбама студенти вежбају стечена знања, а на консултацијама студенти постављају питања, те се путем заједничког рада објашњавају тежи проблеми, и омогућава се студентима да се концентришу на теме које су најрелевантније за њихов интерес.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Домаћи задатак	Да	5.00	Усмени део испита	Да	70.00
Присуство на предавањима	Да	5.00			
Тест	Да	10.00			
Тест	Да	10.00			

	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.H112 Механика 1 - основе				
Наставник/наставници:	<a href="#">Спасић Т. Драган, Редовни професор</a> <a href="#">Граховац М. Ненад, Ванредни професор</a>				
Статус предмета:	Обавезан				
Број ЕСПБ:	7				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
<b>Циљ предмета</b> Научити основне принципе и методе механике као науке о силама, кретању и деформацијама тела под дејством сила; разумети основне појмове, дефиниције и употребу механике у контексту учења да се проблем постави и проблем реши; развити способности и вештине активне примене савременог математичког апарата и информационог технологија у области препознавања, идентификације, формулације и могућег решавања проблема механике; упознати основне принципе инжењерског расудивања и доношења одлука.					
<b>Исход предмета</b> Способност повезивања принципа и метода механике са инжењерским курсевима који следе; препознавање коректних модела за различита кретања реалних система и ефеката различитих дејстава (сила, спрегова сила, трења); разумевање језика једначина и употреба тог језика у анализи кретања и биланса енергије конкретних механичких система; формулација и идентификација параметара модела система те решавање постављених проблема употребом софтверских алата МатхЦад и Матхематица уз процену употребљивости и изводивости добијених решења; могућност да самостално вежба, марљиво ради, креативно размишља, комуницира са другим инжењерима у тиму, демонстрира разумевање и вештину те да научно употреби за дизајн нових решења инжењерских проблема.					
<b>Садржај предмета</b> Објекти проучавања и њихова основна померања у 3Д. Системи сила и спрегова сила. Основни атрибути кретања тачке. Глобална и локална својства кретања крутог тела. Матрични начин задавања кретања. Теорема Ојлера. Сложено кретање тачке. Теорема Кориолиса. Аксиоме динамике. Количина кретања, момент количине кретања за изабрану тачку, кинетичка енергија материјалне тачке и теореме о њиховим променама. Основне теореме динамике система. Њутн-Ојлерове једначине. Кенингова теорема. Општи случај кретања крутог тела у простору. Еквивалентни системи сила. Поасонова теорема. Услови равнотеже за једно и више тела. Елементи теорије судара: дистрибуцијски модел судара и апроксимативни модели - теорије Херцовог типа. Њутн Ојлерове једначине за судар и дисипација енергије при судару. Пенлевеов Парадокс и линеарни комплементарни проблем. Кретање крутог тела са стандардним линеарним вискоеластичним слојем у присуству сувог трења, Кошијев проблем у облику интегро-диференцијалне инклузије као модел тог кретања и утицај ограничења која диктира други закон термодинамике на коефицијенте у моделу вискоеластичног тела на дисипацију енергије при кретању тог објекта. Поред примера за академско вежбање илустрације употребе теорије садрже и конкретне инжењерске примере механичких система: коленасто вратило мотора; куглични лежај; Карданов зглоб; котрљање диска по храпавој равни; слободне, принудне и пригушене осцилације са једним и два степена слободе; динамички амортизер; динамичко уравнотежење ротора; кретање бродова, аутомобила и робота типа уницикла, оптерећење линијских носача. Стабилност стања релативне равнотеже.					
<b>Литература</b>					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	АП Маркеев	Теоријска механика	Наука Москва	1990	
2,	ИБ Мешчерски	Збирка задатака из механике	Наука Москва	1986	
3,	КС Колесников	Збирка задатака из теоријске механике	Наука Москва	1989	
4,	B. Brogliato	Non-smooth mechanics	Springer, London	1999	
5,	F Pfeiffer and Ch Glocker	Dynamics of systems with unilateral constraints	Wiley, New York	1995	
6,	ДТ Спасић	Механика - део 1: основна разматрања	у припреми	2018	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИП	
	3	3	0	0	0
<b>Методе извођења наставе</b> На предавањима се користи дедуктивни метод. Селектују се појмови и методе који се могу применити на решавање великог броја задатака. Ретко се један исти задатак решава са више различитих метода. Препоручено је активно учешће студената тако да се свака од лекција савлада већ на часу. На предавањима се уради један део примера, преостали се раде на вежбама али и самостално код куће кроз домаће задатке. Студенти који ураде домаће задатке из сваке групе примера стичу право да пређени део градива полажу током семестра и тако положе цео или део практичног дела испита - задатке, одмах пошто је градиво из области пређено. Поред редовних, одржавају се и предиспитне консултације и то са непосредном припремом за проверу разумевања пређеног дела градива, компјутерским анимацијама, и интернет водичем. Практични део - задаци положени током					



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

семестра важе само у првом наредном испитном року. На усмени део позивају се само студенти који су положили практични део.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Домаћи задатак	Да	5.00	Усмени део испита	Да	40.00
Домаћи задатак	Да	5.00	Практични део испита - задаци	Да	30.00
Домаћи задатак	Да	5.00			
Домаћи задатак	Да	5.00			
Присуство на предавањима	Да	5.00			
Присуство на вежбама	Да	5.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт																			
Назив предмета:	17.S017 Математика 2																			
Наставник/наставници:	Бухмилер М. Сандра, Ванредни професор																			
Статус предмета:	Обавезан																			
Број ЕСПБ:	5																			
Услов:	Нема																			
Предмети предуслови:	Нема																			
Циљ предмета	Оспособљавање студената за апстрактно мишљење, генерализацију и стицање математичког знања за примену у техници.																			
Исход предмета	Студент је оспособљен за примену математичких модела, обрађених у склопу овог предмета, у стручним предметима.																			
Садржај предмета	Неодређени, одеђени и несвојствени интеграл (дефиниције, методе интеграције, интеграција неких класа функција, примена одређеног интеграла, гама и бета функција). Функције две променљиве. Диференцијалне једначине првог реда. Диференцијалне једначине вишег реда.																			
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор</th> <th>Назив</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Ацић, Н.</td> <td>Математика 2 : за студенте Факултета техничких наука</td> <td>Центар за математику и статистику Факултета техничких наука у Новом Саду, Нови Сад</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Ацић, Н.</td> <td>Збирка задатака из Математике 2</td> <td>Сумбол, Нови Сад</td> <td>2011</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	1,	Ацић, Н.	Математика 2 : за студенте Факултета техничких наука	Центар за математику и статистику Факултета техничких наука у Новом Саду, Нови Сад	2011	2,	Ацић, Н.	Збирка задатака из Математике 2	Сумбол, Нови Сад	2011
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година																
1,	Ацић, Н.	Математика 2 : за студенте Факултета техничких наука	Центар за математику и статистику Факултета техничких наука у Новом Саду, Нови Сад	2011																
2,	Ацић, Н.	Збирка задатака из Математике 2	Сумбол, Нови Сад	2011																
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало															
		Вежбе	ДОН	СИР																
	3	2	0	0	1															
Методe извођења наставе	Предавања, рачунске вежбе (Н), консултације код предметног наставника и асистента. Предиспитне обавезе се састоје из 3 теста, а завршни испит из 3 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)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Присуство на предавањима</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td rowspan="2">Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија</td> <td rowspan="2">Да</td> <td rowspan="2">60.00</td> </tr> <tr> <td>Тест</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Присуство на предавањима	Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	60.00	Тест	Да	30.00
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена															
Присуство на предавањима	Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	60.00															
Тест	Да	30.00																		



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт					
Назив предмета:	17.S0110A Урбанизам и просторно планирање					
Наставник/наставници:	Копић Ђ. Милош, Редовни професор					
Статус предмета:	Обавезан					
Број ЕСПБ:	5					
Услов:	Нема					
Предмети предуслови:	Нема					
<b>Циљ предмета</b>						
СТИЦАЊЕ ОПШТИХ ЗНАЊА ИЗ УРБАНИЗМА И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА ВЕЗАНИХ ЗА КОМУНИКАЦИЈСКЕ УСЛОВЊЕНОСТИ ДРУШТВЕНОГ (УРБАНОГ) ПРОСТОРА, ОВЛАДАВАЊЕ САВРЕМЕНИМ ТЕХНИКАМА ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ.						
<b>Исход предмета</b>						
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 УРБАНИТЕТУ.						
<b>Садржај предмета</b>						
КОМУНИКАЦИЈСКИ АСПЕКТ УРБАНОГ ПРОЦЕСА И САВРЕМЕНЕ ТЕХНИКЕ ПРОИЗВОДЊЕ УРБАНИТЕТА. ПОЈМОВИ У УРБАНИЗМУ И ПРОСТОРНОМ ПЛАНИРАЊУ, 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.						
<b>Литература</b>						
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година		
1,	Радовић, Р.	Форма града	Орион Арт, Београд	2005		
2,	Кастекс, Ж., Депол, Ж., Пенре, Ф.	Урбане форме	Грађевинска књига, Београд	2003		
3,	Krier, R.	Gradski prostor u teoriji i praksi : na primerima gradskog jezgra Štutgarta	Грађевинска књига, Београд	2007		
4,	Вукајлов, Љ.	Увод у урбанизам	Факултет техничких наука, Нови Сад	2014		
5,	Копић, М.	Градски пејзаж и урбани шински системи за превоз путника	Факултет техничких наука, Нови Сад	2017		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	3	2	0	0	0	
<b>Методe извођења наставе</b>						
Предавања, вежбе и консултације. У оквиру предмета предвиђена је израда пројекта.						
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Предметни пројекат		Да	50.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	30.00
Презентација		Да	10.00			
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Присуство на вежбама		Да	5.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ



Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:		Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:		17.S019 Транспортно-логистичке особине робе				
Наставник/наставници:		Сремац Р. Синиша, Редовни професор				
Статус предмета:		Обавезан				
Број ЕСПБ:		4				
Услов:		Нема				
Предмети предуслови:						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити
1,	S015A	Познавање робе у транспорту			Да	Да
Циљ предмета						
Студенти стичу основна сазнања о: класификацији, квалитету и контроли квалитета робе, својствима, значају и специфичностима појединих врста робе, идентификацији робе, амбалажи и паковању, обезбеђењу терета током транспорта и транспорту лакокарљиве робе.						
Исход предмета						
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. Оспособљеност студената да организују транспорт лакокарљиве робе и обезбеде терет током транспорта.						
Садржај предмета						
Структура привредног система. Класификација, квалитет и контрола квалитета робе. Класификација материјала за израду амбалаже. Функције и подела амбалаже у транспортно-логистичким токовима робе. Особине и врсте амбалажних материјала. Облици амбалаже. Системи паковања. Прописи и стандарди из области амбалаже и паковања. Захтеви робе у физичкој дистрибуцији. Обезбеђење терета у транспорту. Токови робе у транспортно-логистичким системима. Ванредни превоз. Транспорт лакокарљиве робе. Екологија и рециклирање.						
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Тепић, Ј.и др.	Транспортно-логистичке особине и токови робе		Факултет техничких наука, Нови Сад	2013	
2,	ЕКОНОМСКА КОМИСИЈА ЗА ЕВРОПУ Комитет за унутрашњи транспорт	Споразум о међународном превозу лакокарљивих прехранбених производа и специјалним возилима за њихов превоз		УЈЕДИЊЕНЕ НАЦИЈЕ	2010	
3,	Нада Штрумбергер	Технологија материјала у промету роба		ФАКУЛТЕТ ПРОМЕТНИХ ЗНАНОСТИ	1997	
4,	Министарство саобраћаја	Правилник о начину смештаја терета, његовог обезбеђења и означавања		Сл. гласник РС бр. 13/13	2013	
Број часова активне наставе		Теоријска настава	Практична настава			Остало
		3	Вежбе	ДОН	СИР	
		3	1	0	0	1
Методе извођења наставе						
Предавања, аудиторне вежбе. Консултације око израде семинарског рада.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Завршни испит - I део		20.00
Присуство на вежбама		Да	5.00	Завршни испит - II део		20.00
Семинарски рад		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		40.00
				Усмени део испита		30.00



	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт																																	
Назив предмета:	17.SOM112 Логистика претовара																																	
Наставник/наставници:	<a href="#">Бојић П. Сања, Ванредни професор</a> <a href="#">Живанић Ђ. Драган, Ванредни професор</a>																																	
Статус предмета:	Обавезан																																	
Број ЕСПБ:	5																																	
Услов:	Нема																																	
Предмети предуслови:	Нема																																	
Циљ предмета	Стицање основних стручних знања за решавање претоварних процеса, токова материјала, транспортних машина и уређаја.																																	
Исход предмета	Стечена знања се могу користити у пракси за решавање претоварних процеса, оптималан избор и експлоатацију транспортних система и уређаја.																																	
Садржај предмета	Модел 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. 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.																																	
Литература	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор</th> <th>Назив</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Владић, Ј.</td> <td>Механизација и технологија претовара</td> <td>Факултет техничких наука, Нови Сад</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Георгијевић, М.</td> <td>Регална складишта</td> <td>Мала велика књига, Нови Сад</td> <td>1995</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Бојић С., Живанић Д.</td> <td>Логистика претовара (скрипта)</td> <td>Факултет техничких наука, Нови Сад</td> <td>2017</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	1,	Владић, Ј.	Механизација и технологија претовара	Факултет техничких наука, Нови Сад	2005	2,	Георгијевић, М.	Регална складишта	Мала велика књига, Нови Сад	1995	3,	Бојић С., Живанић Д.	Логистика претовара (скрипта)	Факултет техничких наука, Нови Сад	2017										
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година																														
1,	Владић, Ј.	Механизација и технологија претовара	Факултет техничких наука, Нови Сад	2005																														
2,	Георгијевић, М.	Регална складишта	Мала велика књига, Нови Сад	1995																														
3,	Бојић С., Живанић Д.	Логистика претовара (скрипта)	Факултет техничких наука, Нови Сад	2017																														
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало																													
		Вежбе	ДОН	СИР																														
	2	1	1	0	0																													
Методe извођења наставе	Предавања, аудиторне и лабораторијске вежбе. За време трајања наставе студенти имају могућност да кроз два положена теста и колоквијум буду ослобођени писменог дела испита. Завршни испит се односи на теоретска питања.																																	
Оцена знања (максимални број поена 100)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Присуство на предавањима</td> <td style="text-align: center;">Да</td> <td style="text-align: center;">5.00</td> <td>Колоквијум</td> <td style="text-align: center;">Да</td> <td style="text-align: center;">20.00</td> </tr> <tr> <td>Присуство на вежбама</td> <td style="text-align: center;">Да</td> <td style="text-align: center;">5.00</td> <td>Усмени део испита</td> <td style="text-align: center;">Да</td> <td style="text-align: center;">50.00</td> </tr> <tr> <td>Тест</td> <td style="text-align: center;">Да</td> <td style="text-align: center;">10.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Тест</td> <td style="text-align: center;">Да</td> <td style="text-align: center;">10.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Присуство на предавањима	Да	5.00	Колоквијум	Да	20.00	Присуство на вежбама	Да	5.00	Усмени део испита	Да	50.00	Тест	Да	10.00				Тест	Да	10.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																													
Присуство на предавањима	Да	5.00	Колоквијум	Да	20.00																													
Присуство на вежбама	Да	5.00	Усмени део испита	Да	50.00																													
Тест	Да	10.00																																
Тест	Да	10.00																																



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт						
Назив предмета:	17.SO12E Електротехника и електричне машине						
Наставник/наставници:	Чорба Ј. Золтан, Ванредни професор Милутинов М. Миодраг, Ванредни професор						
Статус предмета:	Обавезан						
Број ЕСПБ:	4						
Услов:	Нема						
Предмети предуслови:	Нема						
Циљ предмета							
СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ПРИМЕЊЕНЕ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ, ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧКОГ ПРЕТВАРАЊА ЕНЕРГИЈЕ, ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИНА И ЊИХОВЕ ПРИМЕНЕ У САОБРАЋАЈУ И САОБРАЋАЈНИМ СРЕДСТВИМА.							
Исход предмета							
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.							
Садржај предмета							
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.).							
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година			
1,	Прша, М.	Основи електротехнике за студенте неелектротехничких факултета	Stylos, Нови Сад	1995			
2,	Миланковић М., Перић Д.	Основи електроенергетике	Виша електротехничка школа, Београд	2002			
3,	Леви, Е., Вучковић, В., Стрезоски, В.	Основи електроенергетике	Факултет техничких наука, Нови Сад	1997			
4,	Прша, М., Јухас, Л.	Основи електротехнике - збирка задатака за студенте неелектротехничких факултета	Факултет техничких наука, Нови Сад	2001			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало		
		Вежбе	ДОН	СИР			
	2	1	0	0	1		
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		Обавезна	Поена
Одбрањене лабораторијске вежбе		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија Колоквијум		Да	70.00
Тест		Да	10.00			Не	50.00



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт					
Назив предмета:	17.S0212 Шпедиција					
Наставник/наставници:	Стојановић М. Ђурђица, Редовни професор					
Статус предмета:	Обавезан					
Број ЕСПБ:	6					
Услов:	Нема					
Предмети предуслови:	Нема					
Циљ предмета						
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.						
Исход предмета						
СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА ЗА ОБАВЉАЊЕ ШПЕДИТЕРСКИХ ПОСЛОВА.						
Садржај предмета						
Појам, значај и улога шпедиције. Историјски развој. Удружења, савези и асоцијације за унапређење и развој шпедитерске делатности. Унутрашња организација шпедитерских предузећа. Правна регулатива од значаја за шпедитерску делатност. Осигурање у транспорту. Царински систем и посредовање у царинском поступку. Поједностављен царински поступак, ОПС. Инцотермс 2010. Тарифе у шпедитерској делатности. Технологија реализације шпедитерских послова при увозу, извозу, транзиту робе и технологија реализације специјалних шпедитерских послова. Токови информација и врста документације у међународној отпреми робе.						
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година		
1,	Стојановић, Ђ.	Шпедиција	Факултет техничких наука, Нови Сад	2017		
2,	Маровић, Б.	Шпедиција и осигурање	NONPAREJ Нови Сад	2001		
3,	Стојановић, Ђ., Гајић, В.	Практикум из шпедиције	Факултет техничких наука, Нови Сад	2013		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	3	1	1	0	1	
Методe 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	Завршни испит - I део	Не	20.00
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	70.00
Семинарски рад		Да	20.00			



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт																																		
Назив предмета:	17.S0213 Математичка статистика																																		
Наставник/наставници:	Царић Н. Биљана, Ванредни професор Дураковић Ј. Наташа, Доцент																																		
Статус предмета:	Обавезан																																		
Број ЕСПБ:	8																																		
Услов:	Нема																																		
Предмети предуслови:	Нема																																		
Циљ предмета	Оспособљавање студената за апстрактно мишљење и стицање основних знања из више математике и математичке статистике.																																		
Исход предмета	Стечена знања се користе за решавање математичких модела у стручним предметима.																																		
Садржај предмета	Основни појмови из вишеструких интеграла (двоструки, троструки, криволинијски и површински интеграла). Основни појмови из Теорије вероватноће (класична вероватноћа, случајне променљиве - дискретне и непрекидне). Статистичка истраживања. Дескриптивна статистика. Интервали поверења. Тестирање статистичких хипотеза. Линеарна регресија и корелација.																																		
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор</th> <th>Назив</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Аџић, Н., Жунић, Ј.</td> <td>Вишеструки интеграла и теорија поља</td> <td>ЦМС, Нови Сад</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Аџић, Н.</td> <td>Статистика</td> <td>ЦМС, Нови Сад</td> <td>2012</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Група аутора</td> <td>Збирка решених задатака из теорије вероватноће и статистике</td> <td>Факултет техничких наука, Нови Сад</td> <td>2014</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Аџић, Н.</td> <td>Збирка задатака из Вишеструких интеграла и теорије поља</td> <td>Сумбол, Нови Сад</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>M. Spiegel, L. Stephenson</td> <td>Schaums Outline of Statistics</td> <td>McGraw Hill Education</td> <td>2007</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	1,	Аџић, Н., Жунић, Ј.	Вишеструки интеграла и теорија поља	ЦМС, Нови Сад	2011	2,	Аџић, Н.	Статистика	ЦМС, Нови Сад	2012	3,	Група аутора	Збирка решених задатака из теорије вероватноће и статистике	Факултет техничких наука, Нови Сад	2014	4,	Аџић, Н.	Збирка задатака из Вишеструких интеграла и теорије поља	Сумбол, Нови Сад	2008	5,	M. Spiegel, L. Stephenson	Schaums Outline of Statistics	McGraw Hill Education	2007
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година																															
1,	Аџић, Н., Жунић, Ј.	Вишеструки интеграла и теорија поља	ЦМС, Нови Сад	2011																															
2,	Аџић, Н.	Статистика	ЦМС, Нови Сад	2012																															
3,	Група аутора	Збирка решених задатака из теорије вероватноће и статистике	Факултет техничких наука, Нови Сад	2014																															
4,	Аџић, Н.	Збирка задатака из Вишеструких интеграла и теорије поља	Сумбол, Нови Сад	2008																															
5,	M. Spiegel, L. Stephenson	Schaums Outline of Statistics	McGraw Hill Education	2007																															
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало																														
		Вежбе	ДОН	СИР																															
	4	3	0	0	1																														
Методe извођења наставе	На предавањима студентима се презентује теорија и илуструје на релевантним примерима. Кроз аудиторне 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 2 теста, а завршни испит из 3 дела који се полажу у писаној форми. Након положеног писменог дела следи усмени. Оцена се формира на основу бодова са предиспитних обавеза и завршног испита.																																		
Оцена знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Тест</td> <td>Да</td> <td>15.00</td> <td rowspan="2">Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија</td> <td>Да</td> <td>60.00</td> </tr> <tr> <td>Тест</td> <td>Да</td> <td>15.00</td> <td>Усмени део испита</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Тест	Да	15.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	60.00	Тест	Да	15.00	Усмени део испита	Да	10.00												
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																														
Тест	Да	15.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	60.00																														
Тест	Да	15.00		Усмени део испита	Да	10.00																													

	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт																																												
Назив предмета:	17.S0216 Технологија водног саобраћаја																																												
Наставник/наставници:	Бачкалић М. Тодор, Редовни професор																																												
Статус предмета:	Обавезан																																												
Број ЕСПБ:	4																																												
Услов:	Нема																																												
Предмети предуслови:	Нема																																												
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања о: техничким особеностима и пројектовању пловних превозних средстава, о природним и вештачким пловним путевима и хидротехничким објектима.																																													
<b>Исход предмета</b> 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.																																													
<b>Садржај предмета</b> 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.																																													
<b>Литература</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор</th> <th>Назив</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Чолић, В., Радмиловић, З., Шкиљаица, В.</td> <td>Водни саобраћај</td> <td>Саобраћајни факултет, Београд</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Шкиљаица, В., Бачкалић, Т.</td> <td>Технологија водног саобраћаја део : Пловна превозна средства</td> <td>Факултет техничких наука, Нови Сад</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Крецуљ Д., Чолић В.</td> <td>Пловна средства</td> <td>Саобраћајни факултет, Београд</td> <td>1983</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Мушкатиновић, Д.</td> <td>Унутрашњи пловни путеви и пристаништа</td> <td>Саобраћајни факултет, Београд</td> <td>1993</td> </tr> </tbody> </table>						Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	1,	Чолић, В., Радмиловић, З., Шкиљаица, В.	Водни саобраћај	Саобраћајни факултет, Београд	2005	2,	Шкиљаица, В., Бачкалић, Т.	Технологија водног саобраћаја део : Пловна превозна средства	Факултет техничких наука, Нови Сад	2005	3,	Крецуљ Д., Чолић В.	Пловна средства	Саобраћајни факултет, Београд	1983	4,	Мушкатиновић, Д.	Унутрашњи пловни путеви и пристаништа	Саобраћајни факултет, Београд	1993															
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година																																									
1,	Чолић, В., Радмиловић, З., Шкиљаица, В.	Водни саобраћај	Саобраћајни факултет, Београд	2005																																									
2,	Шкиљаица, В., Бачкалић, Т.	Технологија водног саобраћаја део : Пловна превозна средства	Факултет техничких наука, Нови Сад	2005																																									
3,	Крецуљ Д., Чолић В.	Пловна средства	Саобраћајни факултет, Београд	1983																																									
4,	Мушкатиновић, Д.	Унутрашњи пловни путеви и пристаништа	Саобраћајни факултет, Београд	1993																																									
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало																																								
		Вежбе	ДОН	СИР																																									
	3	1	0	0	1																																								
<b>Методe извођења наставе</b> 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.																																													
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th colspan="2">Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Презентација</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td colspan="2">Завршни испит - I део</td> <td>Да</td> <td>35.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Присуство на предавањима</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td colspan="2">Завршни испит - II део</td> <td>Да</td> <td>35.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Присуство на вежбама</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>15.00</td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>						Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена	Презентација		Да	5.00	Завршни испит - I део		Да	35.00	Присуство на предавањима		Да	5.00	Завршни испит - II део		Да	35.00	Присуство на вежбама		Да	5.00					Семинарски рад		Да	15.00				
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена																																						
Презентација		Да	5.00	Завршни испит - I део		Да	35.00																																						
Присуство на предавањима		Да	5.00	Завршни испит - II део		Да	35.00																																						
Присуство на вежбама		Да	5.00																																										
Семинарски рад		Да	15.00																																										



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.S01321 Осигурање у саобраћају и транспорту				
Наставник/наставници:	Ћосић И. Ђорђе, Редовни професор Поповић М. Љиљана, Доцент				
Статус предмета:	Обавезан				
Број ЕСПБ:	5				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
Циљ предмета					
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.					
Исход предмета					
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.					
Садржај предмета					
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: осигураваач, осигураник, корисник осигурања, уговараач осигурања, заступници осигурања и посредници осигурања. Организациони облици осигурања: акционарско друштво за осигурање, друштво за узајамно осигурање, удружење осигураваача, 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..					
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Мркшић, Д., Ћосић, Ђ.	Управљање ризиком и осигурање	Факултет техничких наука, Нови Сад	2015	
2,	Ћосић, Ђ., Авдаловић С.	Осигурање у саобраћају и транспорту	Факултет техничких наука, Нови Сад	2015	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	2	0	0	0
Методe извођења наставе					
Усмена излагања уз коришћење помагала (видео бим, табла), писани материјали у функцији вежбања. Посета осигуравајућим компанијама због практичних вежби.					
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		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.M2523 Опрема мотора СУС				
Наставник/наставници:	Николић М. Небојша, Ванредни професор				
Статус предмета:	Изборни				
Број ЕСПБ:	5				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
Циљ предмета					
СТИЦАЊЕ ШИРИХ И ПРОДУБЉЕНИХ ТЕОРЕТСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА ИЗ ОБЛАСТИ ФУНКЦИОНАЛНОСТИ И КОНСТРУКЦИЈЕ ЕЛЕМЕНАТА, УРЕЂАЈА И СИСТЕМА, КАО И ПОЈЕДИНИХ КОМПОНЕНТИ КОЈИ ЧИНЕ ОПРЕМУ МОТОРА СУС.					
Исход предмета					
Оспособљеност студената за самостално и креативно коришћење стечених знања и вештина у сагледавању и решавању нових проблема, као и способност интердисциплинарног приступа проблемима у вези са опремом мотора СУС.					
Садржај предмета					
Захтеви ото мотора у погледу састава смеше. Системи напајања ото мотора бензином. Специфичности образовања смеше и сагоревања код дизел мотора. Системи напајања дизел мотора горивом. Горивни системи за алтернативно напајање ото и дизел мотора. Системи паљења смеше код ото мотора. Издувна емисија мотора СУС - штетне компоненте и утицајни фактори на њихов садржај у издувној емисији. Специфичности издувне емисије код ото и дизел мотора. Системи за накнадну обраду издувних гасова код ото и дизел мотора. Системи хлађења мотора СУС. Системи подмазивања мотора СУС. Системи стартовања мотора СУС.					
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Клинар, И.,	Мотори са унутрашњим сагоревањем	Факултет техничких наука, Нови Сад	2013	
2,	Торовић Трипо, Антонић Живота	Основи мотора са унутрашњим сагоревањем	Факултет техничких наука Нови Сад	1997	
3,	Николић Небојша	Мехатроника мотора СУС и друмских возила (део Мотори СУС), материјал са предавања,		2017	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3	1	1	0	0
Методе извођења наставе					
Усмено излагање материје на предавањима, праћено одговарајућим сликама, дијаграмима и шемама пројектованим на платно помоћу ПЦ рачунара и бим-а. Аудиторне вежбе су рачунске и показне, а лабораторијске вежбе се изводе као показне уз коришћење одговарајуће лабораторијске опреме.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	2.50	Усмени део испита	
Присуство на вежбама		Да	2.50		
Тест		Да	15.00		
Тест		Да	15.00		
Тест		Да	15.00		
				Обавезна Поена	
				Да 50.00	





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт						
Назив предмета:	17.S0I241 Мотори СУС						
Наставник/наставници:	Николић М. Небојша, Ванредни професор						
Статус предмета:	Изборни						
Број ЕСПБ:	5						
Услов:	Нема						
Предмети предуслови:	Нема						
Циљ предмета							
СТИЦАЊЕ основних сазнања из области теорије, показатеља рада, погонских карактеристика и опреме мотора СУС.							
Исход предмета							
Оспособљеност студената за рутинско коришћење стечених знања и вештина у самосталном или тимском раду, као и развијање способности даљег усавршавања у комплексној области мотора СУС.							
Садржај предмета							
Основна конструкција, принцип рада и поделе мотора СУС. Радна материја и горива за моторе СУС. Главни моторни механизам (Клипни механизам). Механизам за измену радне материје. 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 СУС. Системи напајања горивом ото и дизел мотора. Системи паљења смеше. Системи хлађења мотора. Системи подмазивања мотора. Системи стартовања мотора.							
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година			
1,	Клинар, И.	Мотори СУС	Факултет техничких наука, Нови Сад	2013			
2,	Торовић, Т., Антонић, Ж.	Основи мотора СУС	Факултет техничких наука, Нови Сад	1997			
3,	Николић Небојша	Мотори СУС, материјал са предавања		2016			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало		
		Вежбе	ДОН	СИР			
	3	1	1	0	0		
Методe извођења наставе							
Предавања, лабораторијске вежбе, рачунске вежбе, консултације.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Домаћи задатак		Да	15.00	Усмени део испита		Да	50.00
Присуство на предавањима		Да	2.50				
Присуство на вежбама		Да	2.50				
Тест		Да	10.00				
Тест		Да	10.00				
Тест		Да	10.00				





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт					
Назив предмета:	17.EJ02Z Енглески језик - нижи средњи					
Наставник/наставници:	Гак М. Драгана, Доцент Катић М. Марина, Наставник страних језика Булатовић В. Весна, Доцент					
Статус предмета:	Изборни					
Број ЕСПБ:	2					
Услов:	Нема					
Предмети предуслови:	Нема					
Циљ предмета						
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.						
Исход предмета						
Студенти су способни да користе говорни и писани енглески језик у свакодневним ситуацијама користећи шири фонд речи и сложеније реченичне конструкције.						
Садржај 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.						
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година		
1,	Soars,	New Headway English Course Pre-intermediate	Oxford University Press, Oxford	2000		
2,	Eastwood, J.	Oxford Practice Grammar - Intermediate	Oxford University Press, Oxford	2006		
3,	Група аутора	Oxford English - Serbian Student Dictionary	Oxford University Press, Oxford	2006		
4,	Бенсон, М.	Српскохрватско-енглески речник	Просвета, Београд	1989		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	2	0	0	0	0	
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			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.EJ03Z Енглески језик - средњи				
Наставник/наставници:	Булатовић В. Весна, Доцент Гак М. Драгана, Доцент				
Статус предмета:	Изборни				
Број ЕСПБ:	2				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
Циљ предмета					
Даље усавршавање знања енглеског језика кроз проширивање стеченог вокабулара и усвајање сложенијих реченичних конструкција примерених сврси и ситуацији у којој се језик користи. Проширивање фонда речи терминима који нису везани само за непосредно окружење. Развијање способности прецизнијег и јаснијег изражавања сопствених мисли и осећања.					
Исход предмета					
Студенти су способни да користе језичка знања и вештине у различитим животним ситуацијама користећи одговарајући вокабулар и реченичне конструкције. Студенти су способни да у зависности од ситуације донекле прилагоде стил и регистар изражавања. Могу да читају сложеније текстове и репродукују и коментаришу идеје које су у њима изнесене.					
Садржај предмета					
Вокабулар који се не односи само на непосредно окружење него укључује и већи број апстрактних термина. Обрада текстова из различитих извора писаних различитим стилем и регистром. Творба речи везана за творбу апстрактних именица, изражавање вршиоца радње, грађење прилога, употреба негативних префикса итд. Употреба пасива. Употреба кондиционалних реченица (први, други и трећи кондиционал). Систематизација употребе глаголских времена.					
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Soars, J., Soars, L.	New Headway English Course Intermediate	Oxford University Press, Oxford	2000	
2,	Eastwood, J.	Oxford Practice Grammar - Intermediate	Oxford University Press, Oxford	2006	
3,	Grupa autora	Oxford English - Serbian Student Dictionary	Oxford University Press, Oxford	2006	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	0	0	0	0
Методe извођења наставе					
Акцент је на активности студената у току часа, њиховој интеракцији са наставником и међу собом. Користи се комуникативни приступ у настави страних језика.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Тест		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.NJ02Z Немачки језик - нижи средњи				
Наставник/наставници:	Берић Б. Андријана, Наставник страних језика				
Статус предмета:	Изборни				
Број ЕСПБ:	2				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
Циљ предмета					
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.					
Исход предмета					
Студенти користе како говорни тако и писани језик у већем броју свакодневних ситуација, користећи при томе шири фонд речи и сложеније граматичке структуре.					
Садржај предмета					
Практични део наставе: савладавање сложенијих свакодневних говорних ситуација, развијање способности разумевања слушаног текста. Теоријски део наставе: поређење придева, перфект, неки предлози, реченице са везницима сонст, десхлаб, денн и тротздем.					
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Aufderstraße, H., et al.	Themen aktuell 1 (Lektion 6 - 10)	Max Hueber Verlag, Ismaning	2003	
2,	КРСТИЋ, Зденка	Немачки кроз разговор	Коларчев народни универзитет, Београд	1962	
3,	Hueber	Hueber Wörterbuch Deutsch als Fremdsprache	Ismaning: Max Hueber Verlag	2003	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	0	0	0	0
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	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:		Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:		17.S0217 Логистика транспорта опасног терета				
Наставник/наставници:		Сремац Р. Синиша, Редовни професор				
Статус предмета:		Изборни				
Број ЕСПБ:		6				
Услов:		Нема				
Предмети предуслови:						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити
1,	S015A	Познавање робе у транспорту			Да	Да
Циљ предмета						
СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ САЗНАЊА О СВОЈСТВИМА И ПОСТУПЦИМА ТРАНСПОРТА, СКЛАДИШТЕЊА И МАНИПУЛИСАЊА ОПАСНОГ ТЕРЕТА.						
Исход предмета						
ОСПОСОБЉЕНОСТ СТУДЕНАТА ДА СТРУЧНО ОРГАНИЗУЈУ ТРАНСПОРТ, СКЛАДИШТЕЊЕ И МАНИПУЛАЦИЈУ ОПАСНОГ ТЕРЕТА, СПРОВОДЕ КОНТРОЛУ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ЛОГИСТИЧКИХ ПРОЦЕСА И ПРЕВЕНТИВНО ДЕЛУЈУ НА СМАЊЕЊЕ НЕГАТИВНОГ УТИЦАЈА ОПАСНОГ ТЕРЕТА ПО СТАНОВНИШТВО, ЖИВОТНУ СРЕДИНУ И МАТЕРИЈАЛНА ДОБРА.						
Садржај предмета						
ДЕФИНИЦИЈА И СВОЈСТВА ОПАСНОГ ТЕРЕТА. КЛАСИФИКАЦИЈА ОПАСНОГ ТЕРЕТА. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА У ЛОГИСТИЦИ ТРАНСПОРТА ОПАСНОГ ТЕРЕТА. АМБАЛАЖА И ПАКОВАЊЕ ОПАСНОГ ТЕРЕТА. ЕВРОПСКИ СПОРАЗУМ О МЕЂУНАРОДНОМ ДРУМСКОМ ТРАНСПОРТУ ОПАСНОГ ТЕРЕТА (АДР). ПРАВИЛНИК О МЕЂУНАРОДНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ТРАНСПОРТУ ОПАСНОГ ТЕРЕТА (РИД). ЕВРОПСКИ СПОРАЗУМ О МЕЂУНАРОДНОМ ТРАНСПОРТУ ОПАСНОГ ТЕРЕТА УНУТРАШЊИМ ПЛОВНИМ ПУТЕВИМА (АДН). ОРГАНИЗАЦИЈА И ТЕХНОЛОГИЈА ТРАНСПОРТА ОПАСНОГ ТЕРЕТА У ТРАНСПОРТНИМ СИСТЕМИМА. СКЛАДИШТЕЊЕ И МАНИПУЛИСАЊЕ ОПАСНИМ ТЕРЕТОМ. СИСТЕМИ КОНТРОЛЕ ОПАСНОГ ТЕРЕТА. ОПАСНИ ТЕРЕТИ И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.						
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре	Закон о транспорту опасне робе		Сл. Гласник Р. Србије бр. 104/2016	2016	
2,	Економска комисија за Европу, Одбор за копнени транспорт	Европски споразум о међународном друмском превозу опасне робе - АДР		Уједињене Нације	2016	
3,	Јовановић В.	Транспорт опасних материја		Саобраћајни факултет, Београд	2004	
4,	Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре	Правилник о начину транспорта опасног терета у друмском саобраћају		Сл. Гласник Р. Србије	2014	
Број часова активне наставе		Теоријска настава	Практична настава			Остало
			Вежбе	ДОН	СИР	
		3	2	0	0	1
Методe извођења наставе						
Предавања, аудиторне и рачунске вежбе. Стручне посете предузећима.						
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	Практични део испита - задаци		Да 40.00
Семинарски рад		Да	20.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:		Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:		17.SOI4N Контрола и превентива у транспорту опасних материја				
Наставник/наставници:		Сремац Р. Синиша, Редовни професор				
Статус предмета:		Изборни				
Број ЕСПБ:		6				
Услов:		Нема				
Предмети предуслови:						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Мора се одслушати	Мора се положити		
1,	S015A	Познавање робе у транспорту	Да	Да		
Циљ предмета						
Стицање основних сазнања о потребама за перманентном контролом и значају превентиве у систему транспорта опасних материја						
Исход предмета						
Оспособљеност студената да врши контролу над реализацијом транспорта опасних материја, управља ризиком у систему транспорта опасних материја, превентивно делује на могућност настанка акцидената и смањење негативног утицаја опасних материја по становништво и животну средину, те врши едукацију учесника у реализацији транспорта ових материја.						
Садржај предмета						
Актуелност и значај транспорта опасних материја. Дефиниција, својства и класификација опасних материја. Врсте ризика у транспорту опасних материја. Системи контроле у транспорту опасних материја. Систем техничке контроле транспортних средстава. Систем давања сагласности за обављање транспорта опасних материја. Управљање ризиком и превентива у транспорту опасних материја. Опасне материје и заштита животне средине.						
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година		
1,	Економска комисија УН за Европу	Европски споразум о међународном друмском превозу опасне робе	Уједињене Нације	2017		
2,	Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре	Закон о транспорту опасне робе	Сл. Гласник Р. Србије	2016		
3,	Јовановић, В., Миловановић, Б., Младеновић, Д	Транспорт опасне робе у друмском саобраћају	Саобраћајни факултет, Београд	2010		
4,	Миловановић Б., Јовановић В.	Контрола и превентива у превозу опасне робе	Саобраћајни факултет Београд	2016		
Број часова активне наставе		Теоријска настава	Практична настава		Остало	
			Вежбе	ДОН		СИР
		3	2	0	0	1
Методe извођења наставе						
Предавања, аудиторне, лабораторијске и рачунске вежбе.						
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			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт						
Назив предмета:	17.S024N Информационе технологије у саобраћају						
Наставник/наставници:	Симић С. Драган, Редовни професор						
Статус предмета:	Обавезан						
Број ЕСПБ:	5						
Услов:	Нема						
Предмети предуслови:	Нема						
<b>Циљ предмета</b>							
СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА О ЗНАЧАЈУ И УЛОЗИ ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА И ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА И ЊИХОВО КОРИШЋЕЊЕ У САВРЕМЕНИМ САОБРАЋАЈНИМ И ТРАНСПОРТНИМ СИСТЕМИМА.							
<b>Исход предмета</b>							
СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА А ТАКОДЈЕ И ОДГОВАРАЈУЋИХ ВЕШТИНА О УЛОЗИ ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА И ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА У САВРЕМЕНИМ ПОСЛОВНИМ СИСТЕМИМА А ТАКОДЈЕ 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.							
<b>Садржај предмета</b>							
ПОДАТАК, ИНФОРМАЦИЈА И ЗНАЊЕ. ОСНОВНИ ПОЈМОВИ О РАЧУНАРСКИМ НАУКАМА И ИНФОРМАЦИОНИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА. ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОНОГ СИСТЕМА. САВРЕМЕНИ ПОСЛОВНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ. КОМПОНЕНТЕ ИНФОРМАЦИОНОГ СИСТЕМА: hardware, software, базе података, рачунарске мреже, људски ресурси. Системи за управљање базама података. Релационе базе података. Информациони системи у управљању саобраћајем. Информациони системи у управљању друмским транспортом. Информациони системи у управљању железничким транспортом. Информациони системи у управљању складиштем. Логистички дистрибутивни центри и информационе технологије.							
<b>Литература</b>							
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година			
1,	Rainer KR, Turban E, Potter R	Увод у информационе системе	Дата Статус	2009			
2,	Симић, Д., Гајић, В.	Е-Логистика	Факултет техничких наука, Нови Сад	2013			
3,	Гордана Павловић-Лажетић	Увод у релационе базе података	Универзитет у Београду, Математички факултет	1999			
4,	Microsoft Corporation	Основе умрежавања	ЦЕТ	1997			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало		
		Вежбе	ДОН	СИР			
	2	0	2	0	0		
<b>Методe извођења наставе</b>							
Предавања, вежбе, рачунарске вежбе и континуирани самостални рад.							
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	50.00
Присуство на рачунарским вежбама		Да	5.00				
Тест		Да	10.00				
Тест		Да	10.00				
Тест		Да	10.00				
Тест		Да	10.00				



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ



Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт						
Назив предмета:	17.S0214 Прописи у области саобраћаја						
Наставник/наставници:	Јовановић М. Драган, Редовни професор Бачкалић Д. Светлана, Доцент						
Статус предмета:	Обавезан						
Број ЕСПБ:	5						
Услов:	Нема						
Предмети предуслови:	Нема						
Циљ предмета							
<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>							
Исход предмета							
<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>							
Садржај 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>							
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година			
1,	Инић, М.	Основе саобраћајног права	Факултет техничких наука	2001			
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, Београд	2003			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало		
		Вежбе	ДОН	СИР			
	2	1	0	0	1		
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				



	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт						
Назив предмета:	17.S053N Операциона истраживања						
Наставник/наставници:	Теофанов Ђ. Љиљана, Редовни професор						
Статус предмета:	Обавезан						
Број ЕСПБ:	5						
Услов:	Нема						
Предмети предуслови:	Нема						
<b>Циљ предмета</b> Основни циљ је развијање способности студената за постављање и решавање математичких модела оптимизације линеарним програмирањем и мрежним протоком, као и упознавања система масовног услуживања. Циљ је и упознавање са неким методама њиховог решавања и могућностима примене у инжењерским проблемима.							
<b>Исход предмета</b> Теоретска знања из области наведених у садржају предмета. Вештина постављања математичких модела и познавање алгоритама за решавање проблема линеарног програмирања. Примена математичких метода на анализу редова чекања.							
<b>Садржај предмета</b> Линеарно програмирање. Симплекс алгоритам. Теорија дуалности. Основни појмови из Теорије графова. Мрежни проток. Примена: Транспортни проблем, Проблем распоредјивања. Редови чекања: M/M/1, M/M/1/к, M/M/c, M/M/c/к.							
<b>Литература</b>							
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,	Стојаковић, М.	Случајни процеси	Факултет техничких наука, Нови Сад	1999			
4,	Vanderbei, R.	Linear Programming : Foundations and Extensions	Springer, New York	2008			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало		
		Вежбе	ДОН	СИР			
	3	2	0	0	0		
<b>Методe извођења наставе</b> 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. Провера знања се састоји из два теста, писменог и обавезног усменог испита.. Оцена испита се формира на основу бодова освојених током семестра.							
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Тест		Да	30.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	50.00
				Усмени део испита		Да	20.00





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт					
Назив предмета:	17.SO211 Основи логистике					
Наставник/наставници:	Николичић С. Светлана, Редовни професор					
Статус предмета:	Обавезан					
Број ЕСПБ:	4					
Услов:	Нема					
Предмети предуслови:	Нема					
Циљ предмета						
Циљ предмета је стицање основних знања о: значају логистике за привредни систем државе, структури и задацима логистичког система и структури логистичких процеса којима се остварује просторна и временска трансформација робних токова.						
Исход предмета						
Након одслушаног предмета и положеног испита, студенти ће бити способан да: разграничи структуру логистичких система, дефинише припадност, основне функције и задатке појединих подсистема, идентификује и опише логистичке процесе, процени основне перформансе логистичких процеса.						
Садржај предмета						
Суштинске одреднице логистике – генеза и дефиниције логистике, задаци, циљеви и значај логистике. Системски и процесни приступ у логистици. Логистички систем. Логистички подсистеми: паковање, транспорт, претовар, складиштење, управљање залихама, реализација поруџбине, информациони подсистем. Основни логистички показатељи: квалитет логистичке услуге, логистички трошкови. Савремени концепти у логистици: управљање ланцима снабдевања, логистички оутсорцинг, логистички провајдери, повратна логистика и зелена логистика, циту логистика, логистички центри.						
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година		
1,	Николичић, С., Стојановић, Ђ., Масларић, М.	Основи логистике: принципи, системи и процеси	Факултет техничких наука, Нови Сад	2016		
2,	Георгијевић М.	Техничка логистика	Задужбина Андрејевић, Београд	2011		
3,	Bloomberg, D., LeMay S., Hanna J.	Logistics	Pearson Education Inc	2002		
4,	Bloomberg David J., LeMay Stephen B., Hann, Joe B	Logistika	Mate d.o.o., Zagreb	2006		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	3	1	0	0	1	
Методе извођења наставе						
Предавања, вежбе, консултације, дебате. Провера знања: писмени испит.						
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			



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.S0220 Организација водног саобраћаја				
Наставник/наставници:	Бачкалић М. Тодор, Редовни професор				
Статус предмета:	Изборни				
Број ЕСПБ:	5				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
Циљ предмета					
<p>Стицање знања: о организацији и технологији процеса превоза, организацији рада и експлоатацији пловног парка, навигацији и условима пловидбе, техничко-технолошким особеностима лука.</p>					
Исход предмета					
<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>					
Садржај предмета					
<p>Увод. Организација и технологија процеса превоза у водном саобраћају. Експлоатациони показатељи рада и превозна способност флоте. Крцање терета и карго план. Трошкови превоза у водном саобраћају. Избор технологије превоза 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>					
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Чолић, В., Радмиловић, З., Шкиљаица, В.	Водни саобраћај	Саобраћајни факултет, Београд	2005	
2,	Мушкатиновић, Д.	Унутрашњи пловни путеви и пристаништа	Саобраћајни факултет, Београд	1979	
3,	Радмиловић Зоран	Планирање и развој лука и пристаништа	Саобраћајни факултет Универзитета у Београду	1994	
4,	Шкиљаица, В., Бачкалић, Т.	Технологија водног саобраћаја : део Пловна превозна средства	Факултет техничких наука, Нови Сад	2005	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3	2	0	0	1
Методе извођења наставе					
Предавања: усмена излагања и рачунарске презентације. Аудиторне вежбе: усмена излагања и рачунарске презентације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Домаћи задатак		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да
Домаћи задатак		Да	5.00		
Презентација		Да	10.00		
Присуство на предавањима		Да	4.00		
Присуство на вежбама		Да	6.00		
					70.00

	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт					
Назив предмета:	17.S014N4 Управљање процесима у водном саобраћају					
Наставник/наставници:	Бачкалић М. Тодор, Редовни професор					
Статус предмета:	Изборни					
Број ЕСПБ:	5					
Услов:	Нема					
Предмети предуслови:	Нема					
<b>Циљ предмета</b> 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.						
<b>Исход предмета</b> 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.						
<b>Садржај предмета</b> Увод. Основне поставке управљања процесима у водном саобраћају. Организација и технологија процеса превозења у водном саобраћају. Показатељи рада флоте. Слагање терета и карго план. Економски параметри у водном саобраћају. Процес избора технологије превозења 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.						
<b>Литература</b>						
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година		
1,	Чолић, В., Радмиловић, З., Шкиљаица, В.	Водни саобраћај	Саобраћајни факултет, Београд	2005		
2,	Шкиљаица, В., Бачкалић, Т.	Технологија водног саобраћаја : део Пловна превозна средства	Факултет техничких наука, Нови Сад	2005		
3,	Мушкатиновић, Д.	Унутрашњи пловни путеви и пристаништа	Саобраћајни факултет, Београд	1993		
4,	Радмиловић Зоран	Планирање и развој лука	Саобраћајни факултет, Београд	1994		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	3	2	0	0	1	
<b>Методе извођења наставе</b> 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.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Презентација		Да	5.00	Завршни испит - I део	Да	35.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		Завршни испит - II део	
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	15.00			



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.S0322 Технологија друмског саобраћаја				
Наставник/наставници:	Миличић С. Милица, Редовни професор				
Статус предмета:	Изборни				
Број ЕСПБ:	6				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
<b>Циљ предмета</b>					
<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>					
<b>Исход предмета</b>					
<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>					
<b>Садржај предмета</b>					
<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>					
<b>Литература</b>					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Гладовић, П.	Технологија друмског саобраћаја	Факултет техничких наука, Нови Сад	2004	
2,	Глумац, С. и др.	Пројектовање, производња и експлоатација аутобуса	Икарбус АД, Београд	2002	
3,	Гладовић, П.	Збирка решених задатака из технологије друмског транспорта	Програм, Београд	2000	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3	3	0	0	0
<b>Методе извођења наставе</b>					
Предавања. Вежбе. Консултације. Испит је писмени и усмени. Писмени део испита је елиминаторан. Обавезан годишњи рад.					
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Обавезна		Поена	Обавезна		Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	
Присуство на вежбама		Да	5.00	Практични део испита - задаци	
Семинарски рад		Да	20.00		

	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт					
Назив предмета:	17.S0323 Технологија железничког саобраћаја					
Наставник/наставници:	Танацков Ј. Илија, Редовни професор					
Статус предмета:	Обавезан					
Број ЕСПБ:	5					
Услов:	Нема					
Предмети предуслови:	Нема					
<b>Циљ предмета</b> 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.						
<b>Исход предмета</b> 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.						
<b>Садржај предмета</b> 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.						
<b>Литература</b>						
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година		
1,	Копић, Ђ.	Технологија железничког саобраћаја	Факултет техничких наука, Нови Сад	2006		
2,	Копић, Ђ., Танацков, И.	Збирка решених задатака из технологије железничког саобраћаја	Факултет техничких наука, Нови Сад	2004		
3,	Чичак, М., Весковић, С.	Организација железничког саобраћаја	Саобраћајни факултет, Београд	1990		
4,	Чичак, М., Весковић, С.	Организација железничког саобраћаја II: збирка решених задатака	Саобраћајни факултет, Београд	1999		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	3	2	0	0	0	
<b>Методе извођења наставе</b> Аудиторна предавања и вежбе.						
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			

	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт					
Назив предмета:	17.S0324 Методе истраживања индикатора у саобраћају					
Наставник/наставници:	Мировић Б. Валентина, Редовни професор					
Статус предмета:	Обавезан					
Број ЕСПБ:	6					
Услов:	Нема					
Предмети предуслови:	Нема					
<b>Циљ предмета</b>						
<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>						
<b>Исход предмета</b>						
<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>						
<b>Садржај предмета</b>						
<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>						
<b>Литература</b>						
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,	Малетин, М.	Планирање саобраћаја и простора	Грађевински факултет, Београд	2004		
6,	Јовић, Ј., Ивановић, И.	Збирка задатака из планирања саобраћаја	Саобраћајни факултет, Београд	2011		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	3	1	1	0	2	
<b>Методе извођења наставе</b>						
<p>Предавања, аудиторне, лабораторијске и рачунске вежбе. У оквиру предмета предвиђена је израда радова. Положен колоквијум супституише део испита.</p>						
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	40.00
Присуство на вежбама		Да	5.00			
Семинарски рад		Да	20.00	Усмени део испита	Да	30.00



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ



Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт					
Назив предмета:	17.S0326 Друмске и градске саобраћајнице и чворишта					
Наставник/наставници:	Матић Ј. Бојан, Редовни професор					
Статус предмета:	Обавезан					
Број ЕСПБ:	7					
Услов:	Нема					
Предмети предуслови:	Нема					
Циљ предмета						
Савладавање основних инжењерских знања о планирању, пројектовању и грађењу путева и градских саобраћајница, укључујући раскрснице (у нивоу и денивелисане) и коловозне конструкције.						
Исход предмета						
Познавање основних процедура и техника планирања, пројектовања и грађења путева и градских саобраћајница.						
Садржај предмета						
Садржај/структура предмета: Уводно предавање; Историјски развој путева и путног саобраћаја; Класификација путева; Експлоатациони показатељи у пројектовању и експлоатацији путева; Возач-возило-околина; Попречни профил пута; Елементи пројектне геометрије; Ситуациони и нивелациони план; Трасирање и обликовање пута; Методологија пројектовања путева; Раскрснице; Градске саобраћајнице; Тло и путно-грађевински материјали; Коловозне конструкције путева; Одржавање и управљање путевима.						
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година		
1,	Узелац, Ђ.	Путеви и градске саобраћајнице	Факултет техничких наука, Нови Сад	2015		
2,	Ј.Катанић, М.Малетин, В. Анђус	Пројектовање путева	Грађевинска књига, Београд	1989		
3,	Малетин, М.	Планирање и пројектовање саобраћајница у градовима	Орион арт, Београд	2005		
4,	Цветановић, А., Банић, Б.	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		
6,	Мехмед Бублин	Функционална карактеристика саобраћајница	Грађевински факултет Сарајево	2012		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	3	2	0	0	1	
Методe извођења наставе						
Предавања, аудиторне и графичке вежбе и консултације. Континуирано праћење и вредновање студената.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Графички рад		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	20.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		Усмени део испита	Да
Присуство на вежбама		Да	5.00			



	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт																																																																								
Назив предмета:	17.S0331 Безбедност саобраћаја																																																																								
Наставник/наставници:	<a href="#">Бачкалић Д. Светлана, Доцент</a> <a href="#">Јовановић М. Драган, Редовни професор</a>																																																																								
Статус предмета:	Обавезан																																																																								
Број ЕСПБ:	6																																																																								
Услов:	Нема																																																																								
Предмети предуслови:	Нема																																																																								
Циљ предмета	<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>																																																																								
Исход предмета	<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>																																																																								
Садржај 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. Квантификарање 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>																																																																								
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор</th> <th>Назив</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Инић, М.</td> <td>Безбедност друмског саобраћаја</td> <td>Факултет техничких наука, Нови Сад</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Пантазијевић, С.</td> <td>Безбедност саобраћаја</td> <td>Виша школа унутрашњих послова, Земун</td> <td>1994</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Драгач, Р., Вујанић, М.</td> <td>Безбедност саобраћаја II део</td> <td>Саобраћајни факултет, Београд</td> <td>2002</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Вујанић, М.</td> <td>Збирка решених задатака из безбедности саобраћаја део 1</td> <td>Саобраћајни факултет Београд</td> <td>1991</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Инић, М.</td> <td>Етиологија саобраћајних незгода на путевима</td> <td>Савремена администрација, Београд</td> <td>1978</td> </tr> <tr> <td>6,</td> <td>Драгач, Р., Вујанић, М.</td> <td>Безбедност саобраћаја III</td> <td>Саобраћајни факултет, Београд</td> <td>2002</td> </tr> <tr> <td>7,</td> <td>Инић, М.</td> <td>Феноменологија саобраћајних незгода</td> <td>Институт за саобраћај Факултета техничких наука, Нови Сад</td> <td>1995</td> </tr> <tr> <td>8,</td> <td>Костић, С.</td> <td>Брзина као фактор безбедности друмског саобраћаја</td> <td>Универзитет у Новом Саду, ФТН-Саобраћајни одсек</td> <td>1994</td> </tr> <tr> <td>9,</td> <td>Инић, М.</td> <td>Околина и саобраћајне незгоде</td> <td>Факултет техничких наука, Нови Сад</td> <td>1996</td> </tr> <tr> <td>10,</td> <td>Инић, М.</td> <td>Безбедност друмског саобраћаја. Део 2, скрипта</td> <td>Факултет техничких наука, Нови Сад</td> <td>1986</td> </tr> <tr> <td>11,</td> <td>Хајдуковић, М.</td> <td>Човек и незгоде</td> <td>Факултет техничких наука, Нови Сад</td> <td>1994</td> </tr> <tr> <td>12,</td> <td>Научно стручни скуп</td> <td>Прописи у безбедности саобраћаја "Постојеће стање и проблеми примене"</td> <td>Виша школа унутрашњих послова, Београд</td> <td>2003</td> </tr> <tr> <td>13,</td> <td>Митошевић, К.</td> <td>Човек и незгоде у саобраћају</td> <td>Друштво инжењера и техничара саобраћаја и веза, Нови Сад</td> <td>1985</td> </tr> </tbody> </table>			Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	1,	Инић, М.	Безбедност друмског саобраћаја	Факултет техничких наука, Нови Сад	2004	2,	Пантазијевић, С.	Безбедност саобраћаја	Виша школа унутрашњих послова, Земун	1994	3,	Драгач, Р., Вујанић, М.	Безбедност саобраћаја II део	Саобраћајни факултет, Београд	2002	4,	Вујанић, М.	Збирка решених задатака из безбедности саобраћаја део 1	Саобраћајни факултет Београд	1991	5,	Инић, М.	Етиологија саобраћајних незгода на путевима	Савремена администрација, Београд	1978	6,	Драгач, Р., Вујанић, М.	Безбедност саобраћаја III	Саобраћајни факултет, Београд	2002	7,	Инић, М.	Феноменологија саобраћајних незгода	Институт за саобраћај Факултета техничких наука, Нови Сад	1995	8,	Костић, С.	Брзина као фактор безбедности друмског саобраћаја	Универзитет у Новом Саду, ФТН-Саобраћајни одсек	1994	9,	Инић, М.	Околина и саобраћајне незгоде	Факултет техничких наука, Нови Сад	1996	10,	Инић, М.	Безбедност друмског саобраћаја. Део 2, скрипта	Факултет техничких наука, Нови Сад	1986	11,	Хајдуковић, М.	Човек и незгоде	Факултет техничких наука, Нови Сад	1994	12,	Научно стручни скуп	Прописи у безбедности саобраћаја "Постојеће стање и проблеми примене"	Виша школа унутрашњих послова, Београд	2003	13,	Митошевић, К.	Човек и незгоде у саобраћају	Друштво инжењера и техничара саобраћаја и веза, Нови Сад	1985
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година																																																																					
1,	Инић, М.	Безбедност друмског саобраћаја	Факултет техничких наука, Нови Сад	2004																																																																					
2,	Пантазијевић, С.	Безбедност саобраћаја	Виша школа унутрашњих послова, Земун	1994																																																																					
3,	Драгач, Р., Вујанић, М.	Безбедност саобраћаја II део	Саобраћајни факултет, Београд	2002																																																																					
4,	Вујанић, М.	Збирка решених задатака из безбедности саобраћаја део 1	Саобраћајни факултет Београд	1991																																																																					
5,	Инић, М.	Етиологија саобраћајних незгода на путевима	Савремена администрација, Београд	1978																																																																					
6,	Драгач, Р., Вујанић, М.	Безбедност саобраћаја III	Саобраћајни факултет, Београд	2002																																																																					
7,	Инић, М.	Феноменологија саобраћајних незгода	Институт за саобраћај Факултета техничких наука, Нови Сад	1995																																																																					
8,	Костић, С.	Брзина као фактор безбедности друмског саобраћаја	Универзитет у Новом Саду, ФТН-Саобраћајни одсек	1994																																																																					
9,	Инић, М.	Околина и саобраћајне незгоде	Факултет техничких наука, Нови Сад	1996																																																																					
10,	Инић, М.	Безбедност друмског саобраћаја. Део 2, скрипта	Факултет техничких наука, Нови Сад	1986																																																																					
11,	Хајдуковић, М.	Човек и незгоде	Факултет техничких наука, Нови Сад	1994																																																																					
12,	Научно стручни скуп	Прописи у безбедности саобраћаја "Постојеће стање и проблеми примене"	Виша школа унутрашњих послова, Београд	2003																																																																					
13,	Митошевић, К.	Човек и незгоде у саобраћају	Друштво инжењера и техничара саобраћаја и веза, Нови Сад	1985																																																																					





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година		
14,	Инић, М.	Човек аутор и жртва саобраћајне незгоде	Оффсет принт, Нови Сад	1997		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	3	2	0	0	1	
Методe извођења наставе						
Предавања, аудиторне и рачунске вежбе. У оквиру предмета предвиђена је израда семинарског рада у коме ће студенти применити стечена знања о анализи саобраћајних незгода.						
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	Усмени део испита	Да	40.00
Семинарски рад		Да	10.00			
Тест		Да	10.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.S01323 Технологије поштанског саобраћаја				
Наставник/наставници:	Шарац Д. Драгана, Редовни професор Јовановић Б. Бојан, Ванредни професор				
Статус предмета:	Изборни				
Број ЕСПБ:	6				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
Циљ предмета	Студенти стучу основна знања о поштанском саобраћају, карактеристикама технолошких процеса и услуга у поштанском саобраћају.				
Исход предмета	Познавање основног процеса преноса поштанских пошиљака, технолошких фаза и карактеристика поштанског саобраћаја и услуга.				
Садржај 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.				
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Кујачић, М.	Поштански саобраћај	Факултет техничких наука, Нови Сад	2005	
2,	Кујачић, М.	Основи поштанског саобраћаја	Факултет техничких наука, Нови Сад	2009	
3,	Кујачић, М.	Поштанске услуге и мрежа	Факултет техничких наука, Нови Сад	2010	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3	3	0	0	0
Методe 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
Присуство на предавањима	Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија Усмени део испита	Да	40.00
Присуство на вежбама	Да	5.00		Да	30.00
Семинарски рад	Да	20.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт						
Назив предмета:	17.S01593 Систем јавног аутоtransporta робе						
Наставник/наставници:	Миличић С. Милица, Редовни професор						
Статус предмета:	Изборни						
Број ЕСПБ:	6						
Услов:	Нема						
Предмети предуслови:	Нема						
<b>Циљ предмета</b>							
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О НАЧИНУ ПОСЛОВАЊА АУТОТРАНСПОРТНИХ 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 ПОДСИСТЕМА ТЕХНИЧКЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ, ЧИЈИ ЈЕ ОСНОВНИ ЦИЉ ДА ОБЕЗБЕДИ ЗАХТЕВАНИ БРОЈ РАСПОЛОЖИВИХ ТРАНСПОРТНИХ СРЕДСТАВА УЗ МИНИМАЛНЕ ТРОЧКОВЕ НАБАВКЕ, ОДРЖАВАЊА И ОПРАВКИ.							
<b>Исход предмета</b>							
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 ЕФЕКТИВНОСТИ РАДА У ОКВИРУ АУТОТРАНСПОРТНИХ ПРЕДУЗЕЋА.							
<b>Садржај предмета</b>							
АУТОТРАНСПОРТНО ПРЕДУЗЕЋЕ (АТП)-ДРУМСКИ ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМ. ФУНКЦИОНИСАЊЕ СИСТЕМА АТП. УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМОМ АТП. ФУНКЦИОНАЛНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ СИСТЕМА ТЕРЕТНОГ АУТОМОБИЛСКОГ ТРАНСПОРТА. КРИТЕРИЈУМИ ЕФЕКТИВНОСТИ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ТЕРЕТНИХ ВОЗИЛА. ПРОИЗВОДНОСТ АУТОМОБИЛА. ФУНКЦИОНАЛНА ОПТИМИЗАЦИЈА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ТЕРЕТНИХ АУТОМОБИЛА. МЕЋУСОБНА ЗАВИСНОСТ ЕКСПЛОАТАЦИОНО-ТЕХНИЧКИХ ПАРАМЕТАРА ТРАНСПОРТНОГ ПРОЦЕСА. МЕТОДЕ ТЕХНОЛОШКИХ ОПТИМИЗАЦИЈА ПРЕВОЗНОГ ПРОЦЕСА. ЕКОНОМСКА ОПТИМИЗАЦИЈА ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ТЕРЕТНИХ АУТОМОБИЛА.							
<b>Литература</b>							
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година			
1,	Гладовић, П.	Технологија друмског саобраћаја	Факултет техничких наука, Нови Сад	2006			
2,	Гладовић, П., Симеуновић, М.	Системи јавног аутоtransporta робе	Факултет техничких наука, Нови Сад	2004			
3,	М.Марковић	Оптимизација превозног процеса у аутомобилском транспорту	Саобраћајни факултет Београд	2003			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало		
		Вежбе	ДОН	СИР			
	3	3	0	0	0		
<b>Методe извођења наставе</b>							
Предавања и вежбе, испит.							
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Завршни испит - I део		Не	15.00
Присуство на вежбама		Да	5.00	Завршни испит - II део		Не	15.00
Семинарски рад		Да	30.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	30.00
				Усмени део испита		Да	30.00



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.S0330 Технологија комбинованог транспорта				
Наставник/наставници:	<a href="#">Масларић П. Маринко</a> , Ванредни професор				
Статус предмета:	Обавезан				
Број ЕСПБ:	6				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
<b>Циљ предмета</b>					
<p>Стицање основних знања о технологијама комбинованог (интермодалног) транспорта у контексту упознавања и разумевања њиховог значаја, основне терминологије и појмова, основних елемената система интермодалног транспорта (учесника, активности и ресурса) и њихових међусобних веза, као и основа анализе њихове конкурентности (ниво услуге, трошкови, одрживост) и политика планирања.</p>					
<b>Исход предмета</b>					
<p>Након одслушаног и положеног предмета, студенти ће бити у могућности да препознају суштину и значај сваког елемента система интермодалног транспорта, као и разлоге формирања и начине планирања и реализације интегрисаних транспортних ланаца. Такође, студенти ће бити у могућности да изврше компаративну анализу постојећих технологија комбинованог транспорта са аспекта њихове техничко-технолошке базе, политика планирања и практичне реализације, са посебним акцентом на технологијама контејнерског транспорта.</p>					
<b>Садржај предмета</b>					
<p>Место и улога технологија комбинованог транспорта као сложеног система превоза робе. Систем интермодалног транспорта: структура и дефиниције основних елемената. Учесници у систему интермодалног транспорта: улога и одговорности. Ресурси у систему интермодалног транспорта: товарне јединице (систем укрупњавања и формирање товарних јединица у систему транспорта и дистрибуције), транспортни и претоварни ресурси. Активности у систему интермодалног транспорта: транспортни ланци и системски приступ управљању превозом робе у реализацији транспортних ланаца. Технологија комбинованог друмско-железничког транспорта: техничко-технолошка база и организација. Технологија контејнерског транспорта: техничко-технолошка база и организација, континентални и интерконтинентални контејнерски транспорт, транспортни коридори. Технологије копнено-поморског транспорта: техничко-технолошка база и организација. Терминали интермодалног транспорта: дефиниција, подела, планирање и организација рада; суве луке.</p>					
<b>Литература</b>					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Ристо Перишић	САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ТРАНСПОРТА И	Саобраћајни факултет Београд	1995	
2,	Перишић, Р.	SAVREMENE TEHNOLOGIJE TRANSPORTA II	Саобраћајни Факултет, Београд	1995	
3,	Вукићевић, С.	Складишта	Превинг, Београд	1995	
4,	Зечевић, С.	Робни терминали и робно-транспортни центри	Саобраћајни факултет, Београд	2006	
5,	Maslarić, M., Stojanović, Đ., Nikoličić, S.	Serbian intermodal transport system	Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics ISSN: 1224-6077	2008	
6,	Николина Брњац	Интермодални транспортни сујави	Факултет прометних знаности, Свеучилиште у Загребу	2012	
7,	Маринко Масларић, Николина Брњац, Драго Баго	Intermodal Supply Chain Risk Management / Поморски зборник 52 (1)	Удруга за проучавање и развој поморства, Ријека (Хрватска)	2016	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3	1	1	0	1
<b>Методe извођења наставе</b>					
<p>Предавања, аудиторне и рачунарске вежбе. У оквиру предмета предвиђен је семинарски ради у оквиру којег ће се уз помоћ рачунара обрадити проблем практичне организације и реализације комбинованог транспорта. Положен колоквијум ослобађа студенте полагања дела испита.</p>					



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

Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима	Да	5.00	Колоквијум	Да	20.00
Присуство на вежбама	Да	5.00	Теоријски део испита	Да	30.00
Семинарски рад	Да	20.00			
Тест	Да	10.00			
Тест	Да	10.00			

	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.S0432 Теорија саобраћајног тока				
Наставник/наставници:	Богдановић З. Вук, Редовни професор Рушкић Д. Ненад, Ванредни професор				
Статус предмета:	Обавезан				
Број ЕСПБ:	5				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
<b>Циљ предмета</b> 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.					
<b>Исход предмета</b> 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.					
<b>Садржај предмета</b> 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.					
<b>Литература</b>					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Кузовић, Љ., Богдановић, В.	Теорија саобраћајног тока	Факултет техничких наука, Нови Сад	2004	
2,	Transportation Research Board	Highway Capacity Manual 2016	National Research Council, Washington , D.C.	2016	
3,	Тубић, В.	Збирка решених задатака из капацитета и нивоа услуге друмских саобраћајница	Саобраћајни факултет, Београд	2000	
4,	Кузовић, Љ.	Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница	Саобраћајни факултет, Београд	2000	
5,	Кузовић, Љ.	Утврђивање потреба и оправданости издвајања транзитног саобраћаја са градских артерија изградњом обилазница	Саобраћајни факултет, Београд	1997	
6,	Кузовић, Љ., Тополник, Д.	Капацитет друмских саобраћајница	Грађевинска књига, Београд	1989	
7,	Кузовић, Љ.	Капацитет и ниво услуге деоница путева	Саобраћајни факултет, Београд	1989	
8,	Богдановић, В., Гаруновић, Н.	Збирка задатака из Теорије саобраћајног тока	Факултет техничких наука, Нови Сад	2016	
9,	Кузовић, Љ., Богдановић, В.	Теорија саобраћајног тока	Факултет техничких наука, Нови Сад	2010	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3	1	1	0	0
<b>Методе извођења наставе</b> 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.					



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

Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима	Да	5.00	Теоријски део испита	Да	35.00
Присуство на вежбама	Да	5.00	Практични део испита - задаци	Да	35.00
Семинарски рад	Да	20.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.S0221 Логистика предузећа				
Наставник/наставници:	Николичић С. Светлана, Редовни професор				
Статус предмета:	Обавезан				
Број ЕСПБ:	5				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
<b>Циљ предмета</b>					
СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА О ЗНАЧАЈУ ЛОГИСТИКЕ У ПРЕДУЗЕЊИМА, КАО И О РАЗЛИЧИТИМ ЛОГИСТИЧКИМ СТРАТЕГИЈАМА И КОНЦЕПЦИЈАМА КОЈЕ СЕ ОДРАЖАВАЈУ НА НАЧИН ПРОСТОРНЕ И ВРЕМЕНСКЕ ТРАНСФОРМАЦИЈЕ РОБНИХ ТОКОВА.					
<b>Исход предмета</b>					
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.					
<b>Садржај предмета</b>					
Циљеви и задаци логистике предузећа. Систем логистике предузећа. Логистичка стратегија и концепција предузећа. Управљање транспортним подсистемом. Типичне технологије за складиштење комадних терета. Управљање складишним подсистемом. Управљање залихама. Логистика набавке (снабдевања). Логистика производње. Логистика дистрибуције. Реверзна логистика. Информациони токови и технологије у логистичком систему. Логистичке перформансе и контролинг. Организациона форма логистичке функције у предузећу.					
<b>Литература</b>					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Николичић, С., Стојановић, Ђ., Масларић, М.	Основи логистике: принципи, системи и процеси	Факултет техничких наука, Нови Сад	2016	
2,	Владета Гајић	Логистика предузећа, скрипте са предавања	Факултет техничких наука, Нови Сад	2002	
3,	Георгијевић, М.	Техничка логистика	Задужбина Андрејевић, Нови Сад	2011	
4,	Bloomberg, D., LeMaz, S., Hanna, J.	Логистика	Мате, Загреб	2006	
5,	Килибарда, М., Зечевић, С.	Управљање квалитетом у логистици	Саобраћајни факултет, Београд	2008	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3	2	0	0	0
<b>Методe извођења наставе</b>					
Предавања, вежбе, консултације, дебате. У оквиру предмета предвиђен је обилазак предузећа са израженим логистичким процесима. Провера знања: писмени испит.					
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		
Тест		Да	10.00	70.00	
Тест		Да	10.00		





## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета



Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.S0I361 Друмска возила				
Наставник/наставници:	Галамбош Л. Стјепан, Доцент Ружић А. Драган, Редовни професор				
Статус предмета:	Изборни				
Број ЕСПБ:	5				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
Циљ предмета	Стицање основних знања о конструкцији, динамици и одржавању моторних возила				
Исход предмета	Оспособљеност за решавање инжењерских задатака који подразумевају познавање принципа рада, динамике и одржавања моторних возила.				
Садржај предмета	Класификација моторних возила. Карактеристичне димензије и масе моторних возила. Функционалне целине моторних возила. Концепције градње и погонске шеме моторних возила. Улога, принципи функционисања и карактеристична решења компонента основних система возила: 1) Систем за пренос снаге - главна спојница, мењачки преносници, зглобни преносници, главни преносници, осовински диференцијали, међуосовински разводници снаге; 2) Тачкови возила - пнеуматици, наплаци; 3) Систем за ослањање - еластични елементи, пригушивачи, механизми за вођење тачкова; 4) Систем за управљање - управљачки преносници, полужни механизми; 5) Систем за кочење - кочнице, командни и преносни механизми, успорачи. Механика тачка са пнеуматиком: основни појмови, отпор котрљања, уздужно клизање, пријањање при вучи и кочењу. Вучне перформансе возила: једначине кретања, аеродинамички отпори, утицај карактеристика погонског агрегата и трансмисије на вучне перформансе, време и пут залета, кочне перформансе. Основе бочне динамике возила. Основе техничке експлоатације, одржавања и ремонта друмских возила. Експлоатационе течности: горива, мазива и др. Основе трибологије.				
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Стојић, Б., и др.	Друмска возила	Факултет техничких наука, Нови Сад	2015	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3	2	0	0	0
Методe извођења наставе	Предавања, лабораторијске, аудиторне и рачунске вежбе, консултације.				
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			
Присуство на предавањима	Да	5.00			
Присуство на вежбама	Да	5.00			
Тест	Да	10.00			

	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



Студијски програм:	Саобраћај и транспорт						
Назив предмета:	17.SOI3M2 Динамика друмских возила						
Наставник/наставници:	<a href="#">Стојић М. Борис, Ванредни професор</a> <a href="#">Галамбош Л. Стјепан, Доцент</a>						
Статус предмета:	Изборни						
Број ЕСПБ:	5						
Услов:	Нема						
Предмети предуслови:	Нема						
Циљ предмета							
Стицање основних знања о динамичким показатељима и перформансама друмских возила, њиховој интеракцији са околином, утицајним параметрима и методама инжењерске анализе.							
Исход предмета							
Способност студента да самостално и у оквиру тима врши поступке инжењерске анализе друмских возила и њихових делова са аспекта динамичких показатеља и перформанси возила.							
Садржај предмета							
Основни приступи моделирању возила и подела на уздужну, бочну и вертикалну динамику возила. Основи механике котрљања пнеуматског точка: отпор котрљања, обимна и кочна сила. Тангенцијална реакција слободног, погонског и коченог точка. Дејство аеродинамичких сила на возило. Ефекти дејства гравитационе силе. Статичке и динамичке осовинске реакције. Пренос снаге од мотора до погонских точкова, утицај параметара трансмисије, утицај убрзања. Модел возила, параметри и једначина кретања за уздужну динамику. Биланс сила, потребна и расположива обимна сила. Вучно-брзинска карактеристика возила (вучни дијаграм). Вучно-динамичке перформансе возила; максимална брзина, способност савладавања успона, време и пут залета. Потрошња горива. Реализација тангенцијалне силе на точку: уздужно клизање и пријањање погонског и коченог точка. Процес кочења. Кинематички показатељи процеса кочења, пут заустављања. Искоришћење пријањања, ефикасност кочења. Оптимална и реална расподела сила кочења. Стабилност и управљивост возила при блокирању точкова. Понашање пнеуматика под дејством бочне силе, појам повођења. Момент стабилизације. Карактер зависности између бочне силе на точку и угла повођења, основни утицајни фактори. Модел возила, параметри и једначине кретања за бочну динамику. Стационарно кретање возила у кривини. Управљивост, видови управљивости, показатељи управљивости, утицајни фактори. Транзијентно кретање возила у кривини: основни маневри, основни видови и карактеристике одзива возила, утицајни фактори. Осцилаторне карактеристике возила. Основни модели вертикалне динамике возила. Видови осцилаторне побуде возила. Поступци за анализу осцилаторног одзива возила. Општи модели возила.							
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година		
1,	Б. Стојић	Теорија кретања друмских возила		Факултет техничких наука, Нови Сад	2014		
2,	Јанковић, Д.	Моторна возила : теорија и конструкција		Машински факултет, Београд	1993		
Број часова активне наставе		Теоријска настава	Практична настава			Остало	
			Вежбе	ДОН	СИР		
		3	2	0	0	0	
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				

	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.S0328 Организација железничког саобраћаја				
Наставник/наставници:	Стојић С. Гордан, Редовни професор				
Статус предмета:	Изборни				
Број ЕСПБ:	5				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
Циљ предмета					
Упознавање са техничким средствима, начинима и методама организације превоза путника и транспорта робе у железничком саобраћају.					
Исход предмета					
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.					
Садржај 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 пошљки. Савремене тенденције превоза на железници. Квалитет услуге у железничком транспорту. Маркетинг у робном раду и комерцијалном пословању. Европски информациони системи у робном саобраћају.					
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Чичак, М., Весковић, С.	Организација железничког саобраћаја II: збирка решених задатака	Саобраћајни факултет, Београд	1990	
2,	Чичак, М., Весковић, С.	Организација железничког саобраћаја II: збирка решених задатака	Саобраћајни факултет, Београд	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,	Србија Карго	Тарифе за превоз робе железницом	Србија Карго	2016	
6,	Christos N. Pyrgidis	Railway Transportation Systems: Design, Construction and Operation	Taylor & Francis inc., USA	2015	
7,	Стојић, Г.	Организација железничког саобраћаја	Факултет техничких наука, Нови Сад	2018	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3	2	0	0	0
Методe извођења наставе					
Предавања, вежбе, консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Обавезна		Поена	Обавезна		Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	
Присуство на вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	
Семинарски рад		Да	20.00	Да	30.00

	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.S0438 Техника безбедности и контроле саобраћаја				
Наставник/наставници:	Папић М. Зоран, Редовни професор				
Статус предмета:	Обавезан				
Број ЕСПБ:	4				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
<b>Циљ предмета</b>					
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.					
<b>Исход предмета</b>					
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.					
<b>Садржај предмета</b>					
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.					
<b>Литература</b>					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Костић, С.	Саобраћајна техника : Техника безбедности и контроле саобраћаја	Факултет техничких наука, Нови Сад	1998	
2,	Костић, С.	Саобраћајна техника : Техника безбедности и контроле саобраћаја	Факултет техничких наука, Нови Сад	1998	
3,	Липовац, К., Вујанић, М., Аранђеловић, М.	Увиђај саобраћајних незгода : Фотографисање	Виша школа унутрашњих послова, Земун	2001	
4,	Костић, С.	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,	Бојовић, М.	Израда скица и цртање ситуационих планова лица места саобраћајних незгода	Виша школа унутрашњих послова, Београд	1973	
7,	Васиљевић, В., Гавриловић, П., Водинелић, В.	Приручник за вршење увиђаја код саобраћајних незгода на путевима	Институт за криминологију и криминалистичка истраживања, Београд	1970	
8,	Клајн, Л.	Кривична одговорност и саобраћајне несреће на друмовима	Савремена администрација, Београд	1970	
9,	Драгач, Р., Вујанић, М., Костић, С.	Саобраћајно техничко вештачење "Основни појмови, дефиниције и мерне јединице"	Друштво инжењера и техничара Србије, Београд	1996	
10,	Дедовић, В., Младеновић, Д.	Динамика возила	Саобраћајни факултет, Београд	1999	
11,	Шотра, Д.	Одређивање карактеристичних брзина при вештачењу саобраћајних незгода	Дунав осигурање, Београд	1998	
12,	Поповић, М.	Примена уређаја у оперативној контроли саобраћаја	Виша школа унутрашњих послова, Београд	1994	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	1	1	0	0
<b>Методе извођења наставе</b>					
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.					



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

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 Усмени део испита	Да	30.00
Присуство на вежбама	Да	5.00		Да	40.00
Семинарски рад	Да	20.00			

	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт						
Назив предмета:	17.S015N2 Градско-приградски железнички превоз путника						
Наставник/наставници:	Стојић С. Гордан, Редовни професор						
Статус предмета:	Изборни						
Број ЕСПБ:	5						
Услов:	Нема						
Предмети предуслови:	Нема						
Циљ предмета							
Упознавање са техничким средствима, начинима и методама организације превоза путника у градско-приградском железничком саобраћају.							
Исход предмета							
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.							
Садржај 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.							
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година			
1,	Чичак, М., Весковић, С.	Организација железничког саобраћаја II: збирка решених задатака	Саобраћајни факултет, Београд	2005			
2,	Чичак, М., Весковић, С.	Организација железничког саобраћаја II: збирка решених задатака	Саобраћајни факултет, Београд	1999			
3,	Мирко Чичак	Моделирање у железничком саобраћају	Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет	2003			
4,	VytautasLingaitis, GintarasSinkevičius	Passenger Transport by Railway: Evaluation of Economic and Social Phenomenon	Procedia - Social and Behavioral Sciences Volume 110	2014			
5,	Стојић, Г.	Организација железничког саобраћаја	Факултет техничких наука, Нови Сад	2018			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало		
		Вежбе	ДОН	СИР			
	3	2	0	0	0		
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				



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт					
Назив предмета:	17.S0433 Експертизе саобраћајних незгода					
Наставник/наставници:	Папић М. Зоран, Редовни професор					
Статус предмета:	Обавезан					
Број ЕСПБ:	6					
Услов:	Нема					
Предмети предуслови:	Нема					
<b>Циљ предмета</b>						
СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ИНЖЕЊЕРСКИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ЕКСПЕРТИЗА САОБРАЋАЈНИХ НЕЗГОДА. ОВЛАДАВАЊЕ ПОСТУПЦИМА И МЕТОДАМА ЗА ВРШЕЊЕ ЕКСПЕРТИЗА И РЕКОНСТРУКЦИЈА САОБРАЋАЈНИХ НЕЗГОДА.						
<b>Исход предмета</b>						
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.						
<b>Садржај предмета</b>						
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.						
<b>Литература</b>						
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година		
1,	Костић, С.	Саобраћајна техника : Техника безбедности и контроле саобраћаја	Факултет техничких наука, Нови Сад	1998		
2,	Вујанић, М.	Збирка решених задатака из безбедности саобраћаја део 1	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	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	Факултет техничких наука, Нови Сад	2009		
9,	Шотра, Д.	Штетни догађаји у саобраћају	АМС Осигурање, Београд	2010		
Број часова активне наставе		Теоријска настава	Практична настава			Остало
			Вежбе	ДОН	СИР	
		3	1	1	0	1
<b>Методе извођења наставе</b>						
Предавања, рачунске и нумеричко-рачунарске вежбе и консултације. У оквиру предмета предвиђено је полагање колоквијума који је предуслов за излазак на писмени део испита.						



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

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			





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт						
Назив предмета:	17.S0434 Регулисање и управљање саобраћајем						
Наставник/наставници:	Богдановић З. Вук, Редовни професор Рушкић Д. Ненад, Ванредни професор						
Статус предмета:	Обавезан						
Број ЕСПБ:	6						
Услов:	Нема						
Предмети предуслови:	Нема						
Циљ предмета							
<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>							
Исход предмета							
<p>Оспособљавање студената и примена стечених знања 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>							
Садржај 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>							
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година			
1,	Ђорђевић, Т.	Регулисање саобраћајних токова светлосном сигнализацијом	Институт за путеве, Београд	1997			
2,	Малетин, М.	Планирање и пројектовање саобраћајница у градовима	Орион арт, Београд	2005			
3,	Станић, Б., и др.	Елементи саобраћајног пројектовања : хоризонтална сигнализација	Саобраћајни факултет, Београд	1997			
4,	Милошевић, С.	Перцепција саобраћајних знакова	Саобраћајни факултет, Београд	2005			
Број часова активне наставе		Теоријска настава	Практична настава			Остало	
			Вежбе	ДОН	СИР		
		3	1	1	0	1	
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		Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Теоријски део испита		Да	35.00
Присуство на вежбама		Да	5.00	Практични део испита - задаци		Да	35.00
Семинарски рад		Да	20.00				



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.S0435 Паркирање и јавне гараже				
Наставник/наставници:	Папић М. Зоран, Редовни професор				
Статус предмета:	Обавезан				
Број ЕСПБ:	5				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
Циљ предмета					
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О КАРАКТЕРИСТИКАМА ПАРКИРАЊА И ЊИХОВОМ УТИЦАЈУ НА ТРАНСПОРТНИ СИСТЕМ, ОРГАНИЗАЦИЈИ ПАРКИНГ ПРОСТОРА И ПРОЈЕКТОВАЊУ ПАРКИРАЛИШТА И ЈАВНИХ ГАРАЖА.					
Исход предмета					
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.					
Садржај 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-ПРОГРАМСКО ПРОЈЕКТОВАЊЕ ГАРАЖА. ТИПОВИ ПАРКИНГ ГАРАЖА И ЊИХОВА ЕКСПЛОАТАЦИЈА.					
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Путник, Н.	Аутобазе и аутостанице	Саобраћајни факултет, Београд	1992	
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., Давидовић, Б.	Паркирање и јавне гараже	Факултет техничких наука, Нови Сад	2013	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	1	1	0	0
Методe 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	
Графички рад		Да	20.00	Теоријски део испита	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Практични део испита - задаци	
Присуство на вежбама		Да	5.00		
				Обавезна	Поена
				Да	30.00
				Да	40.00



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.S0436 Урбани транспорт путника				
Наставник/наставници:	Симеуновић М. Милан, Редовни професор				
Статус предмета:	Обавезан				
Број ЕСПБ:	7				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
Циљ предмета					
Овладавање теоретским и практичним знањима везаним за урбани транспорт путника, мобилност, карактеристике путовања, квалитет превозне услуге.					
Исход предмета					
Оспособљавање студената за самосталан рад на практичном дефинисању генератора превозних захтева, норми квалитета превозне услуге и израду техничке документације везане за урбани транспорт путника.					
Садржај 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 возње.					
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Банковић, Р.	Организација и технологија јавног градског путничког превоза	Саобраћајни факултет, Београд	1994	
2,	Vuchic, V.	Transportation for livable cities	Center for Urban Policy Research, New Jersey	1999	
3,	Гладовић, П.	Тарифна политика у јавном градском путничком превозу	Програм, Београд	1995	
4,	Вучић В.	Јавни градски превоз	Научна књига, Београд	1987	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3	1	1	0	1
Методe извођења наставе					
Предавања, аудиторне, рачунарске и графичко-нумеричке вежбе и консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	4.00	Усмени део испита	
Присуство на предавањима		Да	2.00	Практични део испита - задаци	
Присуство на вежбама		Да	4.00		
Семинарски рад		Да	20.00		



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.EJE11 Енглески језик за инжењере 1				
Наставник/наставници:	Мировић Ђ. Ивана, Наставник страних језика				
Статус предмета:	Изборни				
Број ЕСПБ:	2				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
Циљ предмета					
<p>Овладавање и коришћење најзначајнијих термина везаних за струку и усмерење. Развијање стратегија за разумевање техничког текста на страном језику. Оспособљавање за читање и разумевање оригиналних енглеских текстова из различитих извора везаних за бројне аспекте и области технике. Развијање усмене и писмене комуникације везане за ове теме уз коришћење адекватног вокабулара и сложенијих реченичних конструкција.</p>					
Исход предмета					
<p>Студенти поседују широк вокабулар термина везаних за област студирања. Могу да прате разноврсну литературу из ове области и комуницирају о тим темама на енглеском језику користећи термине и реченичне конструкције карактеристичне за језик њихове будуће струке.</p>					
Садржај предмета					
<p>Обрада савремених стручних текстова на енглеском језику везаних за различите аспекте и области техничке струке. Развијање стратегија за разумевање стручног текста као што су: skimming, scanning, comparing sources, using context, using background knowledge итд. Овладавање најчешћим терминима везаним за струку и усмерење. Синоними и антоними који се често налазе у језику технике. 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>					
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Eastwood, J.	Oxford Practice Grammar - Intermediate	Oxford University Press, Oxford	2006	
2,	Gleddinning, E.H., McEwan, J.	Oxford English for Electronics	Oxford University Press, Oxford	1993	
3,	Група аутора	Oxford English - Serbian Student Dictionary	Oxford University Press, Oxford	2006	
4,	Попић Р., и др.	Научно-технички речник : енглеско-српскохрватски : 80.000 термилошкоких јединица	Привредни преглед, Београд	1989	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	0	0	0	0
Методe извођења наставе					
<p>Акцент је на активности студената у току часа, њиховој интеракцији са наставником и међу собом. 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	
Тест		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00	Усмени део испита	Да
					30.00

	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт						
Назив предмета:	17.EJSIT Енглески језик за саобраћај и транспорт						
Наставник/наставници:	Мировић Ђ. Ивана, Наставник страних језика						
Статус предмета:	Изборни						
Број ЕСПБ:	2						
Услов:	Нема						
Предмети предуслови:	Нема						
<b>Циљ предмета</b> 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.							
<b>Исход предмета</b> 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.							
<b>Садржај предмета</b> 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). употреба везника.							
<b>Литература</b>							
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година			
1,	Димковић Телебаковић, Г.	English in Transport and Traffic Engineering	Саобраћајни факултет, Београд	2004			
2,	Glendinning, E.H., McEwan, J.	Oxford English for Electronics	Oxford University Press, Oxford	1993			
3,	Grupa autora	Oxford English - Serbian Students Dictionary	Oxford University Press, Oxford	2006			
4,	Полић, Р. и др.	Научно-технички речник : енглеско-српскохрватски : 80.000 термилошких јединица	Привредни преглед, Београд	1989			
5,	Фишер-Поповић, А.	Енглески језик : за студенте Саобраћајног факултета	Саобраћајни факултет, Београд	1993			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало		
		Вежбе	ДОН	СИР			
	2	0	0	0	0		
<b>Методe извођења наставе</b> 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.							
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>							
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	
Тест		Да	10.00				



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт					
Назив предмета:	17.NJ03Z Немачки језик - средњи					
Наставник/наставници:	Берић Б. Андријана, Наставник страних језика					
Статус предмета:	Изборни					
Број ЕСПБ:	2					
Услов:	Нема					
Предмети предуслови:	Нема					
Циљ предмета						
Обогађивање вокабулара, повећање језичке комуникативне компетенције у широком спектру свакодневних ситуација, савладавање сложених језичких структура.						
Исход предмета						
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.						
Садржај 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						
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година		
1,	Aufderstraße, H., et al.	Themen aktuell 2 (Lektion 1 - 5)	Max Hueber Verlag, Ismaning	2004		
2,	Kunkel-Razum, K., et al.	Hueber Wörterbuch Deutsch als Fremdsprache	Max Hueber Verlag, Ismaning	2003		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	2	0	0	0	0	
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
Домаћи задатак		Да	10.00	Усмени део испита	Да	65.00
Присуство на предавањима		Да	5.00			
Тест		Да	10.00			
Тест		Да	10.00			



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт					
Назив предмета:	17.STSIT Стручна пракса					
Наставник/наставници:	-, -					
Статус предмета:	Обавезан					
Број ЕСПБ:	3					
Услов:	Нема					
Предмети предуслови:	Нема					
Циљ предмета	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.					
Исход предмета	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.					
Садржај предмета	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.					
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година		
1,	организација где се обавља стручна пракса	интерна акта организације где се обавља стручна пракса		2012		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	0	0	0	0	6	
Методe извођења наставе	КОНСУЛТАЦИЈЕ И ПИСАЊЕ ДНЕВНИКА СТРУЧНЕ ПРАКСЕ У КОМЕ СТУДЕНТ ОПИСУЈЕ АКТИВНОСТИ И ПОСЛОВЕ КОЈЕ ЈЕ ОБАВЉАО ЗА ВРЕМЕ СТРУЧНЕ ПРАКСЕ.					
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 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт																													
Назив предмета:	17.S0440 Саобраћајни терминали																													
Наставник/наставници:	Папић М. Зоран, Редовни професор Симеуновић М. Миља, Ванредни професор																													
Статус предмета:	Обавезан																													
Број ЕСПБ:	4																													
Услов:	Нема																													
Предмети предуслови:	Нема																													
Циљ предмета	<p>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.</p>																													
Исход предмета	<p>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.</p>																													
Садржај предмета	<p>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. Аутотеретне станице. Мотели.</p>																													
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор</th> <th>Назив</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Путник, Н.</td> <td>Аутобазе и аутостанице</td> <td>Саобраћајни факултет, Београд</td> <td>1992</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Томић, М.</td> <td>Паркирање и паркиралишта</td> <td>Саобраћајни факултет, Београд</td> <td>1997</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Милосављевић, Н.</td> <td>Елементи за технолошко пројектовање објеката у друмском саобраћају и транспорту</td> <td>Саобраћајни факултет, Београд</td> <td>2003</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Костић, С.</td> <td>Друмски саобраћајни терминали</td> <td>Факултет техничких наука, Нови Сад</td> <td>2013</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	1,	Путник, Н.	Аутобазе и аутостанице	Саобраћајни факултет, Београд	1992	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.	Друмски саобраћајни терминали	Факултет техничких наука, Нови Сад	2013
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година																										
1,	Путник, Н.	Аутобазе и аутостанице	Саобраћајни факултет, Београд	1992																										
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.	Друмски саобраћајни терминали	Факултет техничких наука, Нови Сад	2013																										
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало																									
		Вежбе	ДОН	СИР																										
	2	1	1	0	0																									
Методe извођења наставе	<p>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.</p>																													
Оцена знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Графички рад</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td>Усмени део испита</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>Присуство на предавањима</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td>Практични део испита - задаци</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Присуство на вежбама</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					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				
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																												





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт																																						
Назив предмета:	17.S0441 Технологије јавног транспорта путника																																						
Наставник/наставници:	Симеуновић М. Милан, Редовни професор																																						
Статус предмета:	Обавезан																																						
Број ЕСПБ:	4																																						
Услов:	Нема																																						
Предмети предуслови:	Нема																																						
Циљ предмета	Овладавање теоретским и практичним знањима везаним за организацију и технологију јавног превоза путника.																																						
Исход предмета	Оспособљавање студената за самосталан рад у превозним предузећима као и у области пројектовања везаним за организацију и технологију јавног превоза путника.																																						
Садржај 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. Распољивост 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.																																						
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор</th> <th>Назив</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Банковић, Р.</td> <td>Организација и технологија јавног градског путничког превоза</td> <td>Саобраћајни факултет, Београд</td> <td>1994</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Вучић, В.</td> <td>Јавни градски превоз</td> <td>Научна књига, Београд</td> <td>1987</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Гладовић, П.</td> <td>Тарифна политика у јавном градском путничком превозу</td> <td>Програм, Београд</td> <td>1995</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Vukan Vučić</td> <td>Urban transit systems and technology</td> <td>John Wiley &amp; Sons, Inc. Hoboken, New Jersey</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Vuchic, V.</td> <td>Transportation for Livable Cities</td> <td>Center for Urban Policy Research, New Jersey</td> <td>1999</td> </tr> <tr> <td>6,</td> <td>Веселиновић, М.</td> <td>Практикум са збирком задатака из технологије јавног градског транспорта путника</td> <td>Факултет техничких наука, Нови Сад</td> <td>2008</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	1,	Банковић, Р.	Организација и технологија јавног градског путничког превоза	Саобраћајни факултет, Београд	1994	2,	Вучић, В.	Јавни градски превоз	Научна књига, Београд	1987	3,	Гладовић, П.	Тарифна политика у јавном градском путничком превозу	Програм, Београд	1995	4,	Vukan Vučić	Urban transit systems and technology	John Wiley & Sons, Inc. Hoboken, New Jersey	2007	5,	Vuchic, V.	Transportation for Livable Cities	Center for Urban Policy Research, New Jersey	1999	6,	Веселиновић, М.	Практикум са збирком задатака из технологије јавног градског транспорта путника	Факултет техничких наука, Нови Сад	2008
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година																																			
1,	Банковић, Р.	Организација и технологија јавног градског путничког превоза	Саобраћајни факултет, Београд	1994																																			
2,	Вучић, В.	Јавни градски превоз	Научна књига, Београд	1987																																			
3,	Гладовић, П.	Тарифна политика у јавном градском путничком превозу	Програм, Београд	1995																																			
4,	Vukan Vučić	Urban transit systems and technology	John Wiley & Sons, Inc. Hoboken, New Jersey	2007																																			
5,	Vuchic, V.	Transportation for Livable Cities	Center for Urban Policy Research, New Jersey	1999																																			
6,	Веселиновић, М.	Практикум са збирком задатака из технологије јавног градског транспорта путника	Факултет техничких наука, Нови Сад	2008																																			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало																																		
		Вежбе	ДОН	СИР																																			
	2	1	1	0	0																																		
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)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Графички рад</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td>Усмени део испита</td> <td>Да</td> <td>35.00</td> </tr> <tr> <td>Присуство на предавањима</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td>Практични део испита - задаци</td> <td>Да</td> <td>35.00</td> </tr> <tr> <td>Присуство на вежбама</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				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														
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																																					



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.S0327 Организација друмског саобраћаја				
Наставник/наставници:	Ковачевић М. Татјана, Доцент Миличић С. Милица, Редовни професор				
Статус предмета:	Изборни				
Број ЕСПБ:	5				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О КАРАКТЕРИСТИКАМА АУТОТРАНСПОРТНИХ ПРЕДУЗЕЋА.				
Исход предмета	МОГУЋНОСТ СВЕОБУХВАТНЕ АНАЛИЗЕ РАДА АТП-А У САВРЕМЕНИМ УСЛОВИМА РАДА.				
Садржај 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.				
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Гладовић, П.	Организација друмског саобраћаја	Факултет техничких наука, Нови Сад	2006	
2,	Гладовић, П.	Технологија друмског саобраћаја	Факултет техничких наука, Нови Сад	2003	
3,	Гладовић, П., Симеуновић, М.	Системи јавног аутоtransportа робе	Факултет техничких наука, Нови Сад	2004	
4,	Вешовић, В., Бојовић, Н.	Организација саобраћајних предузећа	Саобраћајни факултет, Београд	1998	
5,	Гладовић, П., Ескић, М.	Оптимизација у систему рент-а-цар<енг>	Програм, Београд	1997	
6,	Ђукић, З., Гајић, С., Фурунџић, С.	Друмски саобраћај и транспорт	Аутомобилски образовни центар, Београд	1991	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	2	0	0	0
Методe 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	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима	Да	5.00	Колоквијум	Да	20.00
Присуство на вежбама	Да	5.00	Колоквијум	Да	20.00
Семинарски рад	Да	20.00	Усмени део испита	Да	30.00



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.S0329 Модели у планирању саобраћаја				
Наставник/наставници:	Мировић Б. Валентина, Редовни професор				
Статус предмета:	Обавезан				
Број ЕСПБ:	5				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
<b>Циљ предмета</b>					
<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>					
<b>Исход предмета</b>					
<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>					
<b>Садржај предмета</b>					
<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. Модели- општи појмови, математички модели, развој и примена модела. Модели превозне потражње – настајање превозне потражње: основни типови модела настајања и привлачења путовања. Модели просторне расподеле путовања. Модели фактора раста, гравитациони модели, модели вероватноће. Модели начинске-видовне расподеле путовања. Модели расподеле токова на мреже. Модели мрежа.</p>					
<b>Литература</b>					
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,	Vuchic, V.	Transportation for Livable Cities	Center for Urban Policy Research, New Jersey	1999	
5,	Малетин, М.	Планирање саобраћаја и простора	Грађевински факултет, Београд	2004	
6,	Јовић, Ј., Ивановић, И.	Збирка задатака из планирања саобраћаја	Саобраћајни факултет, Београд	2011	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3	1	1	0	1
<b>Методе извођења наставе</b>					
<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>					
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Теоријски део испита	
Присуство на вежбама		Да	5.00	Практични део испита - задаци	
Семинарски рад		Да	20.00		

	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт																																																																				
Назив предмета:	17.S0439 Капацитет друмских саобраћајница																																																																				
Наставник/наставници:	Богдановић З. Вук, Редовни професор Рушкић Д. Ненад, Ванредни професор																																																																				
Статус предмета:	Обавезан																																																																				
Број ЕСПБ:	5																																																																				
Услов:	Нема																																																																				
Предмети предуслови:	Нема																																																																				
Циљ предмета	<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 пручаваће се савремени инжењерски поступци и софтверски алати који се користе у поступцима анализе капацитета.</p>																																																																				
Исход предмета	<p>Стицање знања за утврђивање капацитета функционалних елемената путне и уличне мреже применом савремених инжењерских метода у зависности од карактеристика пројектних елеменат и карактеристика саобраћајног тока. 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 путања 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>																																																																				
Садржај 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 вишетрачних 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>																																																																				
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор</th> <th>Назив</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Кузовић, Љ.</td> <td>Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница</td> <td>Саобраћајни факултет, Београд</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Transportation Research Board</td> <td>Highway Capacity Manual 2000</td> <td>National Academy of Sciences, National Research Council, Washington, D.C. 2000</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Ђорђевић, Т., Богдановић, В.</td> <td>Капацитет путних и уличних укрштања приоритетне раскрснице</td> <td>Факултет техничких наука, Нови Сад</td> <td>2002</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Кузовић, Љ., Тополник, Д.</td> <td>Капацитет друмских саобраћајница</td> <td>Грађевинска књига, Београд</td> <td>1989</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Кузовић, Љ., Тополник, Д.</td> <td>Капацитет друмских саобраћајница</td> <td>Грађевинска књига, Београд</td> <td>1989</td> </tr> <tr> <td>6,</td> <td></td> <td>Highway capacity manual 1965</td> <td>National Academy of Sciences, National Research Council, Washington</td> <td>1965</td> </tr> <tr> <td>7,</td> <td>Митић, Д., Вукановић, С.</td> <td>Кружне раскрснице</td> <td>Саобраћајни факултет, Београд</td> <td>1994</td> </tr> <tr> <td>8,</td> <td>Тубић, В.</td> <td>Збирка решених задатака из капацитета и нивоа услуге друмских саобраћајница</td> <td>Саобраћајни факултет, Београд</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>9,</td> <td>Кузовић, Љ.</td> <td>Утврђивање потреба и оправданости издвајања транзитног саобраћаја са градских артерија изградњом обилазница</td> <td>Саобраћајни факултет, Београд</td> <td>1997</td> </tr> <tr> <td>10,</td> <td>Кузовић, Љ.</td> <td>Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница</td> <td>Саобраћајни факултет, Београд</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>11,</td> <td>Богдановић, В., Рушкић, Н.</td> <td>Капацитет друмских саобраћајница</td> <td>Факултет техничких наука, Нови Сад</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>12,</td> <td>Ђорђевић, Т., Богдановић, В.</td> <td>Капацитет путних и уличних укрштања</td> <td>Факултет техничких наука, Нови Сад</td> <td>2002</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	1,	Кузовић, Љ.	Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница	Саобраћајни факултет, Београд	2000	2,	Transportation Research Board	Highway Capacity Manual 2000	National Academy of Sciences, National Research Council, Washington, D.C. 2000	2000	3,	Ђорђевић, Т., Богдановић, В.	Капацитет путних и уличних укрштања приоритетне раскрснице	Факултет техничких наука, Нови Сад	2002	4,	Кузовић, Љ., Тополник, Д.	Капацитет друмских саобраћајница	Грађевинска књига, Београд	1989	5,	Кузовић, Љ., Тополник, Д.	Капацитет друмских саобраћајница	Грађевинска књига, Београд	1989	6,		Highway capacity manual 1965	National Academy of Sciences, National Research Council, Washington	1965	7,	Митић, Д., Вукановић, С.	Кружне раскрснице	Саобраћајни факултет, Београд	1994	8,	Тубић, В.	Збирка решених задатака из капацитета и нивоа услуге друмских саобраћајница	Саобраћајни факултет, Београд	2000	9,	Кузовић, Љ.	Утврђивање потреба и оправданости издвајања транзитног саобраћаја са градских артерија изградњом обилазница	Саобраћајни факултет, Београд	1997	10,	Кузовић, Љ.	Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница	Саобраћајни факултет, Београд	2000	11,	Богдановић, В., Рушкић, Н.	Капацитет друмских саобраћајница	Факултет техничких наука, Нови Сад	2018	12,	Ђорђевић, Т., Богдановић, В.	Капацитет путних и уличних укрштања	Факултет техничких наука, Нови Сад	2002
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година																																																																	
1,	Кузовић, Љ.	Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница	Саобраћајни факултет, Београд	2000																																																																	
2,	Transportation Research Board	Highway Capacity Manual 2000	National Academy of Sciences, National Research Council, Washington, D.C. 2000	2000																																																																	
3,	Ђорђевић, Т., Богдановић, В.	Капацитет путних и уличних укрштања приоритетне раскрснице	Факултет техничких наука, Нови Сад	2002																																																																	
4,	Кузовић, Љ., Тополник, Д.	Капацитет друмских саобраћајница	Грађевинска књига, Београд	1989																																																																	
5,	Кузовић, Љ., Тополник, Д.	Капацитет друмских саобраћајница	Грађевинска књига, Београд	1989																																																																	
6,		Highway capacity manual 1965	National Academy of Sciences, National Research Council, Washington	1965																																																																	
7,	Митић, Д., Вукановић, С.	Кружне раскрснице	Саобраћајни факултет, Београд	1994																																																																	
8,	Тубић, В.	Збирка решених задатака из капацитета и нивоа услуге друмских саобраћајница	Саобраћајни факултет, Београд	2000																																																																	
9,	Кузовић, Љ.	Утврђивање потреба и оправданости издвајања транзитног саобраћаја са градских артерија изградњом обилазница	Саобраћајни факултет, Београд	1997																																																																	
10,	Кузовић, Љ.	Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница	Саобраћајни факултет, Београд	2000																																																																	
11,	Богдановић, В., Рушкић, Н.	Капацитет друмских саобраћајница	Факултет техничких наука, Нови Сад	2018																																																																	
12,	Ђорђевић, Т., Богдановић, В.	Капацитет путних и уличних укрштања	Факултет техничких наука, Нови Сад	2002																																																																	



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година		
13,	Transportation Research Board	Highway Capacity Manual 2010	National Academy of Sciences, National Research Council, Washington, D.C. 2010	2010		
14,	Transportation Research Board	Highway Capacity Manual 2016	National Academy of Sciences, National Research Council, Washington, D.C. 2016	2016		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	2	2	1	0	0	
Методe извођења наставе						
Предавања, аудиторне и рачунске вежбе. У оквиру предмета предвиђено је полагање два колоквијума који супституишу практични - рачунски део испита.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	3.00	Усмени део испита	Да	35.00
Присуство на предавањима		Да	4.00	Практични део испита - задаци	Да	35.00
Присуство на вежбама		Да	3.00			
Семинарски рад		Да	20.00			



## Акредитација студијског програма



ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт				
Назив предмета:	17.S016N2 Организација и управљање аутотранспортним предузећима				
Наставник/наставници:	Ковачевић М. Татјана, Доцент				
Статус предмета:	Изборни				
Број ЕСПБ:	5				
Услов:	Нема				
Предмети предуслови:	Нема				
Циљ предмета	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.				
Исход предмета	Могућност свеобухватне анализе рада АТП-а у савременим условима рада.				
Садржај 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.				
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	
1,	Гладовић, П.	Организација друмског саобраћаја	Факултет техничких наука, Нови Сад	2008	
2,	Иван Матић	Организација предузећа	Економски факултет, Сплит	2005	
3,	Вешовић, В., Бојовић, Н.	Организација саобраћајних предузећа	Саобраћајни факултет, Београд	2002	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	1	1	0	0
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	Обавезна	Поена
Присуство на предавањима	Да	5.00	Колоквијум	Да	20.00
Присуство на вежбама	Да	5.00	Колоквијум	Да	20.00
Семинарски рад	Да	20.00	Усмени део испита	Да	30.00



	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт																				
Назив предмета:	17.ZRSIT Дипломски рад - истраживачки рад																				
Наставник/наставници:	-, -																				
Статус предмета:	Обавезан																				
Број ЕСПБ:	4																				
Услов:	Положени сви испити који су предвиђени планом и програмом и реализована стручна пракса.																				
Предмети предуслови:	Нема																				
<b>Циљ предмета</b> Примена основних, теоријско методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних знања и метода на решавању конкретних проблема у оквиру изабране области. У оквиру овог дела завршног рада 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 које су намењене за решавање сличних задатака и инжењерском праксом у њиховом решавању. Циљ активности студената у оквиру овог дела израде дипломског рада огледа се у стицању неопходних искустава кроз решавања комплексних проблема и задатака и препознавање могућности за примену претходно стечених знања у пракси.																					
<b>Исход предмета</b> Оспособљавање студената да самостално примењују претходно стечена знања из различитих области које су претходно изучавали, ради сагледавања структуре задатог проблема и његовој системској анализи у циљу извођења закључака о могућим правцима његовог решавања. Кроз самостално коришћење литературе, студенти проширују знања из изабране области и проучавају различитих метода и радове који се односе на сличну проблематику. На тај начин, код студената се развија способност да спроводе анализе и идентификују проблеме у оквиру задате теме. Практичном применом стечених знања из различитих области код студената се развија способност да сагледају место и улогу инжењера у изабраној области, потребу за сарадњом са другим струкама и тимским радом.																					
<b>Садржај предмета</b> Формира се појединачно у складу са потребама и облашћу која је обухваћена задатом темом завршног рада. Студент проучава стручну литературу, стручне и дипломске радове студената који се баве сличном тематиком, врши анализе у циљу изналажења решења конкретног задатка који је дефинисан задатком завршног рада.																					
<b>Литература</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор</th> <th>Назив</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>-</td> <td>Актуелни часописи свих година издавања и одбрањени завршни радови из дате области</td> <td></td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>						Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година	1,	-	Актуелни часописи свих година издавања и одбрањени завршни радови из дате области		-						
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година																	
1,	-	Актуелни часописи свих година издавања и одбрањени завршни радови из дате области		-																	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало																
		Вежбе	ДОН	СИР																	
	0	0	0	4	0																
<b>Методe извођења наставе</b> Ментор завршног рада саставља задатак рада и доставља га студенту. Студент је обавезан да завршни рад изради у оквиру задате теме која је дефинисана задатком завршног рада. Током израде завршног рада, ментор може давати додатна упутства студенту, упућивати на одређену литературу и додатно га усмеравати у циљу израде квалитетног завршног 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.																					
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th colspan="2">Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> <td colspan="2">Усмени део испита</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> </tbody> </table>						Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена	Семинарски рад		Да	50.00	Усмени део испита		Да	50.00
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена														
Семинарски рад		Да	50.00	Усмени део испита		Да	50.00														



	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

Студијски програм:	Саобраћај и транспорт						
Назив предмета:	17.ZRSIT1 Дипломски рад - израда и одбрана						
Наставник/наставници:	-, -						
Статус предмета:	Обавезан						
Број ЕСПБ:	5						
Услов:	Положени сви испити који су предвиђени планом и програмом и реализована стручна пракса.						
Предмети предуслови:	Нема						
<b>Циљ предмета</b>							
Циљ израде и одбране завршног рада је да студент покаже да поседује задовољавајућу способност примене теоријских и практичних знања у пракси.							
<b>Исход предмета</b>							
Израдом и одбраном завршног рада студенти који су завршили студије треба да буду способни да решавају реалне проблеме из праксе као и да наставе школовање уколико се за то одреде. Компетенције укључују, пре свега, развој способности критичног мишљења, способности анализе проблема, синтезе решења, предвиђање понашања одабраног решења са јасном представом шта су добре а шта лоше стране одабраног решења. Свршени студенти имају и способност решавања конкретних проблема уз употребу научних метода и поступака. Посебно је важна способност повезивања основних знања из различитих области и њихова примена. Свршени студенти су оспособљени за интензивно коришћење информационо-комуникационих технологија. Свршени студенти овог нивоа студија поседују компетенцију за примену знања у пракси и праћење и примену новина у струци, као и за сарадњу са локалним социјалним и међународним окружењем.							
<b>Садржај предмета</b>							
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 дипломске радове студената који се баве сличном тематиком, врши анализе у циљу изналажења решења конкретног задатка који је дефинисан задатком завршног рада.							
<b>Литература</b>							
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година			
1,	-	Актуелни часописи свих година издавања и одбрањени завршни радови из дате области		-			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остало		
		Вежбе	ДОН	СИР			
	0	0	0	0	3		
<b>Методe извођења наставе</b>							
Ментор за израду и одбрану завршног рада бира један од понуђених модула (исти модул као и за теоријске основе) из којег ће студент да ради завршни рад и формулише тему са задацима за израду завршног рада. Кандидат у консултацијама са ментором и сарадником самостално ради на проблему који му је задат. Након израде рада и сагласности ментора да је успешно урађен рад, кандидат брани рад пред комисијом која се састоји од најмање три члана. Током израде завршног рада, ментор може давати додатна упутства студенту, упућивати на одређену литературу и додатно га усмеравати у циљу израде квалитетног дипломског 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.							
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Израда завршног рада са теоријским		Да	50.00	Одбрана завршног рада		Да	50.00





## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм основних академских студија "Саобраћај и транспорт" усаглашен је са савременим светским научним токовима и стањем струке, а упоредив је са сличним програмима на иностраним високошколским установама, а посебно у оквиру европског образовног простора. Овај студијски програм укључен је у ERASMUS+ програм размене особља и студената.

Студијски програм је конципиран на начин да је целовит и свеобухватан, и да пружа студентима најновија научна и стручна знања из области саобраћајног инжењерства, логистике и интермодалних система транспорта.

Студијски програм Саобраћај и транспорт је упоредив и усклађен са студијским програмима следећих високошколских установа:

1. University of Zagreb, Faculty of Transport and Traffic Sciences <http://www.unizg.hr/homepage/study-at-the-university-of-zagreb/degrees-studies-and-courses/studies-and-courses-in-croatian/engineering/#c767>
2. University of Žilina, Faculty of Operation and Economic of Transport and Communications, Zilina Slovak Republic <https://fpedas.uniza.sk/en/faculty/about-faculty>
3. Czech Technical University in Prague, Faculty of transportation sciences, Department of Transporting System [www.fd.cvut.cz](http://www.fd.cvut.cz)
4. "St. Kliment Ohridski" University, Bitola, Faculty of Technical Sciences [www.tfb.uklo.edu.mk](http://www.tfb.uklo.edu.mk)
5. University of East Sarajevo, Faculty of Transport and Traffic Engineering <http://sf.ues.rs.ba/cir/>
6. Vilnius Gediminas Technical University (VGTU) Department of Logistics and Transport Management. <https://www.vgtu.lt/studies/study-programmes/294828>
7. Kauno technologijos universitetas, <https://stojantiesiems.ktu.edu/programme/b-transporto-priemoniu-inzinerija/#dalykai>

Студијски програм је формално и струковно усклађен са специфичним стандардима за акредитацију и усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, стицања дипломе и начина студирања. Претходно наведени студијски програми су акредитовани и јавно доступни на наведеним интернет адресама. Свих шест наведених студијских програма су везани за саобраћај и транспорт и модуле који су за њих везани. Садржаји наведених студијских програма обухватају области које се односе на мотрона возила, безбедност саобраћаја, логиистику и транспорт, јавни превоз путника, планирање и организацију саобраћаја у урбаним срединама као и предмете који се односе на видеове саобраћаја (водни, железнички и друмски–копнени). Компаративном анализом се може закључити да је студијски програм за Саобраћај и транспорт основних академских студија усаглашен са наведеним студијским програмима и да се у њима изучава иста проблематика. Наведени студијски програми су организовани кроз три нова студије и то као:

?Основне академске студије (bachelor)

?Мастер академске студије и

?Докторске студије.

Студијски програм за Саобраћај и транспорт је у потуности усаглашен са кроз сва три нивоа студија и по истом принципу обухвата, основне академске студије (bachelor), мастер академске студије и докторске студије.



## 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

Конечна 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 полаже испит, мора током семестра да сакупи из предиспитних обавеза 50% поена предиспитних обавеза на датом предмету. 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 (ЦВ, 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 анкетаирања студената.

Провера квалитета студијског програма се спроводи:

-анкетаирањем студената на крају наставе из датог предмета.

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

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

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

-анкетаирањем 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	Ђурђица Стојановић	Редовни професор
2	Милица Миличић	Редовни професор
3	Ненад Саулић	Асистент са докторатом
4	Татјана Ковачевић	Доцент
5	Валентина Мирковић	Редовни професор
6	Ана Вајда	Ненаставно особље
7	Наташа Плавша	Студент



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

### Стандард 12. Студије на светском језику

Факултет поседује људске и материјалне ресурсе који омогућују да се наставни садржај Основних академских студија на студијском програму за Саобраћај и транспорт може остварити у складу са стандардима на енглеском језику.

За извођење наставе на енглеском језику Факултет је обезбедио више од 100 библиотечких јединица на енглеском језику. Такође, Факултет поседује наставне материјале и учила прилагођена енглеском језику.

Студентске службе Факултета су оспособљене за давање услуга на енглеском језику.

Факултет обезбеђује да се све јавне исправе и административну документацију издају на обрасцима који се штампају двојезично, на српском језику ћириличним писмом и на енглеском језику.

Студенти који уписују основне академске студије на студијском програму за Саобраћај и транспорт на енглеском језику морају поседовати задовољавајуће језичке компетенције из енглеског језика.

Студент које се уписује на основне академске студије на студијском програму за Саобраћај и транспорт на енглеском језику приликом уписа потписује изјаву да има адекватно познавање енглеског језика. Овај навод се не доказује и не проверава посебно, али последице нетачности ове изјаве сноси сам 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 13. Заједнички студијски програм

-





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 14. ИМТ програм

-



## Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 15. Студије на даљину

Студије на даљину нису уведене



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 16. Студије у јединици без својства правног лица ван седишта установе

-