

	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

2012.



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Садржај

00. Увод	3
01. Структура студијског програма	4
02. Сврха студијског програма	5
03. Циљеви студијског програма	6
04. Компетенција дипломираних студената	7
05. Курикулум	8
5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија	10
5.2 Спецификација предмета	15
Математика 1	15
Нацртна геометрија и техничко цртање	16
Физика	17
Познавање робе у транспорту 1	18
Урбанизам 1	19
Социолошки аспекти техничког развоја	20
Економија	21
Механика 1 - основе	23
Математика 2	25
Урбанизам 2	26
Познавање робе у транспорту 2	27
Електрична мерења	28
Мерни инструменти	29
Енглески језик - основни	30
Електричне машине и енергетска електроника	31
Електротехника и електричне машине	32
Немачки језик - нижи средњи	33
Шпедиција	34
Математичка статистика	35
Прописи у области саобраћаја	36
Технологија водног саобраћаја	37
Енглески језик - нижи средњи	38
Опрема мотора СУС	39
Мотори СУС	40
Немачки језик - средњи	41



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Садржај

<u>Принципи осигурања</u>	42
<u>Логистика претовара</u>	43
<u>Рачунари</u>	44
<u>Организација водног саобраћаја</u>	45
<u>Логистика предузећа</u>	46
<u>Технологија железничког саобраћаја</u>	47
<u>Основе планирања саобраћаја</u>	48
<u>Друмске и градске саобраћајнице и чворишта</u>	49
<u>Безбедност саобраћаја</u>	50
<u>Технологија друмског саобраћаја</u>	52
<u>Систем јавног аутотранспорта робе</u>	53
<u>Организација железничког саобраћаја</u>	54
<u>Модел планирања саобраћаја</u>	55
<u>Технологија комбинованог транспорта</u>	56
<u>Техника безбедности и контроле саобраћаја</u>	57
<u>Друмска возила</u>	58
<u>Динамика моторних возила</u>	59
<u>Теорија саобраћајног тока</u>	60
<u>Експертизе саобраћајних незгода</u>	61
<u>Регулисање и управљање саобраћајем</u>	63
<u>Паркирање и јавне гараже</u>	64
<u>Урбани транспорт путника</u>	65
<u>Енглески језик за саобраћај и транспорт</u>	66
<u>Немачки језик у техници 1</u>	67
<u>Организација друмског саобраћаја</u>	68
<u>Капацитет друмских саобраћајница</u>	69
<u>Саобраћајни терминали</u>	71
<u>Технологија јавног градског транспорта путника</u>	72
<u>5.2А Спецификација стручне праксе</u>	73
<u>5.2Б Спецификација завршног рада</u>	74



Садржај

<u>06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма</u>	_____	75
<u>07. Упис студената</u>	_____	76
<u>08. Оцењивање и напредовање студената</u>	_____	77
<u>09. Наставно особље</u>	_____	78
<u>10. Организациона и материјална средства</u>	_____	79
<u>11. Контрола квалитета</u>	_____	80
<u>11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета</u>		81
<u>12. Студије на даљину</u>	_____	82



Република Србија
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-01163/2012-04
22.06.2012. године
Београд

**ДОПУНА УВЕРЕЊА
О АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**

ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У НОВОМ САДУ, са седиштем у Новом Саду, Трг Доситеја Обрадовића 6, испунила је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06, 112/08), за акредитацију студијског програма **основне академске студије САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ** у оквиру поља техничко технолошких наука у области саобраћајно инжењерство и то за упис 110 (стодесет) студената уписаних у прву годину студија у седишту Установе за извођење на српском и енглеском језику у оквиру одобреног броја студената.

Ова допуна уверења издаје се на основу члана 16. став 5. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 76/05, 100/07, 97/08, 44/10).

Достављено:

- Високошколској установи
- архиви КАПК

ПРЕДСЕДНИК
Проф. др Вера Вујчић



Република Србија
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА

УВЕРЕЊЕ
О АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Факултет техничких наука, са седиштем у Новом Саду, Трг Доситеја Обрадовића 6 испунила је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06), за акредитацију студијског програма основне академске студије **Саобраћај и транспорт** у оквиру поља техничко технолошких наука у области саобраћајно инжењерство и то за 110 студената уписаних у прву годину студија у седишту.

Ово уверење издаје се на основу члана 16. став 5. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 76/05).

Број: : 612-00-01428/27/2007-04

Београд, 19.05.2008. године



ПРЕДСЕДНИК

проф. др Слободан Арсенијевић

	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	
--	--	--

Назив студијског програма	Саобраћај и транспорт
Самостална високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Универзитет у Новом Саду
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	239-242
Стручни назив, скраћеница	Дипломирани инжењер саобраћаја, Дипл. инж. саобр.
Дужина студија	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	255
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм	440
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела(навести ког)	4.10.2007. - Сенат Универзитета у Новом Саду
Језик на ком се изводи студијски програм	Српски и енглески језик
Година када је програм акредитован	2008
Веб адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	http://www.ftn.uns.ac.rs



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 Инжењер саобраћаја (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 одредишта путовања, 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 теоријско методолошких 20%, научно стручних 35% 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 45 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.

	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

Структура курикулума студијског програма

Редни број	Студијски програм/Изборно подручје - модул	Почетни семестар	Број ЕСПБ	Часова наставе
1,	Саобраћај и транспорт	1	239-242	217-219

Изборност и класификација предмета

Основне академске студије									
Озн	Назив	Укупно ЕСПБ	Број изб. ЕСПБ	% Изб. (>= 20%)	% АО (око 15%)	% ТМ (око 20%)	% НС (око 35%)	% СА (око 30%)	% СС (око 0%)
S00	Саобраћај и транспорт								
S00	Саобраћај и транспорт	239,00	51,00	21,34	13,22	16,12	40,91	29,75	0,00

Категорије предмета:

АО - Академско-општеобразовни

ДХ - Друштвене хуманистичке

МД - Медицински предмети

НС - Научно-стручни

СА - Стручно-апликативни

СС - Стручно, односно уметничко-стручни предмети

ТМ - Теоријско-методолошки

ТУ - Теоријско уметнички

УМ - Уметнички предмети

	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

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			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ПРВА ГОДИНА										
1	S011	Математика 1	1	АО	О	3	3	0	0	6
2	S012	Нацртна геометрија и техничко цртање	1	АО	О	3	3	1	0	6
3	S014	Физика	1	ТМ	О	3	2	1	0	6
4	S0101	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)	1		ИБ	2	0	0	0	2-3
		E251	Социолошки аспекти техничког развоја	1	АО	И	2	0	0	3
		S002A	Економија	1	АО	И	2	0	0	2
5	S015A	Познавање робе у транспорту 1	1	НС	О	2	1	1	0	4
6	S016A	Урбанизам 1	1	АО	О	2	1	0	0	3
7	H112	Механика 1 - основе	2	НС	О	3	3	0	0	7
8	S017	Математика 2	2	ТМ	О	3	3	0	0	7
9	S0110A	Урбанизам 2	2	НС	О	3	3	0	0	6
10	S019	Познавање робе у транспорту 2	2	НС	О	2	1	1	0	4
11	S0112	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 4)	2		ИБ	3	0-3	0-3	0	7
		E130	Електрична мерења	2	АО	И	3	0	3	7
		E142	Мерни инструменти	2	СА	И	3	0	3	7
		M109	Електричне машине и енергетска електроника	2	НС	И	3	0	3	7
		M112	Електротехника и електричне машине	2	НС	И	3	3	0	7
12	S0113	Изборни страни језик 1 (бира се 1 од 2)	2		ИБ	2	0	0	0	2
		EJ01L	Енглески језик - основни	2	АО	И	2	0	0	2
		NJ02L	Немачки језик - нижи средњи	2	АО	И	2	0	0	2
Укупно часова активне наставе:						58				
									Укупно ЕСПБ:	60-61

	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

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			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ДРУГА ГОДИНА										
13	S0212	Шпедиција	3	НС	О	3	2	1	0	6
14	S0213	Математичка статистика	3	ТМ	О	4	3	1	0	8
15	S0214	Прописи у области саобраћаја	3	ТМ	О	2	2	0	0	5
16	S0216	Технологија водног саобраћаја	3	НС	О	3	2	0	0	4
17	S0124	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 3)	3		ИБ	2-3	1-3	0-1	0	4-6
		M2523	Опрема мотора СУС	3	СА	И	3	1	1	4
		S01241	Мотори СУС	3	ТМ	И	2	1	1	5
		I920	Принципи осигурања	3	ТМ	И	3	3	0	6
18	S0125	Изборни страни језик 2 (бира се 1 од 2)	3		ИБ	2	0	0	0	2
		ej02z	Енглески језик - нижи средњи	3	АО	И	2	0	0	2
		nj03z	Немачки језик - средњи	3	АО	И	2	0	0	2
19	S0218	Логистика претовара	4	ТМ	О	3	2	1	0	8
20	S0219	Рачунари	4	АО	О	4	0	4	0	8
21	S0220	Организација водног саобраћаја	4	НС	О	3	3	0	0	6
22	S0221	Логистика предузећа	4	НС	О	4	3	1	0	9
Укупно часова активне наставе:						57-59				
									Укупно ЕСПБ:	60-62

	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

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			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ТРЕЋА ГОДИНА										
23	S0323	Технологија железничког саобраћаја	5	НС	О	3	2	0	0	5
24	S0324	Основе планирања саобраћаја	5	НС	О	3	2	0	0	5
25	S0326	Друмске и градске саобраћајнице и чворишта	5	СА	О	3	3	0	0	7
26	S0331	Безбедност саобраћаја	5	НС	О	3	2	1	0	7
27	S0133	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)	5		ИБ	3	2	1	0	6
	S0322	Технологија друмског саобраћаја	5	НС	И	3	2	1	0	6
	S01593	Систем јавног ауто транспорта робе	5	НС	И	3	2	1	0	6
28	S0328	Организација железничког саобраћаја	6	НС	О	3	2	0	0	5
29	S0329	Модел планирања саобраћаја	6	СА	О	3	2	1	0	7
30	S0330	Технологија комбинованог транспорта	6	НС	О	3	2	1	0	6
31	S0438	Техника безбедности и контроле саобраћаја	6	СА	О	2	2	0	0	5
32	S0136	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)	6		ИБ	3	1-2	1-2	0	7
	S01361	Друмска возила	6	НС	И	3	1	2	0	7
	S01362	Динамика моторних возила	6	НС	И	3	2	1	0	7
Укупно часова активне наставе:						55				
									Укупно ЕСПБ:	60

	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

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			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
33	S0432	Теорија саобраћајног тока	7	НС	О	3	2	0	0	5
34	S0433	Експертизе саобраћајних незгода	7	СА	О	3	2	1	0	6
35	S0434	Регулисање и управљање саобраћајем	7	СА	О	3	2	1	0	6
36	S0435	Паркирање и јавне гараже	7	СА	О	2	2	1	0	5
37	S0436	Урбани транспорт путника	7	СА	О	3	2	1	0	6
38	S0147	Изборни стручни страни језик 1 (бира се 1 од 2)	7		ИБ	2	0	0	0	2
		EJSIT Енглески језик за саобраћај и транспорт	7	АО	И	2	0	0	0	2
		NJT1 Немачки језик у техници 1	7	СА	И	2	0	0	0	2
39	S0327	Организација друмског саобраћаја	8	СА	О	2	2	0	0	3
40	S0439	Капацитет друмских саобраћајница	8	СА	О	2	2	1	0	4
41	S0440	Саобраћајни терминали	8	СА	О	2	2	0	0	3
42	S0441	Технологија јавног градског транспорта путника	8	СА	О	2	2	0	0	3
43	S0442	Стручна пракса	8	СА	О	0	0	0	3	2
44	S0148	Завршни - бечелор рад	8	СА	О	0	0	0	10	15
Укупно часова активне наставе:						47				
									Укупно ЕСПБ:	60

	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

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Математика 1			
Ознака предмета: S011					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Гилезан К. Силвиа			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		3	0	0	0
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ:					
Усвајање основног знања из области алгебре и математичке анализе. Развој апстрактног мишљења и аналитичког приступања проблемима. Оспособљавање студената да стечена знања примене у другим општим и стручним предметима.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
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.					
3. Садржај/структура предмета:					
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 R^3 (права и раван). Матрице (операције, инверзна матрица). 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).					
4. Методе извођења наставе:					
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.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Домаћи задатак		Да	10.00	Теоријски део испита	Да 30.00
Колоквијум		Да	10.00	Практични део испита - задаци	Да 30.00
Колоквијум		Да	10.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ј. Никић, Л. Чомић	Математика један, I део		ФТН Нови Сад	2002
2,	Т. Грбић, С. Ликавец. Т. Лукић, Ј. Пантовић и др.	Збирка решених задатака из математике један		ФТН Нови Сад	2004
3,	С. Гилезан	Извод из предавања из Математике I		http://imft.ftn.ns.ac.yu/~silvia	2007

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Нацртна геометрија и техничко цртање			
Ознака предмета: S012					
Број ЕСПБ: 6					
Наставници:		Милојевић Д. Зоран, Навалушић В. Слободан, Обрадовић М. Ратко			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		3	1	0	0
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
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.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Разумевања геометријских структура 3Д облика и њихово оптимално 2Д представљање. Коришћење рачунара за пројектовање и израду техничке документације на основу пројектованог модела.					
3. Садржај/структура предмета:					
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. 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: транслација, 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. Означивање квалитета површина. Склопни цртеж. Радионички цртеж. Схематски цртеж. Преносници: зупчасти преносници, фрикциони преносници, каишни преносници, ланчани преносници, вратила и осовине, лежаји, спојнице и кочнице. <u>Основе процеса пројектовања производа рачунаром.</u>					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, рачунарске , графичке и нумеричко/рачунске вежбе и консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Домаћи задатак		Да	10.00	Практични део испита - задаци	Да 30.00
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		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Обрадовић Ратко	Нацртна геометрија, ауторизована предавања-скрипта		ФТН	2005
2,	Обрадовић Ратко, Весна Стојаковић	Збирка решених задатака из Нацртне геометрије		ФТН	2005
3,	Лазар Довниковић:	Нацртна геометрија		Универзитет у Новом Саду	2002
4,	G. Bertoline, E. Wiebe, and others	Fundamentals of graphics communication		McGraw-Hill	2002
5,	F. Giesecke, A. Mitchell, and others	Modern Graphics Communication, second edition		Prentice Hall	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

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Физика						
Ознака предмета: S014								
Број ЕСПБ: 6								
Наставник:		Козмидис-Лубурић Ф. Уранија						
Статус предмета:		О						
Број часова активне наставе(недељно)								
Предавања:		Вежбе:		Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3		2		1		0	0	
Предмети предуслови							Нема	
1. Образовни циљ:								
Стицање основног знања из физике.								
2. Исходи образовања (Стечена знања):								
Разумевање појава и процеса у техници базираних на законима физике.								
3. Садржај/структура 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.								
4. Методе извођења наставе:								
Предавања, рачунске вежбе, лабараторијске вежбе и консултације.								
Оцена знања (максимални број поена 100)								
Предиспитне обавезе			Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Одбрањене лабораторијске вежбе			Да	20.00	Колоквијум		Да	70.00
Присуство на предавањима			Да	5.00				
Присуство на вежбама			Да	5.00				
Литература								
Р.бр.	Аутор		Назив			Издавач		Година
1,	Јањић, Бикит, Циндро		Физика I и II					2005
2,	М. Сатарић У. Козмидис-Лубурић и др.		Збирка решених задатака из физике други део			ФТН-Нови Сад		2005
3,	М. Вучинић, Д. Ђирић, Т. Шкрбић, М. Ђурић		Збирка задатака из физике			ФТН Нови Сад		2005
4,	У. Козмидис-Лубурић, С. Грујић, Т. Шкрбић, М. Ђурић		Збирка задатака из физике			Факултет техничких наука Нови Сад		2005
5,	У. Козмидис-Лубурић, С. Грујић, Т. Шкрбић		Практикум лабараторијских вежби из физике I део			ФТН-Нови Сад		2004
6,	У. Козмидис-Лубурић, Љ. Будински-Петковић, М. Вучинић-Васић		Практикум лабараторијских вежби из физике, II део			ФТН Нови Сад		2004

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Познавање робе у транспорту 1			
Ознака предмета: S015A					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници:		Гладовић В. Павле, Танацков Ј. Илија			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2		1	1	0	0
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ:					
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.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
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 прихвалјивом променом квалитета и квантитета робе.					
3. Садржај/структура предмета:					
Подела и класификација робе. Квалитет робе и његово одређивање. Стандарди и стандардизација. Амбалажа и паковање. 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-прехранбени производи.					
4. Методе извођења наставе:					
Аудиторна предавања и вежбе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Колоквијум	Да 50.00
Присуство на вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	Да 15.00
Семинарски рад		Да	25.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Мирко Влаховић, Илија Танацков	Познавање робе		"ИП ВИША КЊИГА" Београд д.о.о.	2005
2,	Шпагнут, Д	Технолошке особине робе у транспорту		Саобраћајни факултет, Београд	1984
3,	Љубомир Петровић	Транспорт опасне робе у друмском саобраћају "Упознавање реструктурираног АДП-а"		Тригон инжењеринг Београд	2004
4,	Ласло Пољак	Приручник за превоз опасних материја		Институт за превентиву, Нови Сад	2006
5,	Мирко Влаховић	Познавање робе			2001
6,	Тереза Лекић, Мирко Влаховић и други	Роба и технолошки развој		Савремена администрација	1992

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	
	Саобраћај и транспорт	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Урбанизам 1			
Ознака предмета: S016A					
Број ЕСПБ: 3					
Наставник:		Врачаревић Љ. Ратомир			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2		1	0	0	0
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Образовни циљ предавања је да студенти овладају са основама урбанизма и урбанизације. Студенти стичу знања о просторном планирању, урбанистичком пројектовању и планирању заштите, очувања и обнове градитељског наслеђа. Циљ предавања је да се кроз проучавање стварања насеља кроз историју уочи сложеност процеса настајања и развијања насеља и открију многобројни фактори који на њих делују. Физичка структура насеља сагледава се са морфолошког, просторно-садржајног, функционалног, саобраћајног, еколошког и социолошког аспекта. Као посебан аспект сагледава се положај и улога саобраћаја у урбаним срединама.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стицање знања о основним појмовима научно-стручне области урбанизма и урбанологије (града и насеља) у вези са кретањима у свету и региону. Студенти овладавају знањима о положају и улози саобраћаја у урбаним срединама, као о основном координационом фактору између изграђених и природних подручја. Такође се сагледавају саобраћајно комуникационе основе урбанитета.					
3. Садржај/структура предмета:					
Град у окружењу, појам центра града. Физичка структура града, морфолошке карактеристике, мрежа улица. Генеза насеља. Начин коришћења-функционисања простора. Уочавање амбијенталних средина (јавни простор, урбани простор, приватни простор). Проучавање парцеле као јединице урбаног ткива и суседства. Целовита анализа места, дела насеља, јавног простора, токова путовања и сл. Проблематика одрживог развоја привреде и екологије.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне и графичке вежбе и консултације. У оквиру предмета предвиђен је семинарски рад који је обавезан као услов за излазак на испит, као и колоквијум који замењује писмени део испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да 30.00
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	60.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Nam, Ellim	Posmodern Urbanism		Охсфорд, Блацквел	1995
2,	Бранислав Мирковић	Основи урбанизма		Грађевинска књига Београд	1978
3,	Laurens Halprin	Градови		Грађевинска књига	1995
4,	Нам, Елим	Постмодерни урбанизам		Орион Арт, Београд	2002
5,	Бранко Макисимовић	Урбанизам, теорија пројектовања градова		Грађевинска књига	1965

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Социолошки аспекти техничког развоја			
Ознака предмета: E251					
Број ЕСПБ: 3					
Наставник:		Радивојевић Д. Радош			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2		0	0	0	0
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ:					
Оспособљеност инжењера да схвате друштвени значај и улогу технике у развоју друштва, позитине и негативне утицаје технике на развој друштва и човека, као и властити друштвени значај и одговорност у стварању хуманог друштва.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
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.					
3. Садржај/структура предмета:					
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.					
4. Методе извођења наставе:					
На предавањима се излаже проблем, а затим се отвара расправа у којој студенти могу да постављају питања, да дају примедбе и допуне излагање.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Домаћи задатак		Да	6.00	Усмени део испита	Да 47.00
Колоквијум		Да	47.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Радош Радивојевић	Техника и друштво		Факултет техничких наука	2004
2,	Радош Радивојевић	Социологија науке		Stylos	1997
3,	Entoni Gidens	Социологија		Економски факултет	2003
4,	D. Mackenzie,J. Wajeman	The Social Shaping of Technology		Open Univer.Pres	1985
5,	Friedrics, G. Schaff. A,	Микроелектроника и друштво		Globus	1987
6,	Walker.C.H.R.	Модерна технологија и друштво		Напријед	1978
7,	James Stevin	The Internet and Society		Camridge, Polity	2000
8,	Chris Barker	Television,Globaliization and Cultural Identities		Open University Press	1999

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Економија			
Ознака предмета: S002A					
Број ЕСПБ: 2					
Наставник:		Лошонц Н. Алпар			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2		0	0	0	0
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ:					
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.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стицање 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					
3. Садржај/структура предмета:					
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					
4. Методе извођења наставе:					
Настава се изводи путем предавања, вежби, консултација. На предавањима се користи дијалогски 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
Колоквијум		Да	50.00	Усмени део испита	Да 40.00
Присуство на предавањима		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Саобраћај и транспорт	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
1,	К. Јосифидис, А. Лошонц,	Принципи економије	Факултет техничких наука Нови Сад	2003
2,	Божић В., Новаковић С	Економија саобраћаја са елементима логистике	Економски факултет Београд	2002
3,	Вешовић Б. В.	Менаџмент у саобраћају	Саобраћајни факултет Београд	2001

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Механика 1 - основе			
Ознака предмета: H112					
Број ЕСПБ: 7					
Наставници:		Спасић Т. Драган, Зуковић М. Миодраг			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		3	0	0	0
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ:					
Намера наставника је да кроз овај курс студент:					
- научи основне појмове и дефиниције механике као науке о силама односно, кретању и деформацијама тела под дејством сила,					
- разуме употребу тих појмова у контексту учења да се проблем постави и да се проблем реши,					
- развије способност препознавања проблема механике у смислу идентификације, формулације (модела) и могућег решавања,					
- користи компјутер за нумеричко и аналитичко решавање динамичких проблема,					
- упозна основне принципе инжењерског расуђивања и доношења одлука.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
После овог курса студент треба да је способан да:					
- повеже стечено знање са курсевима механике и отпорности материјала који следе, као и да га примени у инжењерским дисциплинама које у свој алат укључују механику,					
- препознаје различита кретања реалних система, ефекте различитих дејстава (сила и спрегова сила), анализира трење и биланс енергије,					
- примени стечено знање у анализи кретања конкретних механичких система, тј. да идентификује, формулише (идеализује практичне проблеме употребом одговарајућег математичког модела) и реши проблем из области коју покрива садржај који следи,					
- комуницира са другим инжењерима и ради у тиму,					
- самостално вежба, марљиво ради и креативно размишља,					
- демонстрира разумевање и вештину као и да научено употреби за дизајн нових решења инжењерских проблема.					
3. Садржај/структура предмета:					
Објекти проучавања и њихова основна померања. Сила. Момент силе за тачку (и осу) спрег сила. Системи сила и спрегова сила. Примери 1-16. Основни атрибути кретања тачке. Глобална и локална својства кретања крутог тела. Матрични начин задавања кретања. Теорема Ојлера. Сложено кретање тачке. Теорема Кориолиса. Примери 17-50. Аксиоме динамике. Количина кретања, момент количине кретања за изабрану тачку, кинетичка енергија материјалне тачке и теореме о њиховим променама. Основне теореме динамике система. Еквивалентни системи сила. Њутн-Ојлерове једначине. Кенингова теорема. Општи случај кретања крутог тела. Примери 51-110. Поасонова теорема. Инваријанте система сила. Услови равнотеже за једно и више тела. Примери 111-130. Примери увек почињу од једноставнијих задатака а завршавају се са конкретним инжењерским применама. На пример коленасто вратило мотора, куглични лежај, универзални (Карданов) зглоб, диск на храпавој равни, слободне, принудне и пригушене осцилације са једним и два степена слободе, динамички амортизер, динамичко уравнотежење ротора, кретање бродова, возила и слично. У оквиру примера проучавају се и различити модели трења, елементи теорије судара: дистрибуцијски модел судара крутог тела, апроксимативни модели - теорије Херцовог типа, Њутн Ојлерове једначине за судар, биланс енергије при судару, Пенлевеов Парадокс и оптерећење линијских носача.					
4. Методе извођења наставе:					
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 положице цео или део практичног дела испита задатке, одмах пошто је градиво из области пређено. Поред редовних, одржавају се и предиспитне консултације као рачунарске вежбе и то са непосредном припремом за проверу разумевања пређеног дела градива, компјутерским анимацијама, и интернет водичем. Практични део - задаци положени током 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	
Домаћи задатак		Да	20.00	Усмени део испита	
Присуство на предавањима		Да	4.00	Практични део испита - задаци	
Присуство на рачунарским вежбама		Да	2.00		
Присуство на вежбама		Да	4.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Саобраћај и транспорт	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
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 Спасиц	Механика - део 1: основна разматрања	у припреми	2007

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Математика 2			
Ознака предмета: S017					
Број ЕСПБ: 7					
Наставник:		Михаиловић П. Биљана			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Оспособљавање студената за апстрактно мишљење, генерализацију и стицање математичког знања за примену у техници.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студент је оспособљен за примену математичких модела, обрађених у склопу овог предмета, у стручним предметима.					
3. Садржај/структура предмета:					
Неодређени, одеђени и несвојствени интеграл (дефиниције, методе интеграције, интеграција неких класа функција, примена одређеног интеграла, гама и бета функција). Диференцијалне једначине првог реда (које раздвајају променљиве, хомогена, линеарна, Бернулијева, Клерова, Лангранжова, тотални диференцијал, интеграциони множитељ). Диференцијалне једначине вишег реда (снижавање реда, хомогена и нехомогена линеарна диференцијална једначина, Ојлерова диференцијална једначина).					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, рачунске вежбе, консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Домаћи задатак		Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да 50.00
Колоквијум		Да	40.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	И. Чомић, Н. Сладоје	Интегрални рачун		ФТН Нови Сад	1997
2,	И. Чомић, А. Николић	Диференцијалне једначине		ФТН Нови Сад	1999

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Урбанизам 2			
Ознака предмета: S0110A					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Врачаревић Љ. Ратомир			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Стицање општих знања из урбанологије везаних за законистости комуникацијских условљености друштвеног (урбаног) простора, овладавање савременим техникама презентације.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Овладавање спектром знања о комуникацијским аспектима урбаног питања путем анализе изабране територије, пројекта, града, насеља и сл. Овладавање знањима потребним за анализу саобраћајне повезаности у условима глобализујећег утицаја на транзицију у оквирима раста "умреженог друштва" наспрам "снаге идентитета". Сагледавање улоге брзине кретања људи, роба и информација на урбанитет.					
3. Садржај/структура предмета:					
Комуникацијски аспект урбаног процеса и савремене технике производње урбанитета. Урбани дизајн, урбани менаџмент, одрживи развој као тренд координације за урбану средину, комуникација и урбани развој, регионални развој, урбано место, парцелација, дневне, сезонске и трајне миграције.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне и графичке вежбе и консултације. У оквиру предмета предвиђена је израда семинарског рада и полагање дела испита путем колоквијума.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да 30.00
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	60.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ранко Радовић	Форма града, основе, теорија и пракса		Orion Art, Београд	2003
2,	Gordon Cullen	Градски пејзаж		Грађевинска књига	1995
3,	Кастекс, Депол, Панере	Урбане форме		Грађевинска књига, Београд	1998
4,	Криер, Роб	Градски простор		Грађевинска књига, Београд	2000

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Саобраћај и транспорт	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Познавање робе у транспорту 2				
Ознака предмета: S019						
Број ЕСПБ: 4						
Наставник:		Тепић Ђ. Јован				
Статус предмета:		О				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2		1	1	0	0	
Предмети предуслови						Нема
1. Образовни циљ:						
Стицање сазнања за правилан избор транспортне амбалаже и паковања, транспортних и претоварних средстава за сировине, полупроизводе и производе код транспорта, претовара, складиштења и паковања, без промене или са прихватљивом променом квалитета и квантитета производа.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Познавање техничких, технолошких, безбедносних, економских, административних и еколошких услова руковања, складиштења и транспорта производа упакованих у амбалажу која је израђена од разних врста материјала, са посебним нагласком на избор транспортне амбалаже и паковања. Схватање последица неправилне и недовољне заштите сировина, полупроизвода и производа код транспорта, претовара, складиштења и паковања.						
3. Садржај/структура предмета:						
Метални и неметални материјали за израду транспортне амбалаже. Улога-функција и технолошки захтеви амбалаже и паковања у транспортним процесима. Производни процеси везани за материјале, амбалажу и паковање. Основни производни процеси неопходни за израду транспортне амбалаже у коју се пакују сировине, полупроизводи и производи. Чување и заштита сировина, полупроизвода и производа код транспорта, претовара, складиштења и паковања. Транспортни судови са посебним нагласком за превоз опасних материја. Сигурносне мере при руковању и транспорту амбалажом. Класификација (подела) амбалаже. Основни и помоћни материјали за израду амбалаже и паковања. Избор материјала за амбалажу и паковање. Утицај спољашњих и унутрашњих фактора на амбалажу. Дизајн и конструкција амбалаже. Рециклирање. Примена закона о безбедности здравља на раду код производње амбалаже и процеса паковања. Испитивање амбалаже. Стандарди и стандардизација у области материјала, амбалаже и паковања. Употреба амбалаже према врсти производа (течни, чврсти и гасовити). Међусебна веза амбалаже са: палетема, контејнерима, складиштима и транспортним средствима.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања, аудиторне, графичке и лабораторијске вежбе. Консултације око израде семинарског рада.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Домаћи задаци		Да	5.00	Колоквијум	Да	40.00
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	Да	30.00
Семинарски рад		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Шпагнут Д.,	Технолошке основе робе у транспорту		Саобраћајни факултет, Београд	1984	
2,	Влаховић М., Танацков И.,	Познавање робе		ИП 'Ваша књига' Београд	2008	
3,	Лекић Т., Влаховић М.,	Роба и технолошки развој		Савремена администрација, Београд	2004	
4,	Дрина Шпагнут	Технолошке особине робе у транспорту		Саобраћајни факултет Београд	1989	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	
	Саобраћај и транспорт	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Електрична мерења			
Ознака предмета: E130					
Број ЕСПБ: 7					
Наставници:		Пјевалица У. Небојша, Жупунски Ж. Иван, Пејић В. Драган			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		0	3	0	0
Предмети предуслови					
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
1,	E112	Лабораторијски практикум из електричних мерења		Да	Да
1. Образовни циљ:					
Стицање знања из области електричних мерења.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стицање искуства у лабораторијском раду. Обука из области обраде резултата мерења. Овладавање принципима рада мерних инструмената. Проучавање мерних метода.					
3. Садржај/структура предмета:					
Мерни инструменти.Аналогни мерни инструменти. Инструмент са кретним калемом. Проширивање мерног подручја инструмента са кретним калемом. Инструмент са покретним гвожђем. Електродинамички инструмент. Проширивање мерног опсега волтметра и амперметра.Електронски мерни инструменти.Дигитални мерни инструменти. Counter Timer. Бројање. Мерење фреквенције. Мерење периоде. Мерење фазне разлике. ДА конвертори. Генератори функција. АД конвертори. Метода компензације напона. Метода претварања напона у фреквенцију. Метода двоструког нагиба. Метода Сигма-Делта.Осцилоскопи. Временска база. Окидна временска база. X-Y начин рада. Вишеканални осцилоскопи. Дигитални осцилоскопи.Мерни трансформатори. Напонски мерни трансформатори. Струјни мерни трансформатори.Бројила електричне енергије. Индукционо бројило електричне енергије. Електронско бројило електричне енергије. Семплинг бројило.Мерни мостови. Једносмерни мерни мостови. Витстонов мост. Келвинов мост. Наизменични мерни мостови. Неуравнотежени мерни мостови. Мерни мостови са више извора.Мерни компензатори. Једносмерни мерни компензатори. Наизменични мерни компензатори.Опште карактеристике мерних инструмената. Статичка карактеристика. Осетљивост. Линеарност. Резолуција. Мерни опсег/Распон. Скала/Сказаљка/Дисплеј. Улазна/Ишлазна импеданса. Тачност. Стабилност. Нормални/Гранични/Референтни услови. Ознаке. Динамичке карактеристике.Мерење електричних величина.Мерење неелектричних величина.Мерна несигурностГрешке мерења. Грубе грешке. Систематске грешке. Случајне грешке.Мерна несигурност. Стандардна мерна несигурност. Тип „А“. Тип „Б“. Комбинована мерна несигурност. Проширена мерна несигурност.Мерна информација.Квалитет мерне информације.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Лабораторијске вежбе. Консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Колоквијум		Да	30.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да 30.00
Одбрањене лабораторијске вежбе		Да	30.00	Усмени део испита	Да 10.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	И. Багарић	Метрологија електричних величина мерења и мерни инструменти		Наука Београд	1996
2,	Robert A. Witte	Electronic Test Instruments Theory and Applications		PTR Prentice Hall	1993

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Мерни инструменти				
Ознака предмета: E142						
Број ЕСПБ: 7						
Наставници:		Митровић Љ. Зоран, Пјевалица У. Небојша				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3		0	3	0	0	
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити
1,	E112	Лабораторијски практикум из електричних мерења			Да	Да
1. Образовни циљ:						
Стицање знања о архитектури мерних инструмената. Оспособљавање студената за правилну употребу мерних инструмената, уз познавање мерних метода и начина примене и ограничења.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Оспособљавање за правилну употребу мерних инструмената. Упознавање са начином рада мерних инструмената и мерним методама. Упознавање са опсегом примена и ограничењима. Упознавање са архитектуром мерних инструмената.						
3. Садржај/структура предмета:						
Архитектура аналогних мерних инструмената. Примена операционих појачавача у мерним инструментима. Увод у архитектуру процесора и рачунара који се користе у мерним инструментима. Архитектура А/Д конвертора. Дигитални елементи мерних инструмената. Практична примена стеченог знања.						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања. Лабораторијске вежбе.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	15.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	40.00
Колоквијум		Да	15.00			
Одбрањене лабораторијске вежбе		Да	30.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач		Година
1,	др Зоран Митровић	Мерни инструменти		ФТН Нови Сад		2007
2,	др Зоран Митровић	Мерни инструменти - практикум		ФТН Нови Сад		2007

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Енглески језик - основни			
Ознака предмета: EJ01L					
Број ЕСПБ: 2					
Наставници:		Богдановић Ж. Весна, Гак М. Драгана, Катић М. Марина, Личен С. Бранислава, Мировић Ђ. Ивана, Шафрањ Ф. Јелисавета			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2		0	0	0	0
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Овладавање основама енглеског језика: изговор енглеских гласова, усвајање вокабулара везаног за свакодневне ситуације, савладавање основа енглеске морфологије и синтаксе.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти су способни да користе говорни и писани енглески језик у једноставнијим, свакодневним ситуацијама.					
3. Садржај/структура предмета:					
Употреба члана, именице (множина именица), придеви (врсте, присвојни придеви, поређење придева), заменице (личне и присвојне заменице), помоћни глаголи (be, do, have), модални глаголи. Употреба и грађење глаголских времена (Present Simple, Present Continuous, Present Perfect, Past Simple, Future forms). Упитни и одрични облик реченице. Вокабулар везан за свакодневне теме: упознавање, породица, слободно време, посао, храна и пиће, именовање и опис свакодневних предмета, опис људи и места и сл.					
4. Методе извођења наставе:					
Примењује се комуникативни метод учења језика будући да су циљеви и садржаји усмерени ка комуникацији, која је веома комплексна. Акценат је на комуникацији студената са наставником и међу собом и равномерном развијању свих језичких вештина.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Колоквијум		Да	14.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да 70.00
Колоквијум		Да	14.00		
Присуство на предавањима		Да	2.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	John and Liz Soars	New Headway Elementary		Oxford University Press	2002
2,	N. Coe, M. Harrison, K. Peterson	Oxford Practice Grammar - Basic		OUP	2006
3,	група аутора	Oxford Serbian - English Dictionary		Oxford University Press	2006

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Електричне машине и енергетска електроника					
Ознака предмета: M109							
Број ЕСПБ: 7							
Наставници:		Челановић Л. Никола, Марчетић П. Дарко, Васић В. Веран					
Статус предмета:		И					
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3		0	3	0	0		
Предмети предуслови		Нема					
1. Образовни циљ:							
Будућем инжењеру пружити потребан ниво знања из области електричних машина и енергетске електронике.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Припремљеност за самостални науцно-истраживачки рад у области синтезе погонских механизма радних машина.							
3. Садржај/структура предмета:							
Моделовање компонената погонских система. Нивои модела, квазистатички и динамички модели. концентрација параметара модела. Редукција модела.Стационарни и прелазни режим рада. Решавање једн. кретања и одређивање пресецих оптерећења у ланцу елемената погонског механизма.Моделовање ел. мотора: асинхронни кавезни и клизно-колутни мотор, синхрони мотор, мотор једносмерне струје са редном, независном и комбинованомпобудом. Моделовање система напајања ел. мотора. Моделовање преносника снаге у погонском систему: механичких, хидродинамичких,хидростатичких и пнеуматских. Моделовање управљачких и регулационих подсистема. Симулација рада погона рачунаром. Комерцијални софтвер.							
4. Методе извођења наставе:							
Предавања. Вежбе: рацунске (Н), лабораторија (Л), рацунарске (Ц). Индивидуалне консултације. Испит је израда и одбрана самосталног рада и усмени.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	25.00
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	10.00	Усмени део испита		Да	25.00
Присуство на предавањима		Да	5.00				
Присуство на вежбама		Да	5.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор		Назив		Издавач		Година
1,	Леви, Е., Вучковић, В., Стрезоски, В.		Основи електроенергетике, електроенергетски претварачи		Stylos-ФТН		1997
2,	Вукић, Ђ		Електротехника		Научна књига		1991
3,	В. Теодоровић		Електричне погонске машине		Научна књига		1978

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Електротехника и електричне машине			
Ознака предмета: M112					
Број ЕСПБ: 7					
Наставници:		Ђурић М. Никола, Јухас Т. Анамарија, Орос В. Ђура, Прша А. Мирослав			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	3	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Стицање основних знања из области примењене електротехнике, електромеханичког претварања енергије, електричних машина и њихове примене у саобраћају и саобраћајним средствима.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
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.					
3. Садржај/структура 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.).					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања на табли, аудиторне вежбе и рад у лабораторији кроз показне и самосталне лабораторијске вежбе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Колоквијум		Да	50.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да 30.00
Одбрањене лабораторијске вежбе		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Прша М.	Основи електротехнике		Stylos	2000
2,	Миланковић М., Перић Д.	Основи Електроенергетике		Виша електротехничка школа, Београд	2002
3,	Леви, Е., Вучковић, В., Стрезоски, В	Основи Електроенергетике		Stylos-ФТН	1997

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Немачки језик - нижи средњи				
Ознака предмета: NJ02L						
Број ЕСПБ: 2						
Наставници:		Берић Б. Андријана, Делић С. Гордана, Јовић Ђ. Миомира				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2		0	0	0	0	
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити
1,	NJ01Z	Немачки језик - основни			Не	Да
1. Образовни циљ:						
Проширивање основе немачког језика, проширивање вокабулара везаног за различите ситуације, проширивање употребе глаголских времена, усвајање сложенијих реченичких структура, упознавање са културом, обичајима и начином мишљења народа са немачког говорног подручја, проширивање и обогаћивање језичке комуникативне компетенције.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти користе како говорни тако и писани језик у већем броју свакодневних ситуација, користећи при томе шири фонд речи и сложеније граматичке структуре.						
3. Садржај/структура предмета:						
Практични део наставе: савладавање сложенијих свакодневних говорних ситуација, развијање способности разумевања слушаног текста. Теоријски део наставе: имперфект, део пасивних конструкција, неке инфинитивске конструкције, субјекатске и објекатске реченице, коњунктив II, упитне заменице, релативне заменице са релативним реченицама, постављање питања у индиректном говору, финалне реченице са везником damit, рекција глагола, предикативна употреба компаратива и суперлатива, неке временске реченице.						
4. Методе извођења наставе:						
Акценат 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
Колоквијум		Да	15.00	Теоријски део испита	Да	30.00
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита	Да	30.00
Присуство на предавањима		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	H. Aufderstraße, H. Bock, J. Müller, H. Müller	Themen aktuell 2		Hueber Verlag	2004	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	
	Саобраћај и транспорт	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Шпедиција			
Ознака предмета: S0212					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Гајић М. Владета			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		2	1	0	0
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Стицање основних знања о значају и улози шпедитерске делатности у привредном систему земље, као и у реализацији међународних робних токова, те о технологији реализације основних и специјалних шпедитерских послова.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стицање теоријских и практичних знања и вештина за обављање шпедитерских послова.					
3. Садржај/структура предмета:					
Значај и структура функције шпедиције. Компоненте обликовања транспортних и логистичких ланаца и улога шпедитера у процесу рационализације робних токова. Избор оптималне транспортне технологије за реализацију транспортних ланаца. Удружења, савези и асоцијације за унапређење и развој шпедитерске делатности. "Make-or-buy" одлучивање у шпедицији. Унутрашња организација шпедитерских предузећа. Технологија реализације шпедитерских послова при увозу, извозу, транзиту робе и технологија реализације специјалних шпедитерских послова. Токови информација (документа и сл.) у организацији и реализацији робних токова. Осигурање у транспорту. Царински систем у функцији реализације шпедитерске делатности.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања и вежбе, рачунарске вежбе, посета предузећу, израда, презентација и одбрана семинарског рада.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Домаћи задатак		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Колоквијум	
Семинарски рад		Да	20.00	Да	
				Не	
				20.00	
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Владета Гајић	Међународна шпедиција - скрипте са предавања			2000
2,	Гајић Владета, Цакић Ђурђица	Практикум са елементима теорије, примерима и задацима		Факултет техничких наука	2007
3,	Борис Маровић	Шпедиција и осигурање		NONPAREЈ Нови Сад	2001
4,	Борис Маровић	Осигурање		А-Ш Дело, Београд	1993
5,	Владета Гајић	Шпедитерско пословање		Факултет за пословни менаџмент Бар	2007

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Математичка статистика					
Ознака предмета: S0213							
Број ЕСПБ: 8							
Наставник:		Ацић З. Невенка					
Статус предмета:		О					
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
4		3	1	0	0		
Предмети предуслови							
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити	
1,	S011	Математика 1			Да	Не	
2,	S017	Математика 2			Да	Не	
1. Образовни циљ:							
Оспособљавање студената за апстрактно мишљење и стицање основних знања из више математике и математичке статистике.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Стечена знања се користе за решавање математичких модела у стручним предметима.							
3. Садржај/структура предмета:							
Основни појмови из Теорије редова (бројни и степени редови). Основни појмови из вишеструких интеграла (двоструки, троструки, криволинијски и површински интеграл). Основни појмови из Теорије вероватноће (класична вероватноћа и случајне променљиве). Статистичка истраживања. Нумеричка обрада статистичких података. Интервали поверења. Тестирање статистичких хипотеза. Линеарна регресија.							
4. Методе извођења наставе:							
На предавањима студентима се презентује теорија и илуструје на релевантним примерима. Кроз аудиторне и лабораторијске вежбе студенти решавају конкретне задатке који прате изложено теоријско градиво. Предметни наставник и асистенти помажу студентима у савладавању градива путем консултација. Испит се састоји из 3 колоквијума. Сваки колоквијум се састоји из теоријског дела (који је елиминаторан) и задатака. Колоквијуми се полажу у писаној форми. Оцена испита се формира на основу похађања предавања и вежби и успеха из колоквијума.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	50.00
Колоквијум		Да	20.00				
Присуство на предавањима		Да	5.00				
Присуство на вежбама		Да	5.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач		Година	
1,	Невенка Ацић и Александар Николић	Теорија редова са примерима		Symbol, Нови Сад		2005	
2,	Невенка Ацић и Јовиша Жунић	Вишеструки интеграл и теорија поља		Symbol Нови Сад		2006	
3,	Невенка Ацић	Статистика		CMS Нови Сад		2006	
4,	Татјана Грбић, Љубо Недовић	Збирка решених задатака са писмених испита из вероватноће и статистике		ФТН, Нови Сад		2002	
5,	М. Новковић, Б. Родић, И. Ковачевић	Збирка решених задатака из вероватноће и статистике		ФТН (Едиција техничких наука уџбеници). Нови Сад		2004	

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Прописи у области саобраћаја			
Ознака предмета: S0214					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Јовановић М. Драган			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2		2	0	0	0
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ:					
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.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
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.					
3. Садржај/структура предмета:					
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.					
4. Методе извођења наставе:					
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.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Теоријски део испита	Да 40.00
Присуство на вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	Да 30.00
Семинарски рад		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Милан Инић	Основе саобраћајног права		Факултет техничких наука	2004
2,	Савезни прописи	Закон о безбедности саобраћаја на путевима		Службени лист	2002
3,	Научно-стручни скуп	Научно-стручни скуп, Прописи у безбедности саобраћаја "Постојеће стање и проблеми примене"		Виша школа унутрашњих послова	2003

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Технологија водног саобраћаја			
Ознака предмета: S0216					
Број ЕСПБ: 4					
Наставници:		Бачкалић М. Тодор, Шкиљаица С. Владимир			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	0	
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ:					
Стицање знања о техничко-технолошким особеностима пловних превозних средстава, организацији рада и експлоатацији пловног парка.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Примена стечених знања о техничко-технолошким особеностима технологије 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, Логистика предузећа, Технологије комбинованог транспорта), захтевају добро познавање базних видова саобраћаја.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основне особености водног саобраћаја. Карактеристични видови водног саобраћаја према подручју пловидбе. Пловна превозна средства. Технологија процеса превозења у водном саобраћају. Експлоатациони показатељи рада и превозна способност флоте. Најповољније искоришћење носивости и просторности пловила. Оптимално крцање терета. Карго план. Трошкови превозења у водном саобраћају. Избор технологије превозења и типа пловила.					
4. Методе извођења наставе:					
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
Колоквијум		Да	40.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да 50.00
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	4.00		
Присуство на предавањима		Да	2.00		
Присуство на вежбама		Да	4.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Чолић Владета, Радмиловић Зоран, Владимир Шкиљаица	Водни саобраћај		Саобраћајни факултет Универзитета у Београду	2005
2,	Шкиљаица Владимир, Бачкалић Тодор	Технологија водног саобраћаја део I - Пловна превозна средства		Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду	2005
3,	Крецуљ Добрен, Чолић Владета	Пловна средства		Саобраћајни факултет Универзитета у Београду	1988

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Енглески језик - нижи средњи				
Ознака предмета: EJ02Z						
Број ЕСПБ: 2						
Наставници:		Богдановић Ж. Весна, Гак М. Драгана, Катић М. Марина, Личен С. Бранислава, Мировић Ђ. Ивана, Шафрањ Ф. Јелисавета				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2		0	0	0	0	
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити
1,	EJ01L	Енглески језик - основни			Да	Да
1. Образовни циљ:						
Проширивање основе енглеског језика: проширивање вокабулара везаног за свакодневне ситуације, усвајање основних префикса и суфикса, сложеница и колокација, проширивање употребе глаголских времена, усвајање сложенијих реченичних конструкција.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти су способни да користе говорни и писани енглески језик у свакодневним ситуацијама користећи шири фонд речи и сложеније реченичне конструкције.						
3. Садржај/структура предмета:						
Творба речи (префикси, суфикси, сложенице), најчешћи фразални глаголи, колокације. Проширивање употребе глаголских времена (Present Perfect Simple and Continuous, Past Perfect, Past Simple, future forms). Усвајање већег броја неправилних глагола. Пасивне конструкције. Временске, релативне и кондиционалне реченице.						
4. Методе извођења наставе:						
Заступљен је комуникативни метод, будући да су циљеви и садржаји усмерени ка комуникацији, која је веома комплексна. Овом методом равномерно се развијају све језичке способности. Акценат 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
Колоквијум		Да	14.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да	70.00
Колоквијум		Да	14.00			
Присуство на предавањима		Да	2.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	John and Liz Soars	New Headway English Course, Preintermediate		Oxford University Press	2003	
2,	John Eastwood	Oxford English Grammar Intermediate		Oxford University Press, Oxford	2006	
3,	Група аутора	Oxford English - Serbian Dictionary		Oxford University Press	2006	
4,	Мортон Бенсон	Српско-Енглески речник		Просвета	1993	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	
	Саобраћај и транспорт	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Опрема мотора СУС					
Ознака предмета: M2523							
Број ЕСПБ: 4							
Наставници:		Клинар Ј. Иван, Торовић М. Трипо					
Статус предмета:		И					
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3		1	1	0	0		
Предмети предуслови							
Нема							
1. Образовни циљ:							
Стицање ширих и продубљених теоретских и практичних знања и вештина из области функционалности и конструкције елемената, уређаја и система, као и појединих мехатроничких компоненти који чине опрему мотора СУС.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Оспособљеност за самостално и креативно коришћење стечених знања и вештина у сагледавању и решавању нових проблема, као и способност интердисциплинарног приступа проблемима у области функционалности и конструкције елемената, уређаја и система, као и појединих мехатроничких компоненти који чине опрему мотора СУС.							
3. Садржај/структура предмета:							
Горивни системи за алтернативно напајање ото и дизел мотора течним и гасовитим горивом. Конструкционо оформљење и прорачун појединих елемената система напајања горивом ото и дизел мотора. Појаве и процеси у систему убризгавања и прорачун појединих елемената система. Карактеристике и утицајни чиниоци на рад система паљења. Регулатори броја обртаја мотора директног и индиректног дејства. Конструкција елемената регулатора. Карактеристике регулатора и показатељи процеса регулације. Системи подмазивања мотора: конструктивне изведбе и прорачун елемената. Систем хлађења мотора: конструктивне изведбе и прорачун елемената. Аутоматска регулација температуре мотора. Системи стартовања мотора. Стартовање електропокретачем. Изведбе електропокретача. Усаглашавање електропокретача, акумулатора и мотора. Стартовање сабијеним ваздухом: конструкција и прорачун елемената система. Пречистачи горива, мазива и ваздуха. Смернице прорачуна пречистача.							
4. Методе извођења наставе:							
Усмено излагање материје на предавањима, праћено одговарајућим сликама, дијаграмима и шемама пројектованим на платно помоћу ПЦ рачунара и бим-а или евентуално помоћу графоскопа. Аудиторне вежбе су рачунске и показне, а лабораторијске вежбе се изводе на пробним столовима за испитивање мотора СУС и са одговарајућом лабораторијском опремом.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Предметни (пројектни)задатак		Да	15.00	Усмени део испита		Да	50.00
Присуство на предавањима		Да	5.00				
Тест		Да	10.00				
Тест		Да	10.00				
Тест		Да	10.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач		Година	
1,	Клинар И.	Појаве и процеси у систему убризгавања дизел горива и прорачун система, скрипта		ФТН, Н.Сад		1995	
2,	Клинар И.	Опрема мотора СУС		ФТН, Н.Сад		1995	
3,	Клинар И.	Системи напајања горивом мотора СУС, скрипта		ФТН, Н. Сад		1991	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	
	Саобраћај и транспорт	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Мотори СУС			
Ознака предмета: S0I241					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:		Клинар Ј. Иван, Торовић М. Трипо			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2		1	1	0	0
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
СТИцање основних сазнања из области теорије, показатеља рада, погонских карактеристика и опреме мотора СУС.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Оспособљеност за рутинско коришћење стечених знања и вештина у самосталном или тимском раду, као и способност даљег усавршавања у комплексној области мотора СУС.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основа конструкција, принцип рада и поделе мотора СУС. Радна материја и горива за моторе. Теоријски циклуси мотора: ото, дизел и комбиновани. Анализа стварних циклуса: процес измене радне материје, процес сабијања, процес сагоревања и процес ширења. Основни показатељи радних циклуса: индикаторски, ефективни и форсажни показатељи. Топлотни биланс. Погонске карактеристике мотора: брзинске, оптерећења, пропелерне, комбиноване (универзалне), реглажне, празног хода и остале карактеристике. Снимање карактеристика мотора. Системи напајања горивом ото и дизел мотора. Системи паљења код ото мотора. Системи хлађења мотора. Системи подмазивања мотора. Системи стартовања мотора. Регулатори броја обртаја мотора. Пречистачи ваздуха за моторе.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања се изводе кроз усмено излагање, праћено одговарајућим сликама, дијаграмима и шемама пројектованим на платно помоћу РС рачунара и бим-а или помоћу графоскопа. Аудиторне вежбе обухватају рачунске и показне вежбе, а лабораторијске се изводе на пробним столовима за испитивање мотора и помоћу одговарајуће лабораторијске опреме.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни (пројектни)задатак		Да	15.00	Усмени део испита	Да 50.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Клинар Иван	МОТОРИ СУС		ФТН	2005

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	
	Саобраћај и транспорт	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Немачки језик - средњи				
Ознака предмета: NJ03Z						
Број ЕСПБ: 2						
Наставници:		Берић Б. Андријана, Делић С. Гордана				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2		0	0	0	0	
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити
1,	NJ02L	Немачки језик - нижи средњи			Не	Да
1. Образовни циљ:						
Обогађивање вокабулара, повећање језичке комуникативне компетенције у широком спектру свакодневних ситуација, савладавање сложених језичких структура.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти су савладали говорни и писани језик у ширем спектру свакодневних ситуација користећи при томе већи фонд речи и сложеније граматичке структуре, могу детаљније да објасне своја мишљења и ставове, као и да дају савете.						
3. Садржај/структура предмета:						
Практични део наставе: савладавање описа свакодневних сложенијих ситуација како усмено тако и писмено, боље разумевање слушаног текста. Теоријски део наставе: повратне заменице, иреалне реченице, деклинација придева, пасив са модалним глаголима, узрочне реченице, Коњунктив II (прошлост), употреба глагола lassen, последичне реченице са везницима obwohl и trotzdem.						
4. Методе извођења наставе:						
Акценат 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
Колоквијум		Да	15.00	Теоријски део испита	Да	30.00
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита	Да	30.00
Присуство на предавањима		Да	10.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	M.Permann-Balme, A. Tomaszewski, D. Weers	Themen aktuell 3 (Lektion 1-Lektion 5)		Hueber Verlag	2004	

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Принципи осигурања			
Ознака предмета: I920					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Авдаловић А. Веселин			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		3	0	0	0
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ:					
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.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
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.					
3. Садржај/структура 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: осигуравач, осигураник, корисник осигурања, уговарач осигурања, заступници осигурања и посредници осигурања. Организациони облици осигурања: акционарско друштво за осигурање, друштво за узајамно осигурање, удружење осигуравача, пулови за осигурање и реосигурање. Тржиште осигурања: светско тржиште осигурања, домаће тржиште осигурања, дистрибуција осигуравајућих производа, директиве Европске уније у области осигурања. Основни елементи осигурања: предмет осигурања, осигурана опасност, сума осигурања, премија осигурања, осигурани случај, технички резултат, франшиза, бонус и малус. Економика осигурања: приходи, расходи, ликвидност, рентабилност, економичност.Реосигурање, саосигурање. Процена и ликвидација штета.					
4. Методе 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	
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита	
Колоквијум		Да	30.00	Да	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Поена	
Присуство на вежбама		Да	5.00	30.00	
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Др Веселин Авдаловић, Др Борис Маровић	Осигурање и теорија ризика		ЦАМ Нови Сад и Београдска банкарска академија	2006
2,	Др Борис Маровић, Др Веселин Авдаловић	Осигурање и управљање ризиком		Бирографика	2003

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Логистика претовара			
Ознака предмета: S0218					
Број ЕСПБ: 8					
Наставници:		Георгијевић С. Милосав, Владић М. Јован, Симић С. Драган			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		2	1	0	0
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ: СТИцање основних стручних знања за решавање претоварних процеса, токова материјала, транспортних машина и уређаја.					
2. Исходи образовања (Стечена знања): Стечена знања се могу користити у пракси за решавање претоварних процеса, оптималан избор и експлоатацију транспортних система и уређаја.					
3. Садржај/структура предмета: 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.					
4. Методе извођења наставе: Предавања, аудиторне и лабораторијске вежбе. За време трајања наставе студенти имају могућност да кроз три положена колоквијума - теста буду ослобођени писменог дела испита. Да би студент стекао право да изађе на завршни испит мора да успешно уради и одбрани домаћи задатак у виду графичког рада. Завршни испит се односи на теоретска питања.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Графички рад		Да	20.00	Усмени део испита	Да 30.00
Презентација		Да	10.00		
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Тест		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Владић Ј.	Механизација и технологија претовара		ФТН, Нови Сад	2005
2,	Георгијевић, М.	Регална складишта		Мала велика књига, Нови Сад	1995
3,	Георгијевић, М.	Претовар конテナера		Књига припремљена за штампу	2008

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Рачунари							
Ознака предмета: S0219									
Број ЕСПБ: 8									
Наставници:		Михајловић Р. Драган, Сувајдин Ракић Б. Зорица							
Статус предмета:		О							
Број часова активне наставе(недељно)									
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:				
4		0	4	0	0				
Предмети предуслови									
Нема									
1. Образовни циљ:									
Оспособљавање студената за самосталан рад на рачунару у областима обраде текста (MS Word), презентација (PowerPoint i HTML), унакрсног прорачуна (MS Excel) и математичког моделовања (Matlab). Савладавање основа: рачунарског хардвера и умрежавања, системског софтвера и софтверског инжењеринга.									
2. Исходи образовања (Стечена знања):									
Стечена знања и вештине могу се користити за решавање проблема из основне струке, самостално или у групи.									
3. Садржај/структура предмета:									
Хронологија и терминологија рачунарства. Хардвер рачунара: von Neumann-ова архитектура, CPU, ALj, UJ, регистри и интерна магистрала), оперативна меморија, екстерна магистрала, UI контролери, генератор такта и напајање, периферија (улазни, излазни и улазно/излазни уређаји, спољне меморије) – функционисање, карактеристике и модерне технологије. Рачунарске мреже: хетерогено повезивање, стандардни елементи мрежа, логичке и физичке топологије, Интернет, инфраструктура и функционисање основних сервиса (web i e-mail). Софтвер: апликациони и системски, основи оперативног система и система за управљање базама података и алгоритама, развој информационих система. Примена рачунара: аутоматизација канцеларије, управљање производњом, системи за подршку одлучивању, системи у саобраћају. Софтверски инжењеринг: појам, циљ, модели животних циклуса и управљање софтверским пројектом.									
4. Методе извођења наставе:									
Предавања, рачунарске вежбе, консултације. Градиво предмета је организовано у 2 целине које се проверавају у форми 2 теста током предавања. На вежбама се стичу основне вештине компјутерске писмености (Office пакет), web дизајна и једноставно програмирање у Matlab окружењу чији се квалитет вреднује у 4 домаћа задатка и 2 предметна задатка. Успешно решене вежбе су услов за излазак на испит. Испит се полаже у писменој форми. Освојени бодови са испита, тестова и обавеза са вежби се сабирају формирајући коначну оцену.									
Оцена знања (максимални број поена 100)									
Предиспитне обавезе			Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена		
Домаћи задатак			Да	5.00	Теоријски део испита			Да	30.00
Домаћи задатак			Да	5.00					
Домаћи задатак			Да	5.00					
Домаћи задатак			Да	5.00					
Предметни (пројектни) задатак			Да	15.00					
Предметни (пројектни) задатак			Да	15.00					
Присуство на предавањима			Да	2.50					
Присуство на рачунарским вежбама			Да	2.50					
Тест			Да	7.50					
Тест			Да	7.50					
Литература									
Р.бр.	Аутор		Назив		Издавач		Година		
1,	Д. Иветић		Структурални приступ у програмирању: инжењеринг, алгоритми и програмски језици Paskal и C		Факултет техничких наука Нови Сад		2005		
2,	Д. Обрадовић		Основи рачунарства		Факултет техничких наука		2000		
3,	Драган Иветић, Славица Алексић		Рачунари		ФТН		2008		

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Организација водног саобраћаја						
Ознака предмета: S0220								
Број ЕСПБ: 6								
Наставници:		Бачкалић М. Тодор, Шкиљаица С. Владимир						
Статус предмета:		О						
Број часова активне наставе(недељно)								
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:			
3		3	0	0	0			
Предмети предуслови Нема								
1. Образовни циљ:								
Стицање знања о природним и вештачким пловним путевима, хидротехничким објектима и условима пловидбе, техничко-технолошким особеностима лука.								
2. Исходи образовања (Стечена знања):								
Примена стечених знања о техничко-технолошким особеностима организације 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, Логистика предузећа, Технологије комбинованог транспорта), захтевају добро познавање базних видова саобраћаја.								
3. Садржај/структура предмета:								
Увод: подела водног саобраћаја, развој унутрашњег водног саобраћаја, главне водне саобраћајнице. Хидрологија и законитости формирања речног корита. Уређење река за потребе пловидбе. Пловни канали. Бродске преводнице. Одржавање унутрашњих пловних путева. Основне техничко-технолошке особености и подела лука. Основни елементи лука. Оперативна обала - кејски зид, пристајалиште. Акваторија луке и сидриште. Претоварно-транспортна механизација у луци. Лучка складишта. Пропусна способност лука.								
4. Методе извођења наставе:								
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	
Домаћи задатак			Да	5.00	Завршни испит - I део		Не	35.00
Домаћи задатак			Да	5.00	Завршни испит - II део		Не	35.00
Презентација			Да	10.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	70.00
Присуство на лабораторијским вежбама			Да	3.00				
Присуство на предавањима			Да	4.00				
Присуство на вежбама			Да	3.00				
Литература								
Р.бр.	Аутор		Назив			Издавач		Година
1,	Чолић Владета, Зоран Радмиловић, Владимир Шкиљаица		Водни саобраћај			Саобраћајни факултет Универзитета у Београду		2005
2,	Мушкатировић Драгутин		Унутрашњи пловни путеви и пристаништа			Саобраћајни факултет Универзитета у Београду		1992
3,	Радмиловић Зоран		Планирање и развој лука и пристаништа			Саобраћајни факултет Универзитета у Београду		1994

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Логистика предузећа			
Ознака предмета: S0221					
Број ЕСПБ: 9					
Наставници:		Гајић М. Владета, Стојановић М. Ђурђица			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
4		3	1	0	0
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ:					
Стицање основних знања о значају логистике у нетранспортним предузећима у привредном систему земље, као и о реализацији логистичких процеса којима се остварује просторна и временска трансформација робних токова.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стицање теоријских и практичних знања и вештина за организовање, управљање и контролу токова материјалних добара, информација и енергије.					
3. Садржај/структура предмета:					
Циљеви и задаци логистике предузећа. Систем логистике предузећа, логистичка стратегија и концепција предузећа. Логистика транспорта. Логистика складиштења и комисионирања. Управљање залихама. Логистика набавке (снабдевања), логистика производње, логистика дистрибуције. Реверзна логистика. Токови информација и интеграција рачунара у логистици. Логистички контролинг.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања и вежбе, колоквијуми и испит. У оквиру предмета предвиђен је обилазак предузећа са израженим логистичким процесима и израда семинарског рада, а полагањем колоквијума студент се ослобађа полагања дела испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Завршни испит - I део	Не 0.00
Присуство на вежбама		Да	5.00	Завршни испит - II део	Не 0.00
Семинарски рад		Да	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да 70.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	David J. Bloomberg, Stephen B. LeMay, Joe B. Hanna	Логистика		Pearson Education Inc Загреб	2006
2,	Др Владета Гајић	Логистика предузећа, скрипте са предавања		ФТН	2002
3,	Bloomberg D. at all	LOGISTICS		Prentice Hall, New Jersey, USA	2002
4,	Др Љиљана Гереке	Пословна логистика		ИРО "Научна књига" Београд	1991
5,	Слободан Зечевић, Снежана Тадић	City логистика		Саобраћајни факултет Београд	2006
6,	Christof Schulte	Logistic		Auflage, Verlag Franz Vaglen Munchen	1995
7,	Драган В. Васиљевић	Рачунарски интегрисана логистика		Факултет организационих наука Београд	2001
8,	Владан Божић, Снежана Ракић	Пословна логистика		Економски факултет Београд, Виша економска школа Ваљево	1997
9,	Љиљана Гереке	Пословна логистика		ВПШ Београд, ИРО Научна Књига Београд	1991
10,	Ристо Перишић	Систем квалитета услуга-логистика и информатика		Институт техничких наука САНУ Београд	2002

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Технологија железничког саобраћаја			
Ознака предмета: S0323					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:		Танацков Ј. Илија, Стојић С. Гордан			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Стицање знања из основа железничког система, стабилних и мобилних постројења, вучних средстава, рада са теретним и путничким колима, организације рада станица и укупне организације железничког система као и прорачуна капацитета железничког система.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Способност аналитичког уклапања технолошких карактеристика железничког саобраћаја у укупан саобраћајни систем. Располагање знањима неопходним за организацију транспортних процеса, мултимодалног саобраћаја, шпедиције и логистике, као и знања потребних за организацију масовног превоза путника.					
3. Садржај/структура предмета:					
Технички систем железничког саобраћаја, стабилна постројења и мобилна средства. Технологија коришћења теретних кола и организација теретног саобраћаја. Технологија коришћења вучних возила. Усклађивање колских и локомотивских радних паркова. План превоза. Технологија коришћења путничког колског парка и организација путничког саобраћаја и шински системи за масовни превоз путника. Технологија рада станица. Ред вожње возова. Капацитети железничких пруга.					
4. Методе извођења наставе:					
Аудиторна предавања и вежбе, лабораторијске вежбе (посете путничким и теретним железничким станицама).					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита	Да 30.00
Присуство на предавањима		Да	5.00	Практични део испита - задаци	Да 30.00
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ђорђе М. Копић	ТЕХНОЛОГИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ САОБРАЋАЈА		Факултет техничких наука у Новом Саду	2006
2,	Ђорђе Копић, Илија Танацков	Збирка решених задатака из технологије железничког саобраћаја.		Факултет техничких наука Нови Сад	2004
3,	Др Мирко Чичак	Организација железничког саобраћаја		Саобраћајни факултет у Београду	1990
4,	Др Мирко Чичак, Мр Славко Весковић	Организација железничког саобраћаја - збирка решених задатака		Саобраћајни факултет, Београд	1999

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	
	Саобраћај и транспорт	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Основе планирања саобраћаја			
Ознака предмета: S0324					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Врачаревић Љ. Ратомир			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		2	0	0	0
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ:					
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.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
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.					
3. Садржај/структура предмета:					
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.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне и рачунске вежбе. У оквиру предмета предвиђена је израда радова. Положен колоквијум супституише практични, односно рачунски део испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Колоквијум	
Присуство на вежбама		Да	5.00	Колоквијум	
Семинарски рад		Да	20.00	Теоријски део испита	
				Практични део испита - задаци	
				Да	40.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ратомир Врачаревић	Основе планирања саобраћаја-скрипта		Факултет техничких наука	2002
2,	Валентина Басарић, Милан Симеуновић	Планирање саобраћаја - Практикум са збирком задатака		Факултет техничких наука	2007
3,	Ј.Пађен	Основе прометног планирања		Информатор Загреб	1986
4,	Ненад Јовановић	Планирање саобраћаја		Саобраћајни факултет Београд	1990
5,	Михајло Малетин	Планирање саобраћаја и простора		Грађевински факултет Београд	2004
6,	Institute of Transportation Engineer, New Jersey	Manual of Transportation Engineering Studies		Institute of Transportation Engineer, New Jersey	1994
7,	Риста Галић	Урбано зонирање		Македонска књига, Скопља	1980

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Друмске и градске саобраћајнице и чворишта			
Ознака предмета: S0326					
Број ЕСПБ: 7					
Наставник:		Узелац Д. Ђорђе			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		3	0	0	0
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Савладавање основних инжењерских знања о планирању, пројектовању и грађењу путева и градских саобраћајница, укључујући раскрснице (у нивоу и денивелисане) и коловозне конструкције.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Познавање основних процедура и техника планирања, пројектовања и грађења путева и градских саобраћајница.					
3. Садржај/структура предмета:					
Садржај/структура предмета:					
• 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					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне и графичке вежбе и консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Графички рад		Да	30.00	Завршни испит	
Писмени део испита - комбиновани задаци		Да	30.00	Усмени део испита	
Присуство на вежбама		Да	0.00	Остали часови	
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ђорђе Узелац	Писана предавања, "Путеви и саобраћајнице", проф. Ђ. Узелац			2007
2,	Ј.Катанић, М.Малетин, В. Анђус	Пројектовање путева		Грађевинска књига, Београд	1989
3,	М. Малетин	Планирање и пројектовање саобраћајница у градовима		Orion art, Београд	2005
4,	А. Цветановић	Коловозне конструкције		Академска мисао, Београд	2007
5,	РАДНА ГРУПА	Правилник о основним условима које јавни путеви морају да испуњавају са становишта безбедности		СДПЈ Београд	1981

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	
	Саобраћај и транспорт	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Безбедност саобраћаја			
Ознака предмета: S0331					
Број ЕСПБ: 7					
Наставник:		Јовановић М. Драган			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	1	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
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.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
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.					
3. Садржај/структура предмета:					
Предмет изучавања. Методи безбедности саобраћаја. Појам феноменологије саобраћајних незгода. Механизам дејства фактора безбедности саобраћаја. Саобраћајне незгоде. Динамика и структура саобраћајних незгода. Последице саобраћајних незгода. Вредновања у области безбедности саобраћаја. Структура и ритам радњи у саобраћају. Извршиоци саобраћајних незгода. Појам етиологије саобраћајних незгода. Квантифицирање узрока саобраћајних незгода. Објективни фактори. Технички фактори. Пут као фактор безбедности саобраћаја. Возило као фактор безбедности саобраћаја. Природни фактори. Друштвени фактори. Људски фактор безбедности саобраћаја. Интелигентни транспортни системи.					
4. Методе 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		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Милан Инић	Безбедност друмског саобраћаја		Факултет техничких наука	2004
2,	Слободан Пантацијевић	Безбедност саобраћаја		МУП Србије, Виша школа унутрашњих послова, Земун	1994
3,	Драгач Радослав, Вујанић Милан	Безбедност саобраћаја II део		Саобраћајни факултет Београд	2002
4,	Милан Вујанић	Збирка решених задатака из безбедности саобраћаја I део		Саобраћајни факултет Београд	1991
5,	Милан Инић	Етиологија саобраћајних незгода		Савремена администрација, Београд	1995
6,	Радослав Драгач	Безбедност саобраћаја III		Саобраћајни факултет, Београд	1994
7,	Инић Милан	Феноменологија саобраћајних незгода		Институт за саобраћај	1995
8,	Светозар Костић	Брзина као фактор безбедности друмског саобраћаја		Универзитет у Новом Саду, ФТН-Саобраћајни одсек	1994
9,	Милан Инић	Околина и саобраћајне незгоде		Институт за саобраћај, ФТН-Нови Сад	1996
10,	Милан Инић	Безбедност друмског саобраћаја скрипта II део		Факултет Техничких Наука Нови Сад	1986
11,	Милан Хајдуковић	Човек и незгоде		ФТН Нови Сад, Институт за крим. истр. Београд	1994
12,	Научно стручни скуп	Прописи у безбедности саобраћаја "Постојеће стање и проблеми примене"		Виша школа унутрашњих послова, Београд	2003

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Саобраћај и транспорт	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
13.	Коса Митошевић	Човек и незгоде у саобраћају	Друштво инж. и техничара саобраћаја и веза, Нови Сад	1985
14.	Милан Инић	Човек аутор и жртва саобраћајне незгоде	Оффсет принт, Нови Сад	1997

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Технологија друмског саобраћаја			
Ознака предмета: S0322					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Гладовић В. Павле			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		2	1	0	0
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
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.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
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.					
3. Садржај/структура предмета:					
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.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања. Вежбе. Консултације. Испит је писмени и усмени. Писмени део испита је елиминаторан. Обавезан годишњи рад и урађене лабораторијске и рачунарске вежбе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Усмени део испита	
Присуство на вежбама		Да	5.00	Практични део испита - задаци	
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Павле Гладовић	Технологија друмског саобраћаја		Факултет техничких наука Нови Сад	2004
2,	С. Глумац, С. Жежељ, П Гладовић, С. Нијемчевић	Пројектовање, производња и експлоатација аутобуса		Икарбус АД, Београд	2002
3,	Павле Гладовић	Збирка решених задатака из технологије друмског транспорта		РС Програм, Београд	2000

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Саобраћај и транспорт	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Организација железничког саобраћаја			
Ознака предмета: S0328					
Број ЕСПБ: 5					
Наставници:		Стојић С. Гордан, Танацков Ј. Илија			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		2	0	0	0
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Упознавање студената са принципима и организацијом железничког саобраћаја, нормирањем и показатељима рада.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Оспособљавање студената за имплементацију технолошких и организационих принципа саобраћаја возова, као и за поступак израде реда вожње.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основни појмови и принципи организације железничког саобраћаја. Колски токови. Израда реда вожње. Задатак и значење реда вожње. Обезбеђивање података за израду реда вожње. Обезбеђење и извршење реда вожње. Оперативна служба и диспечерско руковање са саобраћајем. Планирање рада на железници. Нормирање рада на железници. Анализа рада и извршење норми. Савремене тенденције у организацији железничког саобраћаја. Информациони системи на железници.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, вежбе, консултације. Испит се полаже писмено и усмено.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	40.00	Усмени део испита	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Практични део испита - задаци	
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Копић Ђ.	Технологија железничког саобраћаја		ФТН Нови Сад	2006
2,	Ђорђе Копић	Збирка решених задатака из технологије железничког саобраћаја		Књижара Stylos Факултет техничких наука	2004
3,	Др Петар Ковачевић	Експлоатација железница		ЖЕЛНИД Београд	1988
4,	Др Петар Ковачевић	Експлоатација железница - збирка задатака		ЖЕЛНИД Београд	1988
5,	Др Стево Ерор, Никола Зурковић	Основи железничког саобраћаја		Технички факултет Универзитета у Новом Саду	1983

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Модели планирања саобраћаја			
Ознака предмета: S0329					
Број ЕСПБ: 7					
Наставник:		Врачаревић Љ. Ратомир			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		2	1	0	0
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ:					
Стицање знања у области примене математичких модела и софтверских пакета у области планирања саобраћаја и изради студија саобраћаја за потребе просторних и урбанистичких планова, генералних и идејних пројеката, и студија оправданости реконструкције и изградње саобраћајне инфраструктуре и путничких и робних терминала.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Примена, унапређење и развој модела и софтверских програма у изради краткорочних програма развоја и дугорочних прогноза саобраћаја, израда програмских услова за пројектовање саобраћајница и израда студија оправданости.					
3. Садржај/структура предмета:					
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. Развој и вредновање варијантних решења.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања и вежбе. У оквиру предмета предвиђено је да студенти ураде највише четири рада у којима се решавају практични проблеми планирања саобраћаја. Полагањем колоквијума студент се ослобађа полагања дела испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Колоквијум	Не 20.00
Присуство на вежбама		Да	5.00	Колоквијум	Не 20.00
Семинарски рад		Да	20.00	Теоријски део испита	Да 30.00
Практични део испита - задаци				Да	40.00
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ј.Пађен	Основе прометног планирања		Информатор, Загреб	1986
2,	Ратомир Врачаревић	Основе планирања саобраћаја-скрипта		Факултет техничких наука	2002
3,	Валентина Басарић, Милан Симеуновић	Планирање саобраћаја - практикум са збирком задатака		Факултет техничких наука	2007
4,	Michael A.P.T, Peter W.B, William Y.	Understanding Traffic Systems		Ashgate, England-USA,2000	2000
5,	Vukan R. Vuchic	Transportation for Livable Cities		New Jersey, USA	2000
6,	М.Малетин	Планирање саобраћаја и простора		Грађевински факултет Београд	2004
7,	др Смиљан Вукановић	Саобраћајне мреже I		Саобраћајни факултет Београд	1997

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Технологија комбинованог транспорта			
Ознака предмета: S0330					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Гајић М. Владета			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		2	1	0	0
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
СТИцање основних знања о технологијама комбинованог транспорта и систему товарно манипулативних јединица.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Могућност компаративне анализе постојећих технологија транспорта при обликовању и реализацији транспортних ланаца.					
3. Садржај/структура предмета:					
Место и улога технологија комбинованог транспорта као сложеног система превоза робе. Транспортни ланци и системски приступ управљању превозом робе у реализацији транспортних ланаца. Систем укрупњавања транспортно-манипулативних јединица и формирање товарних јединица у систему транспорта и дистрибуције. Технологије класичног транспорта. Технологије контејнерског транспорта. Технологије друмско – железничког транспорта (технологије „возило – возило“). Технологије копнено – поморског транспорта. Робно-транспортни центри као логистички центри.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне и рачунске вежбе. У оквиру предмета предвиђени су семинарски радови у оквиру којих ће се анализирати практични проблеми везани за комбиновани транспорт. Положен колоквијум ослобађа студенте полагања дела испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Колоквијум	Да 30.00
Присуство на вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	Да 30.00
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Ристо Перишић	САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ТРАНСПОРТА I		Саобраћајни факултет Београд	1995
2,	Ристо Перишић	САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ТРАНСПОРТА II		Саобраћајни Факултет Београд	1995
3,	Слободан Вукићевић	Складишта		Универзитет у Београду, Превинг Београд	1995
4,	Слободан Зечевић	Робни терминали и робно-транспортни центри		Саобраћајни факултет, Београд	2006
5,	Huub Vrenken, Cathy Macharis, Peter Wolters	Intermodal Transport in Europe		EIA Brussels, Belgium	2005
6,	Бранислав Божовић	Лучки контејнерски терминали		Либертас, Бијело Поље	1997
7,	Ристо Перишић	Систем квалитета услуга-логистика и информатика		Институт техничких наука САНУ Београд	2002

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Техника безбедности и контроле саобраћаја			
Ознака предмета: S0438					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Костић И. Светозар			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2		2	0	0	0
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Стицање знања из области форензичког инжењерства, технике безбедности и контроле саобраћаја. Оспособљавање студената за вршење увиђаја саобраћајних незгода. Стицање знања о техничким средствима за вршење увиђаја, контролу саобраћаја и испитивање техничке исправности возила.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
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.					
3. Садржај/структура предмета:					
Појам, предмет и значај технике безбедности и контроле саобраћаја. Увиђаји саобраћајних незгода-појам и значај, увиђајна документација. Реконструкција саобраћајних незгода. Анализа процеса кретања и заустављања моторних возила. Радње и процеси у саобраћају. Дефинисање релевантних параметара возач-возило-пут. Техничка средства за контролу и регулисање саобраћаја. Техника контроле саобраћаја. Средства за контролу техничке исправности возила.					
4. Методе извођења наставе:					
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.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Колоквијум	Да 30.00
Присуство на вежбама		Да	5.00	Усмени део испита	Да 40.00
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Костић, С.	Техника безбедности и контроле саобраћаја		ФТН	2005
2,	Светозар Костић	Саобраћајна техника 1		Факултет техничких наука	1994
3,	Крсто Липовац и др	Увиђај саобраћајних незгода и фотографисање		Виша школа унутрашњих послова, Земун	1997
4,	Светозар Костић	Брзина као фактор безбедности саобраћаја		Факултет техничких наука	1994
5,	Зборник радова	Зборник радова, ИИИ-Југословенско саветовање о саобраћајно-техничком вештачењу саобраћајних незгода на путевима		Саобраћајни факултет универзитета у Београду	1989
6,	Мирко Т. Бојовић	Израда скица и цртање ситуационих планова лица места саобраћајних незгода		Виша школа унутрашњих послова Београд	1973
7,	др Владан Васиљевић, Предраг Гавриловић, Владо Водинелић	Приручник за вршење увиђаја код саобраћајних незгода на путевима		Институт за криминологишка и криминалистичка истраживања БГ	1970
8,	др Лајчо Клајн	Кривична одговорност и саобраћајне несреће на друмовима ИИ прерађено и допуњено издање		Савремена администрација Београд	1970
9,	др Радослав Драгач, др Милан Вујанић, др Светозар Костић	Саобраћајно техничко вештачење "Основни појмови, дефиниције и мерне јединице"		Друштво инжењера и техничара Србије Београд	1996
10,	др Властимир В. Дедовић, мр Душан Младеновић	Динамика возила		Саобраћајни факултет Београд	1999
11,	др Драгољуб Шотра	Практикум "Одређивање карактеристичних брзина при вештачењу саобраћајних незгода"		Дунав осигурање Београд	1998
12,	Мирослав Поповић	Примена уређаја у оперативној контроли саобраћаја		Виша школа унутрашњих послова Београд	1994

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Друмска возила			
Ознака предмета: S0I361					
Број ЕСПБ: 7					
Наставници:		Часњи Ф. Ференц, Клинар Ј. Иван			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	1	2	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Стицање основних знања о конструкционим особинама возила и њиховом утицају на експлоатацију и реализацију кретања по чврстим подлогама.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Способност студената да рутински користе стечена знања и вештине у области друмских возила, те да сагледају своје место у тимском раду и да се усавршавају.					
3. Садржај/структура предмета:					
Дефиниција, класификација и морфологија моторних возила. Механичке компоненте моторних возила: главна спојница, мењач, зглобни преносници, погонски мост (главни преносник, диференцијал, полувратила), разводник снаге за погон више осовина, носећа конструкција, пнеуматик, вешање точкова, систем за управљање, кочиони систем и каросерија. Механика точка са пнеуматиком: основни појмови, отпор котрљања, уздужно клизање, пријањање при вучи и кочењу, бочне силе и повођење, аквапланирање, карактеристике крутости. Вучне перформансе возила: једначине кретања, аеродинамички отпори, утицај карактеристика погонског агрегата и трансмисије на вучне перформансе, време и пут залета, кочионе перформансе, потрошња горива и експлоатација возила. Управљивост и стабилност возила.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, лабораторијске вежбе, рачунске вежбе, консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија	Да 70.00
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Јанковић Д.	Моторна возила - теорија и конструкција		Машински факултет, Београд	1993
2,	Милидраг С., Поповић З., Муждека С.	Друмска моторна возила		ФТН Нови Сад	2002
3,	Клинар И:	Техничка експлоатација машина		ФТН Нови Сад	2006

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	
	Саобраћај и транспорт	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Динамика моторних возила					
Ознака предмета: S01362							
Број ЕСПБ: 7							
Наставници:		Часњи Ф. Ференц, Клинар Ј. Иван					
Статус предмета:		И					
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
3		2	1	0	0		
Предмети предуслови							
Нема							
1. Образовни циљ:							
Стицање знања о динамици кретања и конструкционим особинама возила и њиховом утицају на експлоатацију и реализацију вуче на чврстим подлогама.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Способност студената да рутински користе стечена знања и вештине у области динамике друмских возила, те да сагледају своје место у тимском раду и да се усавршавају.							
3. Садржај/структура предмета:							
Уздужна динамика возила, механика точка са пнеуматиком: основни појмови, отпор котрљања, уздужно клизање, пријањање при вучи и кочењу, аквапланирање, карактеристике крутости. Вучне перформансе возила: једначине кретања, аеродинамички отпори, утицај карактеристика погонског агрегата и трансмисије на вучне перформансе, време и пут залета, кочионе перформансе, потрошња горива. Попречна динамика возила: скретање при малој и великој брзини, расподела оптерећења при скретању, карактеристике пнеуматика, управљивост и повођење, стабилност вожње. Вертикална динамика возила: возило као осцилаторни систем, осцилаторни модели. Осцилаторна удобност: осцилаторно понашање човека, утицај механичких осцилација на човека. Механичке компоненте моторних возила: главна спојница, мењач, зглобни преносници, погонски мост (главни преносник, диференцијал, полувратила), разводник снаге за погон више осовина, носећа конструкција, пнеуматик, вешање точкова, систем за управљање, кочиони систем и каросерија.							
4. Методе извођења наставе:							
Предавања, лабораторијске вежбе, рачунске вежбе, консултације.							
Оцена знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Присуство на предавањима		Да	5.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		Да	70.00
Присуство на вежбама		Да	5.00				
Семинарски рад		Да	20.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор		Назив		Издавач		Година
1,	Јанковић Д.		Моторна возила - теорија и конструкција		Машински факултет, Београд		1993
2,	Симић Д.		ДИНАМИКА МОТОРНИХ ВОЗИЛА		Научна књига, Београд		1980
3,	Клинар И.		Техничка експлоатација машина		ФТН Нови Сад		2006
4,	Милидраг С., Поповић З., Муждека С.		Друмска моторна возила		ФТН Нови Сад		2002

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Теорија саобраћајног тока			
Ознака предмета: S0432					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Богдановић З. Вук			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		2	0	0	0
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ:					
Стицање фундаменталних знања о сабраћајном 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.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
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.					
3. Садржај/структура предмета:					
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.					
4. Методе извођења наставе:					
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.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Присуство на предавањима		Да	5.00	Теоријски део испита	
Присуство на вежбама		Да	5.00	Практични део испита - задаци	
Семинарски рад		Да	20.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Љубиша Кузовић, Вук Богдановић	Теорија саобраћајног тока		Факултет техничких наука	2004
2,	Transportation Research Board	Highway Capacity Manual 2000		National Research Council, Washington , D.C.	2000
3,	Владан Тубић	Збирка решених задатака из капацитета и нивоа услуге друмских саобраћајница		Саобраћајни факултет, Београд	2000
4,	Highway research board "Special Report 87"	Highway capacity manual 1965		Division of Eng. and industrial Research NAS-NRC	1965
5,	Donald R. Drew	Traffic flow theory and control		МцГraw-Хилл боок цомпану Нев Њорк, Ст. Лоуис, Сан Францисцо,	1968
6,	Љубиша Кузовић	Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница		Саобраћајни факултет, Београд	2000
7,	Љубиша Кузовић	Утврђивање потреба и оправданости издвајања транзитног саобраћаја са градских артерија изградњом обилазница		Саобраћајни факултет, Београд	1997
8,	Љубиша Кузовић, Дражен Тополник	Капацитет друмских саобраћајница		Грађевинска књига, Београд	1989
9,	Љубиша Кузовић	Капацитет и ниво услуге деоница путева		Саобраћајни факултет, Београд	1989

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	
	Саобраћај и транспорт	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Експертизе саобраћајних незгода			
Ознака предмета: S0433					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Костић И. Светозар			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		2	1	0	0
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Стицање основних инжењерских знања из области експертиза саобраћајних незгода. Овладавање поступцима и методама за вршење експертиза и реконструкција саобраћајних незгода.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Стицање знања из области експертиза саобраћајних незгода неопходних за самосталан рад. Примена знања у поступцима дефинисања места незгоде и брзина учесника незгоде у карактеристичним позицијама. Разумевање смисла временско-просторне анализе тока саобраћајне незгоде. Сачињавање налаза и мишљења. Упознавање и овладавање основама савремених софтверских алата намењених експертизама и реконструкцијама саобраћајних незгода.					
3. Садржај/структура предмета:					
Појам, предмет и значај вештачења саобраћајних незгода. Анализа процеса кретања и заустављања моторних возила. Усвајање битних параметара за анализу саобраћајних незгода. Одређивање места судара и смера кретања учесника незгоде. Одређивање брзине кретања учесника саобраћајне незгоде. Експертизе карактеристичних типова саобраћајних незгода. Временско-просторна анализа тока незгоде. Методе израде извештаја о експертизи саобраћајних незгода-форма и садржај налаза и мишљења вештака. Процена висине штете на моторним возилима. Примена рачунара у анализама и експертизама саобраћајних незгода.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, рачунске и нумеричко-рачунарске вежбе и консултације. У оквиру предмета предвиђено је полагање колоквијума који је предуслов за излазак на писмени део испита.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Практични део испита - задаци		Да	40.00	Усмени део испита	Да 50.00
Присуство на лабораторијским вежбама		Да	4.00		
Присуство на предавањима		Да	2.00		
Присуство на вежбама		Да	4.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Светозар Костић	Техника безбедности и контроле саобраћаја		Факултет техничких наука	2005
2,	Светозар Костић	Саобраћајна техника I		Факултет техничких наука	1997
3,	Милан Вујанић	Збирка решених задатака из безбедности саобраћаја- I део		Саобраћајни факултет, Београд	1991
4,	Мирко Т. Бојовић	Израда скица и цртање ситуационих планова лица места саобраћајних незгода		Виша школа унутрашњих послова, Београд	1973
5,	Костић Светозар	Брзина као фактор безбедности друмског саобраћаја		ФТН Нови Сад	1994
6,	Милан Вујанић и др	Приручник за саобраћајно техничко вештачење и процјене штета на возилима		Модул Бања Лука	2000
7,	Мирољуб Беочанин и др	Таблице за саобраћајно техничко вештачење		ДИТ Београд	1991
8,	Милан Вујанић	Практикум безбедности саобраћаја		Саобраћајни факултет Београд	1992
9,	Вујанић Милан	Саобраћајно техничко вештачење приручник		ДД Стари Град Београд	1996
10,	Франко Ротим	Елементи сигурности цестовног промета, свезак 1 Експертизе прометних незгода		Знанствени савјет за промет ЈАЗУ Загреб	1989
11,	Зборник радова	Зборник радова, ИИИ-Југословенско саветовање о саобраћајно-техничком вештачењу саобраћајних незгода на путевима		Саобраћајни факултет универзитета у Београду	1989
12,	др Владан А. Васиљевић, Предраг Гавриловић, Владо Волинелић	Приручник за вршење увиђаја код саобраћајних незгода на путевима		Институт за криминолошка и криминалистичка истраживања БГ	1970

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Саобраћај и транспорт	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
13,	др Лајчо Клајн	Кривична одговорност и саобраћајне несреће на друмовима, ИИ прерађено и допуњено издање	Савремена администрација Београд	1970
14,	Мирољуб Беочанин	Таблице за саобраћајно-техничко вештачење	Друштво инжењера и техничара саобраћаја и веза Београд	1991
15,	др Радослав Драгач, др Милан Вујанић, др Светозар Костић	Саобраћајно техничко вештачење "Основни појмови, дефиниције и мерне јединице"	Савез инжењера и техничара Србије Београд	1996
16,	др Драгољуб Шотра	Практикум "Одређивање карактеристичних брзина при вештачењу саобраћајних незгода"	Дунав Осигурање Београд	1998
17,	Крсто Липовац	Увиђај саобраћајних незгода - израда скица и ситуационих планова	Виша школа унутрашњих послова Београд	1994
18,	Станиша Милошевић	Теорије саобраћајних незгода	Саобраћајни факултет Београд	1994

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Регулисање и управљање саобраћајем			
Ознака предмета: S0434					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Богдановић З. Вук			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
3	2	1	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
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.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Оспособљавање и примена стечених знања студената за решавање конкретних проблема везаних за регулисање саобраћаја на путној и уличној мрежи. Студенти се оспособљавају да у складу са нормативним актима и правилима примењују различите мере и техничка решења ради стварања услова за безбедније одвијање саобраћаја, измене режима саобраћаја и побољшање услова одвијања саобраћаја и нивоа услуге.					
3. Садржај/структура предмета:					
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.					
4. Методе извођења наставе:					
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.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Практични део испита - задаци		Да	30.00	Теоријски део испита	Да 35.00
Присуство на предавањима		Да	5.00		
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Семинарски рад		Да	25.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Тихомир Ђорђевић	Регулисање саобраћајних токова		Институт за путеве, Београд	1997
2,	Михајло Малетин	Планирање и пројектовање саобраћајница у градовима		Orion, Београд	2005
3,	Бранимир Станић, Предраг С. Здравковић и други	Елементи саобраћајног пројектовања "Хоризонтална сигнализација" ИИ допуњено издање		Саобраћајни факултет Београд	1997
4,	Милошевић Станиша	Перцепција саобраћајних знакова		Саобраћајни факултет Београд	2005

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	
	Саобраћај и транспорт	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Паркирање и јавне гараже			
Ознака предмета: S0435					
Број ЕСПБ: 5					
Наставник:		Костић И. Светозар			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2		2	1	0	0
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Стицање знања о карактеристикама паркирања и њиховом утицају на транспортни систем, организацији паркинг простора и пројектовању паркиралишта и јавних гаража.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Разумевање проблематике паркирања возила у урбаним срединама и њеног утицаја на транспортни систем. Утврђивање потреба за паркирањем. Оспособљавање за самосталан рад у домену организације и пројектовања паркинг простора. Израда планова оптималне организације паркиралишта путничких и теретних возила.					
3. Садржај/структура предмета:					
Појам и значај паркирања у градским агломерацијама. Карактеристике паркирања. Површина за паркирање возила. Утврђивање потреба за паркирањем. Начин решавања проблема паркирања-режим паркирања, тарифна политика, временски ограничено паркирање. Улично и ванулично паркирање. Паркинг гараже-улога и значај. Капацитет и локација паркинг гаража. Прорачун и идејно-програмско пројектовање гаража. Типови паркинг гаража и њихова експлоатација.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне и графичке вежбе. У оквиру предмета предвиђена је израда више графичких радова из области паркирања путничких и теретних возила, као и израда групног рада на основу снимања карактеристика паркирања на паркиралиштима у централној зони града.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Графички рад		Да	20.00	Теоријски део испита	Да 30.00
Присуство на предавањима		Да	5.00	Практични део испита - задаци	Да 40.00
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Никола Путник	Аутобазе и аутостанице		Саобраћајни факултет Београд	1991
2,	Томић М.	Паркирање и паркиралишта		Саобраћајни факултет Београд	1995
3,	Нада Милосављевић	Елементи за технолошко пројектовање објеката у друмском саобраћају и транспорту		Саобраћајни факултет Београд	2003

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Урбани транспорт путника			
Ознака предмета: S0436					
Број ЕСПБ: 6					
Наставник:		Веселиновић Н. Миломир			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3		2	1	0	0
Предмети предуслови Нема					
1. Образовни циљ:					
Овладавање теоретским и практичним знањима везаним за урбани транспорт путника, мобилност, карактеристике путовања, квалитет превозне услуге.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Оспособљавање студената за самосталан рад на практичном дефинисању генератора превозних захтева, норми квалитета превозне услуге и израду техничке документације везане за урбани транспорт путника.					
3. Садржај/структура предмета:					
Увод. Генератори мобилности становништва. Потенцијална мобилност и ограничења. Методе истраживања карактеристика путовања. Дефинисање својстава квалитета превозне услуге. Организациона подршка услуге. Погодност услуге за коришћење. Распоживост услуге. Стабилност услуге. Производна способност система. Поузданост техничке експлоатације. Прогноза превозних потреба. Генерисање путовања по зонама. Просторна дистрибуција путовања. Начинска расподела путовања. Методе и начини вредновања код избора подсистема. Захтеви бихевиористичких фактора квалитета превозне услуге према квалитету система јавног превоза.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, аудиторне, рачунарске и графичко-нумеричке вежбе и консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
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	25.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Р. Банковић	Планирање јавног градског путничког превоза		ИРО Грађевинска књига, Београд,	1984
2,	Р. Банковић	Организација и технологија јавног градског путничког превоза		Саобраћајни факултет Београд	1994
3,	Вукан Вучић	Transportation for livable cities		The State University of New Jersey	1999
4,	Павле Гладовић	Тарифна политика у јавном градском путничком превозу		Издавачко предузеће ПЦ Програм д.о.о. Београд	1995
5,	Вукан Р. Вучић	Јавни градски превоз, Системи и техника		ИРО Научна књига, Београд	1987
6,	Риста Галић	Урбано зонирање		Македонска књига, Скопље	1980

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Енглески језик за саобраћај и транспорт				
Ознака предмета: EJSIT						
Број ЕСПБ: 2						
Наставници:		Богдановић Ж. Весна, Катић М. Марина, Личен С. Бранислава, Мировић Ђ. Ивана, Шафрањ Ф. Јелисавета				
Статус предмета:		И				
Број часова активне наставе(недељно)						
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2		0	0	0	0	
Предмети предуслови						
Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити
1,	EJ02Z	Енглески језик - нижи средњи			Да	Да
1. Образовни циљ:						
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.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
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.						
3. Садржај/структура предмета:						
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).						
4. Методе извођења наставе:						
Акценат је на активности студената у току часа, њиховој интеракцији са наставником и међусобно. Користи се комуникатвни 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.						
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	14.00	Писмени део испита - комбиновани задаци	Да	30.00
Колоквијум		Да	14.00	и теорија		
Присуство на предавањима		Да	2.00	Усмени део испита	Да	40.00
Литература						
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година	
1,	Др Гордана Димковић Телебаковић	English in Transport and Traffic Engineering		Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет	2004	
2,	Glendinning and Mc Ewan	Oxford English in Electronics		OUP	1989	
3,	група аутора	Oxford English Serbian Dictionary		OUP	2006	
4,	Попић и др.	Научно технички речник		Привредни преглед	1989	
5,	Ана Фишер Поповић и др.	Road Traffic Engineering		Савремена администрација	1992	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Саобраћај и транспорт	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Немачки језик у техници 1			
Ознака предмета: NJT1					
Број ЕСПБ: 2					
Наставници:		Берић Б. Андријана, Делић С. Гордана			
Статус предмета:		И			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	0	0	0	0	
Предмети предуслови		Нема			
1. Образовни циљ:					
Савладавање стручне терминологије везане за саобраћај и транспорт, повећање језичке компетенције у вези са стручним темама, савладавање сложених језичких структура.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Студенти су савладали стручну терминологију, могу да разумеју текстове везане за струку као и да воде разговоре о стварима везаним за њихову будућу струку.					
3. Садржај/структура предмета:					
Практични део наставе: савладавање стручне терминологије обрадом савремених стручних текстова. Теоријски део наставе: рекција глагола, партицип I и II, рефлексивна употреба глагола, модалне реченице, поређење придева.					
4. Методе извођења наставе:					
Акценат је на комуникативном методу, а самим тим и на активности студената у току часова. У току комуникације битна је међусобна интеракција. Вежбе у току часа су конципиране тако да студенти увежбају одговарајући вокабулар и остале карактеристике језика струке.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Колоквијум		Да	15.00	Теоријски део испита	Да 30.00
Колоквијум		Да	15.00	Усмени део испита	Да 30.00
Присуство на предавањима		Да	10.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	E.Zettl, J. Janssen, H. Müller	Aus moderner Technik und Naturwissenschaft (Lektion 1-Lektion 4)		Hueber Verlag	1999

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

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

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Капацитет друмских саобраћајница					
Ознака предмета: S0439							
Број ЕСПБ: 4							
Наставник:		Богдановић З. Вук					
Статус предмета:		О					
Број часова активне наставе(недељно)							
Предавања:		Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:		
2		2	1	0	0		
Предмети предуслови Нема							
1. Образовни циљ:							
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.							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
Оспособљавање студената за утврђивање капацитета свих функционалних елемената путне и уличне мреже савременим инжењерским методама у зависности од карактеристика пројектних елемената као статичке и карактеристика саобраћајног тока као динамичке компоненте. Овладавање поступцима за оцену нивоа услуге на свим функционалним деловима путне мреже у постојећим и пројектованим условима. Стечена знања се у пракси користе у поступцима избора оптималне пројектне варијанте-оптималног коридора у генералном пројекту, тј. оптималне трасе у идејном пројекту, процедури вредновања у оквиру претходних студија оправданости, предфизибилити и физибилити студији, идејном пројекту и изradi програма улагања у мрежу саобраћајница, анализи утицаја на животну средину, избору оптималних итинерера у оквиру планирања саобраћаја, итд. Знања која студенти стекну у оквиру овог предмета представљају неопходну основу за предмете који се баве пројектовањем саобраћајне инфраструктуре и регулисањем саобраћаја.							
3. Садржај/структура предмета:							
Увод у прорачун капацитета и нивоа услуге, капацитет и ниво услуге ауто путева, капацитет и ниво услуге двотрачних путева, капацитет и ниво услуге вишетречних путева, капацитет и ниво услуге истосмерних укрштања, капацитет и ниво услуге приоритетних раскрсница, капацитет и ниво услуге кружних раскрсница, капацитет и ниво услуге сигнализаних раскрсница, капацитет и ниво услуге пешачких и бициклистичких стаза.							
4. Методе 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	Практични део испита - задаци		Да	50.00
Присуство на предавањима		Да	4.00				
Присуство на вежбама		Да	3.00				
Теоријски део испита		Да	40.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач		Година	
1,	Кузовић Љубиша	Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница		Саобраћајни факултет Београд		2000	
2,	Transportation Research Board	Highway Capacity Manual 2000		Nationaln Research Council, Washington , D.C.		2000	
3,	Тихомир Ђорђевић, Вук Богдановић	Капацитет путних и уличних укрштања приоритетне раскрснице		Факултет техничких наука Нови Сад		2002	
4,	Кузовић Љубиша	Капацитет друмских саобраћајница		Саобраћајни факултет Београд		1979	
5,	Кузовић Љубиша, Тополник Дражен	Капаците друмских саобраћајница		Грађевинска књига Београд		1989	
6,	Highway research board "Special Report 87"	Highway capacity manual 1965		Division of Engineering and industrial Research		1965	
7,	Драган Митић, др Смиљан Вукановић	Кружне раскрснице		Саобраћајни факултет Београд		1994	
8,	мр Владан Тубић	Збирка решених задатака из капацитета и нивоа услуге друмских саобраћајница		Саобраћајни факултет Београд		2000	
9,	Donald R. Drew	Traffic flow control		McGraw-Hill book company New York		1968	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ Саобраћај и транспорт	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор	Назив	Издавач	Година
10.	др Љубиша Кузовић	Утврђивање потреба и оправданости издвајања транзитног саобраћаја са градских артерија изградњом обилазница	Саобраћајни факултет Београд	1997
11.	др Љубиша Кузовић	Капацитет и ниво услуге деоница путева	Саобраћајни факултет Београд	1989

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, ТРГ ДОСИТЕЈА ОБРАДОВИЋА 6 Акредитација студијског програма ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	
	Саобраћај и транспорт	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

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

	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

Табела 5.2 Спецификација предмета

Наставни предмет:		Технологија јавног градског транспорта путника			
Ознака предмета: S0441					
Број ЕСПБ: 3					
Наставник:		Веселиновић Н. Миломир			
Статус предмета:		О			
Број часова активне наставе(недељно)					
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:	
2	2	0	0	0	
Предмети предуслови					
Нема					
1. Образовни циљ:					
Овладавање теоретским и практичним занањима везаним за организацију и технологију јавног превоза путника.					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
Оспособљавање студената за самосталан рад у превозним предузећима као и у области пројектовања везаним за организацију и технологију јавног превоза путника.					
3. Садржај/структура предмета:					
Основни појмови и структура система јавног превоза путника, статички и динамички елементи линија. Дефинисање превозних захтева на линијама и начин утврђивања меродавних вредности протока путника. Неравномерности протока путника, дефинисање вршног часа, фактор неравномерности протока у вршном часу. Коефицијент искоришћења капацитета на карактеристичној деоници линије. Начин утврђивања потребних превозних капацитета на бази меродавних вредности протока. Интервал и фреквенција. Превозна способност и превозна моћ. Искоришћење превозне способности. Утврђивање потребних превозних капацитета на бази трошковног модела. Начин формирања реда вожње. Тарифни систем и систем наплате. Критеријуми за постављање и мерење квалитета мреже линија. Утицај квалитета система јавног превоза на квалитет превозне услуге.					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, рачунске, графичке вежбе и консултације. Градиво је подељено у целине и предвиђено је да студенти као обавезне имају израду два семинарска рада. Испит се полаже писмено и усмено.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Графички рад		Да	20.00	Усмени део испита	Да 35.00
Присуство на предавањима		Да	5.00	Практични део испита - задаци	Да 35.00
Присуство на вежбама		Да	5.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор	Назив		Издавач	Година
1,	Р. Банковић	Организација и технологија јавног градског путничког превоза		Саобраћајни факултет Београд	1994
2,	В. Вучић	Јавни градски превоз		Научна књига Београд	1987
3,	Радован Банковић	Планирање јавног градског путничког превоза		РО Грађевинска књига Београд	1984
4,	Павле Гладовић	Тарифна политика у јавном градском путничком превозу		Издавачко предузеће ПЦ Програм д.о.о. Београд	1995
5,	Риста Галић	Урбано зонирање		Македонска књига, Скопље	1980
6,	Vukan R. Vuchic	Transportation for Livable Cities		The state University of New Jersey	1999

	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

Табела 5.2А Спецификација стручне праксе

Стручна пракса:	Стручна пракса				
Ознака предмета: S0442					
Број ЕСПБ: 2					
Наставници:					
Часова наставе(недељно)				3.00	
Предмети предуслови		Нема			
1. Циљ:					
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.					
2. Очекивани исходи:					
Оспособљавање студената за примену претходно стечених теоријских и стручних знања за решавање конкретних практичних инжењерских проблема у оквиру изабраног предузећа или инсититуције. Упознавање студената са делатностима изабраног предузећа или институције, начином пословања, управљањем и местом и улогом инжењера у њиховим организационим структурама.					
3. Садржај стручне праксе:					
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.					
4. Методе извођења:					
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

	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

Табела 5.2Б Спецификација завршног рада

Завршни рад:	Дипломски рад				
Ознака предмета: S0I48					
Број ЕСПБ: 15					
Број часова активне наставе(недељно)				0	
Предмети предуслови				Нема	
1. Циљеви завршног рада					
Примена основних, стечених знања и метода на решавању конкретних проблема у оквиру изабране области. Студент изучава проблем, његову структуру и сложеност и на основу спроведених анализа изводи закључке о могућим начинима његовог решавања. Проучавајући литературу студент се упознаје са методама решавања сличних задатака и праксом у њиховом решавању. Стицање знања о начину, структури и форми писања извештаја након извршених анализа и других активности које су спроведене у оквиру задате теме завршног рада. Израдом завршног рад студенти стичу искуство за писање радова у оквиру којих је потребно описати проблематику, спроведене методе и поступке и резултате до којих се дошло. Поред тога, циљ израде и одбране завршног рада је развијање способности код студената да резултате самосталног рада припреме у погодној форми јавно презентују, као и одговарају на примедбе и питања у вези задате теме.					
2. Очекивани исходи:					
Оспособљавање студената да самостално примењују претходно стечена знања из различитих области које су претходно изучавали, ради сагледавања структуре задатог проблема и његовој систематској анализи у циљу извођењу закључака о могућим правцима његовог решавања. Кроз самостално коришћење литературе, студенти проширују знања из изабране области и проучавају различите методе и радове који се односе на сличну проблематику. Самостално изучавајући и решавајући задатке из области задате теме, студенти стичу знања о комплексности и сложености проблема из области њихове струке. Израдом бечелор рада студенти стичу одређена искуства која могу применити у пракси приликом решавања проблема из области њихове струке. Припремом резултата за јавну одбрану, јавном одбраном и одговорима на питања и примедбе комисије студент стиче неопходно искуство о начину на који у пракси треба презентовати резултате самосталног или колективног рада.					
3. Општи садржаји:					
Формира се појединачно у складу са потребама и облашћу која је обухваћена задатом темом завршног рада. Студент у договору са ментором сачињава завршни рад у писменој форми у складу са предвиђеним стандардима Факултета техничких наука. Студент припрема и брани писмени завршни рад јавно у договору са ментором и у складу са предвиђеним стандардима. Студент проучава стручну литературу, стручне и бечелор радове студената који се баве сличном тематиком, врши анализе у циљу <u>изналажења решења конкретног задатка који је дефинисан задатком завршног рада.</u>					
4. Методе извођења:					
Ментор бечелор рада саставља задатак бечелор рада и доставља га студенту. Студент је обавезан да бечелор рад изради у оквиру задате теме која је дефинисана задатком бечелор рада. Током израде завршног рада, ментор може давати додатна упутства студенту, упућивати на одређену литературу и додатно га усмеравати у циљу израде квалитетног бечелор рада. У оквиру теоријског дела завршног рада студент обавља консултације са ментором, а по потреби и са другим наставницима који се баве проблематиком из области теме завршног рада. У оквиру задате теме, студент по потреби врши и одређена мерења, испитивања, бројања, анкете и друга истраживања, ако је то предвиђено задатком завршног рада. Студент сачињава завршни рад и након добијања сагласности од стране комисије за оцену и одбрану, укорићене примерке доставља комисији. Одбрана завршног рада је јавна, а студент је обавезан да након презентације усмено одговори на постављена питања и примедбе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Израда завршног рада са теоријским		Да	50.00	Одбрана завршног рада	Да 50.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

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

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

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

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 07. Упис студената

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

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 08. Оцењивање и напредовање студената

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

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

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

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

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

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

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

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 09. Наставно особље

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

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

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

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

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

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 10. Организациона и материјална средства

За извођење студијског програма обезбеђени су одговарајући људски, просторни, техничко-технолошки, библиотекарски и други ресурси који су примерени карактеру студијског програма и предвиђеном броју студената. Настава на студијском програму за Саобраћај и транспорт изводи се у 2 смене, тако да је по једном студенту обезбеђен минимум од 2 м² 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:

- анкетирањем студената на крају наставе из датог предмета.
- анкетирањем свршених студената при додели диплома о квалитету студијског програма и логистичкој подршци студијама. Осим тога, процењује се и комфор студирања (чистоћа и уредност учионица, ...)
- анкетирањем студената приликом овере године студија, када студенти оцењују логистичку подршку студијама.
- анкетирањем студената приликом уписа године студија, када студенти оцењују студијски програм на години коју су у претходној школској години завршили.
- анкетирањем наставног и ненаставног особља о квалитету студијског програма и логистичкој подршци студијама. У овој анкети оцењује се рад Деканата, студентске службе, библиотеке, и осталих служби Факултета. Поред тога, процењује се и комфор студирања (чистоћа и уредност учионица, ...)

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

	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 11. - Контрола квалитета

Табела 11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета

Р.бр.	Име и презиме	Звање
1	Драган Јовановић	Ванредни професор
2	Илија Танацков	Ванредни професор
3	Милан Симеуновић	Асистент
4	Миломир Веселиновић	Ванредни професор
5	Павле Гладовић	Редовни професор
6	Радос Радивојевић	Редовни професор
7	Ратомир Врачаревић	Редовни професор
8	Светлана Николичић	Доцент
9	Тодор Бачкалић	Ванредни професор
10	Владимир Шкиљаица	Редовни професор
11	Вук Богдановић	Доцент
12	Зоран Папић	Доцент
13	Ана Вајда	Ненаставно особље
14	Ања Башић	Студент



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Саобраћај и транспорт

Стандард 12. Студије на даљину

Студије на даљину нису уведене.