

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Математика I			
Наставник: Миљковић Олга			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Стицање одређеног квантума знања како би се могли успешно проучавати стручни предмети. Развијање логичког размишљања, закључивања и апстраховања. Изграђивање критичког односа према своме и туђем раду. Развијање математичког алата и метода за оптимално решавање бројних практичних задатака.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да, на основу развијеног логичког размишљања, закључивања и апстраховања, као и употребом математичког алата и метода, савлада стручне предмете.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основи математичке логике 2. Основи теорије скупова 3. Алгебарске структуре 4. Бројеви 5. Векторска алгебра 6. Детерминанте и матрице 7. Реална функција једне променљиве 8. Конвергенција и непрекидност 9. Изводи <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе			
Литература : <ol style="list-style-type: none"> 1. Група аутора, Математика за више техничке школе, Савремена администрација, 1990. године, Београд 2. Ушћумлић М, Виша математика (збирка задатака), Научна књига, 1992.год, Београд 			
Број часова активне наставе: 90	Теоријска настава: 45	Практична настава: 45	
Методе извођења наставе: Предавања и аудиторне вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
предавања	5	писмени испит	50
вежбе	5		
колоквијум-и	30		
семинар-и	10		
Минимално за завршни испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Механика I			
Наставник: Ђукић Раде			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета: Стицање основних знања о законима мировања материјалних тела и међусобном дејству између тела, која су инжењеру неопходна за решавање разноврсних техничких задатака.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да решавање разноврсних техничких задатка: дефинисања међусобног утицаја тела у мировању и оптималних просторних односа са аспекта стабилности система .			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Историјски развој механике, основни појмови статике. 2. Систем сучељних сила, геометријски и аналитички начин слагања и разлагања сила, пројекција силе на осу и раван, услови равнотеже. 3. Општи систем сила и спрегова, момент силе за тачку и осу, спрег сила, паралелно померање система сила у једну тачку, услови равнотеже произвољног система сила и спрегова. 4. Графостатика, класификација носача и оптерећења, силе и моменти у попречном пресеку носача. 5. Трење клизања и трење котрљања. 6. Тежиште, дефиниција и начини одређивања тежишта, Гулдинове теореме <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе			
Литература : <ol style="list-style-type: none"> 1. Мићуновић, М., Којић, М., <i>Статика</i>, Научна књига, Београд, 1983. 2. Русов, Л., <i>Механика-Статика</i> , Привредни преглед, Београд, 1973. 3. Мешчерски, И.В., <i>Збирка задатака из теоријске механике</i>, Грађевинска књига, Београд, 1971. 4. Голубовић, Д., Којић, М., Савић, Р.,: Методичка збирка задатака из механике- статика, Научна књига, Београд. 1989. 5. Драголјуб Ђорђевић, Милош Којић : <i>Збирка задатака из статике</i>, Трстеник 2001 			
Број часова активне наставе: 60		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методe извођења наставе: Предавања, аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
активности у току предавања	5	писмени испит	50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
графички рад	20		
минимално за завршни испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Енглески језик			
Наставник: Невена Банковић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање студената са терминологијом из области саобраћаја, масинства и мотора. Способност усменог и писменог комуницирања.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да усмено и писмено комуницира на енглеском језику.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Simple Machines – The Present Simple and the Present Continuous Tense.Efficiency of a Machine – The Present Perfect and the Present Perfect. Continuous Tense. What is Robot? - The Past Simple and the Past Continuous Tense Force and its Characteristics – The Past Perfect Tense and the Past Perfect Continuous Tense Kinematics and Kinetics – Revision of Tenses Gravity- Question Tags Energy – Future and Future Perfect Hand Tools Machine Tools – Adverbs of Frequency Corrosion – Defective Verbs Engineering Education, word building British Universities, prepositions American's love: the ability to travel Family – The Passive Voice The Automobile in the Future, Revision of Passive Pollution (air, water, soil) Gerund Maintenance and Repairs of Motor car, Sequence of Tenses Superconductivity, The Worst Disaster in the History of Aviation ,If Clauses Engineering Mechanics: The Use of Conveyor and Cable System, Reported Speech Engineering Materials – Selection,(indirect commands, questions) Ferrous Metals;Mass Transportation and Quality od Urban Life) Non ferrous Metals – Modal verbs Metal Fatigue Communications Today (Communication Industry) Non – metals, Possessive Case, “too” and “enough Stress, Deformation and Endurance Limit Why Seat Belts are Necessary? Pipeline Transportation, Perfect Infinitive Maintenance and Repair of Motor Cars, Looking Forward, Perfect Infinitive,Revision A Package Holiday <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе			
Литература : 1. Engineering English – Избор енглеских текстова из области машинства и саобраћаја 2. Srednji tecaј eng. jezika 2 .Институт за стране језике, Београд, 1996 3. Visi tecaј engleskog jezika , Београд 1995 4. Gramatika Engleskog jezika sa vezbama, Ј.Поповић и В. Мирић Научна књига Београд 1989 5. Naucno- tehnicki recnik R. Popic, B.Lolic, N. Afgan, Привредни преглед Београд 1983			
Број часова активне наставе: 75	Теоријска настава: 30	Практична настава: 45	
Методе извођења наставе: Предавања и аудиторне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
предавања	5	усмени испит	50
вежбе	5		
колоквијум-и	40		
семинар-и	-		
Минимално за завршни испит	40		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Нацртна геометрија			
Наставник: Радосављевић Милован			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање студената са међусобним односом елемената у простору, стандардима у техничком цртању као и са правоуглим пројекцијама.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да препозна однос елемената у простору, усвоји стандарде техничког цртања и пројектирања.			
Садржај предмета: <ol style="list-style-type: none"> 1. Пројектирање 2. Афинитет и колинеација 3. Афинитет и колинеација 4. Ротација 5. Међусобни односи елемената у простору 6. Положајни и метрички задаци 7. Геометријске слике на равни 8. Пројектирање геометријских тела 9. Продори тела 10. Стандарди у техничком цртању 11. Врсте линија 12. Сложене линије 13. Правоугло пројектирање 			
Литература : 1. Душан Ђорђевић, Техничко цртање са нацртном геометријом.			
Број часова активне наставе: 60		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методе извођења наставе: Предавања и аудиторне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
предавања	5	писмени испит	50
вежбе	5		
колоквијум-и	40		
семинар-и			
Минимално за завршни испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Примена рачунара			
Наставник: Шаренац Славица			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање са техником рада и коришћења рачунара. Предмет је конципиран у циљу добијања знања која су подршка настави на другим предметима. Студент мора да влада техникама рада на рачунару: да зна шта су основне хардверске компоненте рачунара, шта је то оперативни систем рачунара, шта је датотека и како се она креира, копира и брише. Да научи да направи писани документ, да зна да форматира страницу, дефинише фонтове и стилове, направи табелу, израчуна формулу, нацрта математички дијаграм, убаци скенирану слику. Такође мора бити оспособљен да користи Internet: да се упозна са основном Internet-а, да научи да користи претраживаче, да зна да отвори, пошаље и прими e-mail.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да влада техником рада на рачунару (Word, Exel, PowerPoint) и да користи Internet.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основе хардвера и оперативних система 2. Основе организације података за обраду, рад са датотекама и директоријумима 3. Оперативни систем Windows (структура, корис.интерфејс, Windows Explorer) 4. MS Office апликације: основни концепт интегрисаних апликација 5. Обрада текста, MS Word 6. Израда прорачуна, MS Excel 7. Израда презентација радова, MS Power Point 8. Основе Internet-а (структура, основни појмови, претраживање, e-mail) <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе			
Литература : Официјелни Microsoft МОС курсеви за Word, Excel i Power Point, едиција <i>Корак по корак</i>			
Број часова активне наставе: 75		Теоријска настава: 30	Практична настава: 45
Методe извођења наставе: Предавања, аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
предавања	5	писмени испит	50
вежбе	5		
колоквијум-и	30		
семинар-и	10		
Минимално за завршни испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Математика II			
Наставник: Миљковић Олга			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Стицање одређеног квантума знања како би се могли успешно проучавати стручни предмети. Развијање логичког размишљања, закључивања и апстраховања. Изграђивање критичког односа према своме и туђем раду. Развијање математичког алата и метода за оптимално решавање бројних практичних задатака.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да, на основу развијеног логичког размишљања, закључивања и апстраховања, као и употребом математичког алата и метода, савлада стручне предмете.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Функција са две променљиве 2. Неодређени интеграл 3. Одећени интеграл 4. Елементи аналитичке геометрије 5. Систем линеарних једначина 6. Диференцијалне једначине 7. Вероватноћа и статистика <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе			
Литература : <ol style="list-style-type: none"> 1. Група аутора, Математика за више техничке школе, Савремена администрација, 1990. године, Београд 2. Ушћумлић М, Виша математика (збирка задатака), Научна књига, 1992.год, Београд 			
Број часова активне наставе: 90	Теоријска настава: 45	Практична настава: 45	
Методе извођења наставе: Предавања и аудиторне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
предавања	5	писмени испит	50
вежбе	5		
колоквијум-и	30		
семинар-и	10		
Минимално за завршни испит	30		

Студијски програм: Друмски саобраћај			
Назив предмета: Механика II			
Наставник: Ђукућ Раде			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета: СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ЗАКОНИМА МИРОВАЊА МАТЕРИЈАЛНИХ ТЕЛА И МЕЋУСОБНОМ ДЕЈСТВУ ИЗМЕЂУ ТЕЛА, КОЈА СУ ИНЖЕЊЕРУ НЕОПХОДНА ЗА РЕШАВАЊЕ РАЗНОВРСНИХ ТЕХНИЧКИХ ЗАДАТАКА.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да решава разноврсне кретање тела као последице узајамних деловања настале кретањем.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Положај покретне тачке у простору, координатни системи, брзина и убрзање тачке, положај покретног тела у простору 2. Транслаторно кретање крутог тела 3. Обртање крутог тела око непомичне осе 4. Равно кретање крутог тела, закони кретања, брзине и убрзања тачака тела 5. Преглед графичког рада, клипни механизам 6. Сложено кретање тачке, брзина и убрзање тачке при сложеном кретању 7. Динамика тачке, основни појмови и закони динамике, диференцијалне 8. једначине кретања материјалне тачке 9. Правoliniјско и криволинијско кретање материјалне тачке. 10. Општи закони кретања материјалне тачке 11. Динамика материјалног система и крутог тела, маса материјалног система и средиште маса, моменти инерције, закони о кретању средишта маса, закон о промени кинетичке енергије <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе			
Литература : <ol style="list-style-type: none"> 1. Мићуновић, М., Којић, М., <i>Статика</i>, Научна књига, Београд, 1983. 2. Русов, Л., <i>Механика-Статика</i>, Привредни преглед, Београд, 1973. 3. Мешчерски, И.В., <i>Збирка задатака из теоријске механике</i>, Грађевинска књига, Београд, 1971. 4. Милосављевић Д., <i>Кинематика</i>, Крагујевац, 1995. 			
Број часова активне наставе: 60		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методe извођења наставе: Предавања, аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
активности у току предавања	5	писмени испит	50
практична настава	5		
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		
минимално за завршни испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Техничко цртање			
Наставник: Радосављевић Милован			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање студената са израдом пресека, котирањем, навојних веза, израдом и разрадом склопних цртежа, помоћу AutoCADa 2006.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да помоћу AutoCADa разради склопни цртеж.			
Садржај предмета: <ol style="list-style-type: none"> 1. Котирање 2. Пресеци машинских делова 3. Посебни и делимични изгледи, прекиди и скаћења, упрошћења при цртању 4. Навојне везе, еластичне везе опугама 5. Квалитет обрађених површи, толеранције облика и положаја 6. Елементи зупчастих преносника 7. Израда и разрада склопних цртежа 8. Комуникација са ACAD-ом 9. Одређивање положаја тачке 10. Цртање линије и круга 11. Прецизно погађање тачака на цртежу 12. Одабирање елемената на цртежу 13. Команде за измене цртежа 14. Команде за цртање 15. Команде за котирање 16. Рад са блоковима 17. Штампање цртежа 			
Литература : <ol style="list-style-type: none"> 1. Душан Ђорђевић, Техничко цртање са нацртном геометријом, 2. Слободан Лазић, AutoCAD 2004 YUCAD d.o.o, Београд 2003 . 			
Број часова активне наставе: 60		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методе извођења наставе: Предавања и аудиторне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
предавања	5	писмени испит	50
вежбе	5		
колоквијум-и	40		
семинар-и			
Минимално за завршни испит	30		

Студијски програм: Друмски саобраћај			
Назив предмета: Пословне комуникације			
Наставник: Мирољуб Банковић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са појмом комуникације, облицима комуникације, комуникационим стиливима и значајем добре комуникације у пословању.			
Исход предмета Оспособљеност за квалитетну пословну комуникацију. Способност прилагођавања учесника у процесу комуникације. Разумевање утицаја комуникације на успешност пословања предузећа и других система. Оспособљеност за шире и дубље спознавање сродних дисциплине.			
Садржај предмета: Појам и значај комуникације, карактеристике комуникације, процес комуницирања, комуникација и окружење у коме се одвија; Врсте комуникације и проблеми у тумачењу невербалне комуникације; Интраперсонална и интерперсонална комуникација; Организациона комуникација; Преговарање; Креативност и обликовање ефективне комуникације; Директан и индиректан приступ комуникацији; Писање и коришћење е-маил порука; Кореспонденција Упућивање и пријем телефонског позива; Писање и држање презентације (говора).			
Литература : 1. Цветковски Т., В. Цветковска-Оцокољић: Пословна комуникација у савременим условима пословања, Мегатренд универзитет, Београд, 2007. 2. Виденов А: Пословне комуникациј, Учитељски факултет, Ужице, 1995. 3. Бањанин М.: Комуникациони дизајн пословне кореспонденције, Мегатренд универзитет, Београд, 2002.			
Број часова активне наставе: 60		Теоријска настава: 30	
Практична настава: 30			
Методe извођења наставе: Предавања и аудиторне вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
активности у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	5		
колоквијум-и	30		
семинар-и	20		
минимално за завршни испит	40		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Машински елементи			
Наставник: Врекић М. Снежана			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета: Стицање стручних знања за разумевање поступка конструисања, обликовања, избора стандардних машинских елемената, остваривања њихове функционалне зависности и њихове производње и одржавања. Кроз предмет се упознаје функција појединих елемената машина, појединих група машинских делова, њихов прорачун, димензионисање и обликовање			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да прорачуна, димензионише и конструише машинске делове и организује њихову производњу и одржавање.			
Садржај предмета: 1. Фрикциони преносници 2. Зупчасти преносници (прави, коси, конични зупчаници и пужни преносник) кинематика, прорачун 3. Каишни преносници; принцип рада и прорачун 4. Ланчани преносници; силе, напони, прорачун 5. Вратила; намана, прорачун 6. Осовине 7. Везе вратила и носећих елемената 8. Ускочници; облици, примена и избор димензија 9. Навојни парови; облици; функција; прорачун; означавање и осигурање 10. Опруге; намена и подела 11. Лежишта; клизна и котрљајна 12. Спојнице; намена; функција; врсте			
Литература : В. Николић: Машински елементи; Крагујевац; 1995. В. Милтеновић; Машински елементи; Ниш; 1997. З. Савић; Машински елементи; Београд; 1974.			
Број часова активне наставе: 90		Теоријска настава: 45	Практична настава: 45
Методe извођења наставе: Предавања, видео презентације, симулације рада машинских елемената и система, приказ конструкција, приказ прорачуна, израда задатака, израда графичког рада, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:		Поена:	Завршни испит:
Предавања		5	писмени испит
Вежбе		5	
колоквијум-и		30	
семинар-и		10	
минимално за завршни испит		30	
			50

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Методе одлучивања			
Наставник: Владимир Милићевић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета: Упознавање и примена математичких метода и техника у процесу одлучивања, креирање скупа акција и избора алтернатива из којих доносилац одлуке може да изабере најповољнију.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити у стању да примени различите технике одлучивања у зависности од услова у којима се одлучивање обавља у области друмског саобраћаја.			
Садржај предмета:			
<ol style="list-style-type: none"> Процес доношења одлуке - концепт добре и лоше одлуке, процес решавања проблема; Доносилац одлуке - преференције Модел доношења одлуке - табела одлучивања и елементи одлуке, услови извесности, неизвесности и ризика, доминантне и доминирани акције, дрво одлучивања; Доношење одлуке у условима неизвесности - методе: <i>оптимистичка, песимистичка, оптимизма-песимизма, минималног кајања</i>, избор методе одлучивања; Доношење одлуке у условима ризика: примена концепата корисности, допунске информације и њене цене - примена вероватноће у моделима одлучивања, методе избора у условима ризика: <i>максимална веродостојност, максимална очекивана вредност, минимално очекивано кајање, максимална очекивана корисност, допунска информација и њена цена</i>, фазе одлучивања у условима ризика; Секвенцијално одлучивање Избор између сложених алтернатива - модел вишеатрибутивног одлучивања, методе избора: <i>некомпензацијска и компензацијска метода</i>; Групно одлучивање - методе: <i>гласања, ранг-листи, бинарна и позициона метода групно одлучивања</i>; Системи за подршку одлучивању - Програмски потенцијали у доношењу одлука, Допринос МИС-а у процесу одлучивања, Системи за подршку одлучивања (ДСС). Појам експертних система, Класификација ЕС, Предности и недостаци ЕС, Разлике између ДСС-а и ЕС 			
Литература :			
<ol style="list-style-type: none"> Павличич Д, <i>Теорија одлучивања</i>, 2004, ЦИД Београд Чупић, М., Тумала В. М. Р. и Сукновић М, <i>Одлучивање: Формални приступ</i>, ФОН, Београд, 2001 Солдић-Алексић Ј, <i>Интелигентни системи за пословно одлучивање</i>, 2004, ЦИД Београд 			
Број часова активне наставе: 75		Теоријска настава: 45	Практична настава: 30
Методе извођења наставе: Предавања и аудиторне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
предавања	5	завршни испит	50
вежбе	5		
колоквијум (x2)	20		
семинарски рад, студија случаја	20		
Минимум за завршни испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Мотори			
Наставник: Душан Несторовић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање студената са основним конструктивним карактеристикама мотора мотора за погон возила, односно основама теорије радног процеса мотора, функционисање његових појединих делова и склопова, погонским материјама као и знање о погонским и употребним карактеристикама. Оспособљавање студента за праћење експлоатационих карактеристика, избор погонских материја, оцењивање погонских и употребних карактеристика мотора као и за организовање и извођење лабораторијских и путних испитивања.			
Исход предмета: Стечена знања ће омогућити праћење стручне литературе и уже стручно усмерење у занимању за рад на пословима у производњи, испитивању и на сервисирању мотора у експлоатацији.			
Садржај предмета:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Уводна разматрања, погонски агрегати за возила. 2. Принципи рада и погони возила са електро и хибридни погоном. 3. Главни делови мотора СУС и принципи рада ото и дизел мотора 4. Термодинамички, прорачунски и стварни циклуси мотора СУС 5. Процес измене радне материје у четворотактним и двотактним моторима СУС 6. Сагоревања у моторима СУС. Нормално и ненормално сагоревање у ото и дизел моторима 7. Индикаторски и ефективни параметри мотора. Степен искоришћења мотора 8. Топлотни биланс мотора. Могућност искоришћења отпадне топлоте у моторима СУС. 9. Погонске карактеристике мотора Употребне карактеристике мотора. Стварање токсичних компоненти, бука мотора као и створени отпади и циљеви рециклаже. 10. Погонске материје. Мазива и горива за моторе СУС 11. Системи за упалење смеше код ото мотора. Системи за напајање ото и дизел мотора горивом. 12. Мазива и подмазивање мотора СУС. Системи за хлађење мотора. 			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. М. Томић, С. Петровић: МОТОРИ СУС, Машински факултет Београд, 2004. године 2. Р. Пешић, С. Петковић, С. Веиновић, Моторна возила и мотори ОПРЕМА, Машински факултет Бања Лука-Крагујевац, 2008 3. С. Веиновић, Р. Пешић, С. Петковић: ПОГОНСКИ МАТЕРИЈАЛИ МОТОРНИХ ВОЗИЛА, Бања Лука-Крагујевац, 2000.г. 4. Н. Ђуџуз, АУТОМОБИЛСКИ МОТОРИ, Саобраћајни факултет Београд, 1997. 5. А. Грујовић, ЕЛЕКТРОНИКА АУТОМОБИЛА, Машински факултет Крагујевац, 2008. 			
Број часова активне наставе: 90	Број часова активне наставе: 90	Број часова активне наставе: 90	
Методе извођења наставе: Предавања аудиторне и лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Предавања	5	усмени испит	60
Вежбе	5		
колоквијуми	20		
Семинарски рад	10		
Минимално за завршни испит	30		

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

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Познавање робе у транспорту			
Наставник: Ивковић Милка			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: <p>Стицање знања из области квалитета, стандардизације, манипулације, транспорта и складиштења робе која омогућавају студентима успешно анализирање различитих врста роба у промету са техничко-технолошког и економско-транспортног аспекта. Упознавање са законским прописима и одредбама које дефинишу услове транспорта, прегледа, контроле, царине и других поступака са робом и материјалима са посебним освртом на лако кварљиву робу, опасне материје и погонске материјале(горива и мазива)</p>			
Исход предмета Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да анализира и контролише понашање робе у свим сегментима транспортног процеса на бази познавања особина роба као и законских и других прописа .			
Садржај предмета: <ol style="list-style-type: none"> 1. Квалитет робе и његово одређивање,Методe одређивања квалитета робе, 2. Стандардизација, стандарди и други прописи о квалитету, Дефинисање стандардизације и стандарда (предмет, циљеви,нивои стандардизације), Национални стандарди-СРПС,Утврђивање квалитета и квантитета робе стандар-дизованим методама, Узимање узорка 3. Означивање робе, 4. Амбалажа и паковање робе 5. Лако кварљива роба у транспорту 6. Транспорт опасних материја,Класификација опасних материја,Прописи и законске одредбе за транспорт опасних материја, Експлозивне материје, Запаљиве материје,Самозапаљиве материје,Отровне материје,Радиоактивне материје,Заразне материје,Нагризујуће материје. 7. Погонски материјали,Термогене материје,Горива-класификација и састав,Течна горива за моторе СУС,Паковање,складиштење и транспорт течних горива,Мазива-састав и класификација,Мазиве масти,Мазива уља,Паковање, складиштење и транспорт мазива 			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. М. Ивковић, Б.Давидовић, Уџбеник: “Познавање робе у транспорту” Издавач: Интелект, Београд, 2008.(штампање одобрено од стране Наставног већа Високе техничке школе струковних студија – Крагујевац за потребе студената) 2. Д.Шпагнут;Понашање робе у транспорту;Саобраћајни факултет,Београд,1990 3. СРПС-стандарди, ИСО-стандарди 			
Број часова активне наставе: 75	Теоријска настава: 45	Практична настава: 15	
Методe извођења наставе Предавања, аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Предавања	5	Усмени испит	55
Вежбе	5		
колоквијум-и (x2)	20		
семинарски	15		
Минимум за излазак на испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Безбедност саобраћаја			
Наставник: Милутиновић Ненад			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Без услова			
Циљ предмета Изучавање појавних облика, узрока, услова и других фактора због којих настају појаве које угрожавају људе и имовину у саобраћају, са посебним освртом на изучавање саобраћајних незгода и основних мера друштвене интервенције у циљу њихове превенције..			
Исход предмета СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О НАЧИНУ УТВРЂИВАЊА СТЕПЕНА УГРОЖЕНОСТИ У САОБРАЋАЈУ. Могућност рационалног управљања ресурсима безбедности саобраћаја.			
Садржај предмета Предмет, методе и циљеви безбедности саобраћаја. Основни појмови и дефиниције. Појам феноменологије саобраћајних незгода. Појавни облици саобраћајних незгода. Врсте саобраћајних незгода. Временска и просторна дистрибуција саобраћајних незгода. Последица саобраћајних незгода. Околности саобраћајних незгода. Анализа безбедности саобраћаја. Показатељи безбедности саобраћаја Појам етиологије саобраћајних незгода Узроци саобраћајних незгода. Врсте узрока. Квантификација узрока. Фактори безбедности саобраћаја. Елементи активне безбедности саобраћаја. Елементи пасивне безбедности саобраћаја. Стратегија спречавања саобраћајних незгода. Мере друштвене интервенције. Кампање у безбедности саобраћаја. Акције у безбедности саобраћаја.			
Литература 1. Инић, М.: БЕЗБЕДНОСТ ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2001. 2. Р. Драгач, М. П. Вујанић, <i>Безбедност саобраћаја II део - уџбеник</i> , Саобраћајни факултет, Београд, 2002. 3. Липовац, К.: БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА, Службени лист СРЈ, Београд, 2008.			
Број часова активне наставе: 60		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методe извођења наставе Теоријска настава: монолог, дијалог, документационе методе Практична настава: документационе методе(израда стручних и/или семинарских радова и елeбората) и демонстрационе методе (експерименталан рад). Консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 50	Завршни испит	Поена 50
Предавања	5		
Вежбе	5		
Семинарски рад (задатак)	20	Усмени испит	50
Колоквијуми (2)	20		
Минимум за завршни испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Регулисање саобраћаја			
Наставник: Милутиновић Ненад			
Наставник: Ненад Милутиновић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Без услова			
Циљ предмета			
<p>Стицање фундаменталних знања о саобраћајном току, његовим карактеристикама, основним показатељима саобраћајног тока и поступцима за њихово мерење и прорачунавање. Стицање знања о практичном капацитету (пропусној способности) свих функционалних делова мреже друмских саобраћајница и методама за његово утврђивање. Стицање знања о саобраћајној сигнализацији, саобраћајној опреми и поступцима и мерама које се примењују у техници регулисања саобраћаја.</p>			
Исход предмета			
<p>Примена стечених знања за анализу саобраћајног тока на путевима и раскрсницама. Оспособљавање студената за утврђивање капацитета свих функционалних елемената путне и уличне мреже. Оспособљавање и примена стечених знања студената за решавање конкретних проблема везаних за регулисање саобраћаја на путној и уличној мрежи.</p>			
Садржај предмета			
<p>Кретање појединачног возила. Основни параметри саобраћајног тока. Особености саобраћајног тока. Теоретске релације између основних величина саобраћајног тока. 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 приоритетних раскрсница, капацитет и ниво услуге кружних раскрсница, капацитет и ниво услуге сигналисаних раскрсница. Историјски развој и нормативни акти у регулисању саобраћаја. Саобраћајна сигнализација и опрема. Технике регулисања саобраћаја на уличној и путној мрежи. Регулисање саобраћаја светлосном сигнализацијом.</p>			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Кузовић, Љ.: ТЕОРИЈА САОБРАЋАЈНОГ ТОКА, Грађевинска књига, Београд, 1987 2. Кузовић, Љ.: Капацитет и ниво услуге друмских саобраћајница, Саобраћајни факултет, Београд, 2002. 3. Тихомир Ђорђевић: Регулисање саобраћајних токова Институт за путеве, Београд 4. Бранимир Станић, Предраг С. Здравковић: Елементи саобраћајног пројектовања "Хоризонтална сигнализација" , Саобраћајни факултет, Београд 1997 5. Бранимир Станић, Предраг С. Здравковић: Елементи саобраћајног пројектовања "Вертикална сигнализација" , Саобраћајни факултет, Београд 1997 6. Ђорђевић, Т.: РЕГУЛИСАЊЕ САОБРАЋАЈНИХ ТОКОВА СВЕТЛОСНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ, Грађевинска књига, Београд, 1987. 			
Број часова активне наставе: 60		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методe извођења наставе			
<p>Теоријска настава: монолог, дијалог, документационе методе. Практична настава: израда стручних и/или семинарских радова и елeбората и демонстрационе методе .Консултације.</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 50	Завршни испит	Поена 50
Предавања	5		
Вежбе	5		
Семинарски рад (затак)	20	Усмени испит	50
Колоквијуми (2)	20		
Минимум за завршни испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Моторна возила			
Наставник: Ђорђевић Ђ. Милосав			
Статус предмета: стручни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета: Стицање знања о друмским моторним возилима, врстама, динамици и понашању у вожњи, као и знања из теорије о кретању возила. Стечена знања могу користити за анализе кретања возила, организовање технологије производње и за извођење лабораторијских и путних испитивања.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да учествује у анализама ситуација при кретању аутомобила, у организовању процеса производње, процеса одржавања и за извођење лабораторијских и путних испитивања моторних возила.			
Садржај предмета: <ul style="list-style-type: none"> - Историјски развој друмских моторних возила; - Дефиниције возила и класификације, - Склоп возила и подела на агрегате системе и склопове; - Врсте погона; - Котрљање точка аутомобила; - Расподела тежина и положај тежишта; - Силе отпора при кретању аутомобила; - Динамичке реакције тла; - Вучно-динамичке карактеристике аутомобила; - Кочење аутомобила; - Стабилност аутомобила; - Управљање аутомобилом; - Безбедност аутомобила; 			
Литература Ђорђевић М., Друмска моторна возила, скрипта, Крагујевац, 2011 Симић Д.; Моторна возила, Техничка књига, 1999. Тодоровић Ј.; Конструкција моторних возила, Машински факултет Тодоровић Ј.; Кочење моторних возила, Београд, 1995.			
Број часова активне наставе: 75	Теоријска настава: 45	Практична настава: 30	
Методe извођења наставe Предавања, аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
предавања	5	писмени испит	50
Вежбе	5		
колоквијум-и	20		
семинарски рад	20		
минимум за испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Економика у саобраћају			
Наставник: Радивојевић Никола			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета: Упознавање студената са основама саобраћаја као самосталне привредне делатности и основним економским категоријама и законима који делују у области саобраћаја, као и њиховом утицају на остваривање пословних резултата у саобраћајном предузећу.			
Исход предмета: По завршетку курса сваки студент би требало да буде способан: да дефинише значај и улогу саобраћаја као специфичне привредне делатности; да разуме значај уважавања основних економских принципа и правилног третирања трошкова у дефинисању тржишно оријентисане економске политике и стратегије пословања саобраћајног предузећа.			
Садржај предмета:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Специфичности саобраћаја као привредне делатности и сложеног техничко-технолошког система 2. Видови и врсте саобраћаја и њихове економске карактеристике 3. Карактеристике тражње и понуде транспортног тржишта 4. Модели предвиђања обима превоза 5. Саобраћај и одрживи развој 6. Трошкови саобраћајног предузећа: појам, врста и диференцијација 7. Цена коштања транспортних услуга 8. Трошкови инфраструктуре у саобраћају 9. Економски принципи 10. Формирање и политика цена у саобраћају 11. Анализа пословних резултата саобраћајног предузећа 			
Литература :			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Др Владан Божић, Економија саобраћаја, Економски факултет у Београду, Београд, 2009. 2. Др Живко Костић, др Мирослав Милојевић, Економика предузећа, ИЕФ, Београд, 1998. 			
Број часова активне наставе: 60		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методe извођења наставе:			
Предавања и аудиторне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
Предавања	5	усмени испит	50
вежбе	5		
колоквијум-и (x2)	10		
семинар	20		
минимално за завршни испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Маркетинг у саобраћају			
Наставник: Радивојевић Никола			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета: Упознавање са основним појмовима и тенденцијама у маркетингу, посебно у маркетингу услуга, дефинисање функција маркетинга, значају маркетинга у саобраћајним предузећима у условима турбулентног окружења, инструмената ,маркетинг миска и стратегија маркетинга, као и различитих техника анализе.			
Исход предмета: По завршетку курса сваки студент би требало да буде способан: да дефинише значај и функције маркетинга; да се упозна са основама анализе и сегментације саобраћајног тржишта и конкурентског окружења; да разуме и овлада инструментима маркетинг миска у управљању односима са купцима; да разуме значај и неопходност примене различитих маркетинг стратегија у креирању конкурентске предности саобраћајног предузећа; да се упозна са основама организације функције маркетинга у саобраћајном предузећу.			
Садржај предмета:			
<ol style="list-style-type: none"> 12. Филозофије и концепти маркетинга 13. Маркетинг оријентација у саобраћајном предузећу 14. Маркетинг информациони систем 15. Анализа саобраћајног тржишта 16. Изучавање понашања клијената 17. Сегментација саобраћајног тржишта, избор циљног тржишта и позиционирање 18. Анализа конкурентског окружења и конкуренције 19. Формулисање стратегије маркетинг услуга у саобраћајном предузећу 20. Маркетинг микс услуга 21. Услуга саобраћајног предузећа као инструметн маркетинг миска 22. Тарифа као инструмент маркетинг миска 23. Канали дистрибуције 24. Промоција 25. Управљање односима са клијентима 26. Организација функције маркетинга у саобраћајном предузећу 			
Литература :			
3. F. Kotler, K. L. Keller, Marketing Management, Pearson Prentice Hall, 2006.			
4. Др Радослав Сенић, др Владимир Сенић, Менаџмент и маркетинг услуга, Призма, Крагујевац, 2008.			
Број часова активне наставе: 60		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методe извођења наставе:			
Предавања и аудиторне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
Предавања	5	усмени испит	50
Вежбе	5		
колоквијум-и (x2)	20		
семинар-и	20		
минимално за завршни испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Организација друмског транспорта			
Наставник: Божовић Мирослав			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање студената са свим процесима који се јављају у току транспорта терета и путника од извора до циља уз минималне трошкове транспорта и максималну производност возила, што подразумева и повећање ефикасности, економичности, безбедности, уштеду енергије и мање загађења.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да утиче на смањење трошкова транспорта и максималну производност возила.			
Садржај предмета: <ol style="list-style-type: none"> 1. Транспорт и транспортни трошкови подела друмског транспорта. 2. Организациона структура аутотранспортних предузећа 3. Класификација и техничке карактеристике друмских транспортних средстава 4. Возни парк. Техничко-експлоатациони показатељи рада возног парка. 5. Изменитељи и коефицијенти пређеног пута, брзина кретања возила. Изменитељи искоришћења корисника носивости возила Производност теретног возног парка. Димензионисање транспортних капацитета. Трошкови експлоатације возила 6. Избор превозног пута у процесу транспорта робе. Врсте превозних путева 7. Транспорт путника у друмском саобраћају. Изменитељи рада аутобуса. 			
Литература : <ol style="list-style-type: none"> 1. Др Павле Гладовић; Технологија друмског саобраћаја; Факултет техничких наука; Нови Сад; 2003. 2. Др Љубомир Топеначаревић; Организација и технологија друмског транспорта; ИРО »Грађевинска књига«; Београд; 1987. 3. Др Павле Гладовић; Збирка решених задатака друмског транспорта; РС Програм; Београд; 2000. 4. Мр Иван Јовановић; Збирка решених задатака из друмског транспорта; Саобраћајни факултет; Београд; 1997. 5. Др Павле Гладовић, Мр Милан Симеуновић; Системи јавног аутоtransporta робе; Факултет техничких наука; Нови Сад; 2004. 			
Број часова активне наставе: 105		Теоријска настава: 60	Практична настава: 45
Методe извођења наставе: Предавања, аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
предавања	5	усмени испит	50
вежбе	5		
Колоквијум-и	20		
Семинар, задатак	20		
Минимално за завршни испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Техничка експлоатација возила			
Наставник: Грубиша Миодраг			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Практични аспекти техничке експлоатације и одржавања моторних возила и мотора. Теоријски аспекти биће изучавани у мери која је неопходна за разумевање градива из области техничке експлоатације и одржавања моторних возила и мотора.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да одржава моторна возила и моторе.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Циљеви, задаци и улога техничке експлоатације моторних возила и мотора 2. Експлоатационо техничке карактеристике возила 3. Животни циклус возила, трошкови животног циклуса 4. Промена стања моторних возила и мотора и њихови узроци 5. Утврђивање стања моторних возила и мотора - дијагностика 6. Ефективност моторних возила и мотора 7. Технологије одржавања друмских возила 8. Анализа виталних делова друмских возила са аспекта коришћења и одржавања 9. Коришћење друмских возила у посебним условима <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе			
Литература : <ol style="list-style-type: none"> 1. Б. Крстић: Експлоатација моторних возила и мотора, Машински факултет, Крагујевац, 1997, стр.274. 2. Д. Зеленовић, Ј. Тодоровић: Теорија поузданости техничких система, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2004., стр.314. 3. С. Бунчић: Техничка експлоатација моторних возила И, Саобраћајни факултет, Београд, 2000., стр.202. 4. В. Папић: Увод у технологију одржавања транспортних средстава, Саобраћајни факултет, Београд, 1995., стр.156. 			
Број часова активне наставе: 75		Теоријска настава: 45	
Практична настава: 30			
Методe извођења наставе: Предавања, аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
предавања	5	писмени испит	50
вежбе	5		
елаборат	10		
пројектни задатак	30		
Минимално за завршни испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Технике безбедности и контрола саобраћаја			
Наставник: Милутиновић Ненад			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Без услова			
Циљ предмета Стицање знања из области форензичког инжењерства, технике безбедности и контроле саобраћаја. Оспособљавање студената за вршење увиђаја саобраћајних незгода. Стицање основних инжењерских знања из области експертиза саобраћајних незгода. Стицање знања о техничким средствима за вршење увиђаја, контролу саобраћаја и испитивање техничке исправности возила.			
Исход предмета Овладавање техником и поступцима приликом вршења увиђаја саобраћајних незгода. Примена стечених знања на формирање увиђајне документације,. Примена савремених техничких средстава и апликативних софтвера у поступку истраживања саобраћајних незгода.			
Садржај предмета Појам, предмет и значај технике безбедности и контроле саобраћаја, основни појмови и дефиниције Увиђај саобраћајних незгода. Трагови саобраћајне незгоде и њихова обрада. Вештачење саобраћајних незгода. Анализа процеса кретања и заустављања моторних возила. Радње и процеси у саобраћају. Дефинисање релевантних параметара за анализу саобраћајних незгода. Нове технологије у форензичком инжењерству незгоде. Одређивање места судара и смера кретања учесника незгоде. Одређивање брзине учесника у саобраћајној незгоди. Временско-просторна анализа саобраћајних незгода. Методе израде извештаја о експертизи саобраћајних незгода. Утврђивање висине штете на моторним возилима. Техника контроле саобраћаја. Техничка средства за контролу и регулисање саобраћаја.			
Литература 5. Костић, С.; Техника безбедности и контроле саобраћаја, ФТН, Нови Сад, 2002. 6. Драгач, Р.; Безбедност саобраћаја III део, Саобраћајни факултет, Београд, 2001. 7. Шотра Д.; Чарапић, Г.; Вјештачење саобраћајних незгода, ЈО Подгорица. 8. Милетић, Б.; Контрола и регулисање саобраћаја, ВШУП Београд 1997. 9. Вујанић, М, Антић, Б.: Збирка задатака из безбедности саобраћаја са практикумом 1 део, Саобраћајни факултет, Београд, 2006.			
Број часова активне наставе: 75		Теоријска настава: 45	Практична настава: 30
Методе извођења наставе Теоријска настава: монолог, дијалог, документационе методе Практична настава: документационе методе(израда стручних и/или семинарских радова и елелбората) и демонстрационе методе (експерименталан рад). Консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 60	Завршни испит	Поена 40
Предавања	5		
Вежбе	5		
Семинарски рад	20	Усмени испит	40
Колоквијуми (2)	20		
Тест	10		
Минимално за завршни испит	40		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Јавни транспорт путника			
Наставник: Божовић Мирослав			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање студената са јавним транспортом путника у градовима као системом са свим својим перформансама, технологијом, квалитетом, трошковима и утицај на животну средину. Изучавање проблематике модернизације технологије превоза, параметара развоја градова и прогноза превозних потреба.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да учествује у планирању превоза путника.			
Садржај предмета: <ol style="list-style-type: none"> 1. Градови и системи јавног градског транспорта путника. Захтеви и циљна функција система ЈГТП, структура и функционисање система ЈГТП. 2. Основне карактеристике путничких токова 3. Методе прикупљања и обраде података 4. Анализа и оцена стања јавног масовног транспорта путника . 5. Модернизација технологије транспорта (утврђивање превозних капацитета, тарифни систем, систем карата, систем наплате, контрола и управљање системом, побољшавање и реконструкција мреже линија). 6. Својства и параметри квалитета система и услуге 7. Основни параметри развоја градова 8. Прогноза превозних потреба 9. Избор подсистема и мреже линија јавног масовног транспорта путника 			
Литература : <ol style="list-style-type: none"> 1. Радован Банковић; Организација и технологија јав.град.пут.превоза; Саобраћајни факултет; Београд; 1994. 2. Снежана Филиповић; Оптимизација у систему јав.град.пут.превоза; Саобраћајни факултет; Београд; 1995. 3. Павле Гладовић; Тарифна политика у јавном градском путничком превозу; РС Програм; Београд; 1995. 			
Број часова активне наставе: 90		Теоријска настава: 45	Практична настава: 45
Методe извођења наставе: Предавања, аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
предавања	5	усмени испит	50
вежбе	5		
колоквијум-и	20		
Семинарски рад, задатак	20		
Минимално за завршни испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Квалитет транспорта			
Наставник: Давидовић Бранко			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање студената са основним знањима о квалитета превоза.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да учествује у осигурању квалитета транспорта.			
Садржај предмета: <ol style="list-style-type: none"> 1. Увод у квалитет 2. Врсте и одреднице транспортне услуге 3. Процеси у транспорту 4. Процеси и перформансе 5. Менаџмент квалитетом у транспорту 6. TQM (Тотал Quality Management) 7. Квалитет и Benchmarking 8. Квалитативни Controlling транспортних учинака 			
Литература : <ol style="list-style-type: none"> 1. Б. Давидовић, Квалитет транспортне услуге, Виша железничка школа, Београд, 2004. 			
Број часова активне наставе: 60		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методe извођења наставе: Предавања и аудиторне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
предавања	5	усмени испит	50
вежбе	5		
Колоквијум-и	20		
Семинарски рад	20		
Минимално за завршни испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Планирање простора			
Наставник: Милутиновић Ненад			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Без услова			
Циљ предмета Студент треба да стекне основна знања из теорије и праксе планирања и уређења простора, са посебним освртом на урбанистичке планове и одговарајућу техничку документацију. Проучавају се техничка решења инфраструктуре при планирању простора. Стицање фундаменталних знања о планирању саобраћаја, транспортним моделима, принципима и методама урбаног планирања и прорачунавања саобраћаја у целини. Студенти стичу знања о просторном планирању, урбанистичком пројектовању и планирању заштите, очувања и обнове градитељског наслеђа. Као посебан аспект сагледава се положај и улога саобраћаја у урбаним срединама.			
Исход предмета Након положеног испита студент ће бити оспособљен да учествује у процесу планирања простора и планирања саобраћаја у градовима. Стицање знања о основним факторима у области урбанизма и просторног планирања у вези са кретањима у свету и региону. Студенти овладавају знањима о положају и улози саобраћаја као координационог фактора између изграђених и природних подручја у организацији простора.			
Садржај предмета Урбанизација. Планирање простора - основни појмови. Прописи у области просторног планирања. Саобраћајно и просторно планирање. Геодетске основе. Природни и створени услови. Градитељско наслеђе. Просторни планови. Урбанистички планови. Техничка документација. Изградња. Инфраструктура. Савремене концепције и принципи планирања саобраћаја у градовима. Пројектни задатак.			
Литература 1. Стојановић, Х.: Урбанизам и саобраћај, Саобраћајни факултет, Београд, 1976 2. Богдановић, Р.: Ка одрживом граду; стратегије и методе за унапређење квалитета окружења у градовима, уџбеник, Саобраћајни факултет, Београд, 2002 3. Богдановић, Р.: Улице - структура и типологија, Научна књига, Београд, 1992 4. Богдановић, Р.: Урбанизам урбане форме Урбанистичко планирање, основни уџбеник, Саобраћајни факултет, Београд, 1990 5. Јовић, Ј.: Планирање саобраћаја у градовима, Саобраћајни факултет, Београд, 1998. 6. Buchanan, C. et. al.: Саобраћај у градовима – превод с енглеског – Грађевинска књига, Београд, 1975. 7. Dadić, I., Kos, G.: Prometno i prostorno planiranje, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2007.			
Број часова активне наставе: 60		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методe извођења наставe Теоријска настава: монолог, дијалог, документационе методе Практична настава: документационе методе (израда стручних и/или семинарских радова и елeбората) и демонстрационе методе (експерименталан рад). Консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 50	Завршни испит	Поена 50
Предавања	5		
Вежбе	5		
Семинарски рад (задатак)	20	Усмени испит	50
Колоквијуми (2)	20		
Минимум за завршни испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Технологије комбинованог транспорта			
Наставник: Давидовић Бранко			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање студената са основним технологијама комбинованог транспорта и њиховом практичном применом код нас и у свету.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да организује и учествује у процесу комбинованог транспорта.			
Садржај предмета: <ol style="list-style-type: none"> 1. Уводна разматрања 2. Техно-економске карактеристике видова транспорта 3. Транспортни ланци 4. Руковање теретним јединицама 5. Контернерски систем транспорта 6. Транспортна средства у савременим технологијама 7. Марко технологија и организација рада 8. Технологије транспорта »возило-возило« 9. Робни терминали 10. Пратеће организације у савременим технологијама 			
Литература : <ol style="list-style-type: none"> 1. Б. Давидовић, Квалитет транспортне услуге, Виша железничка школа, Београд, 2004. 			
Број часова активне наставе: 90	Теоријска настава: 45	Практична настава: 45	
Методe извођења наставе: Предавања и аудиторне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
предавања	5	усмени испит	50
вежбе	5		
Колоквијум-и	20		
семинарски	20		
Минимално за завршни испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Унутрашњи транспорт			
Наставник: Давидовић Бранко			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање студената са основним технологијама унутрашњег транспорта и њиховом практичном применом код нас и у свету.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да организује и учествује у процесу унутрашњег транспорта.			
Садржај предмета: <ol style="list-style-type: none"> 1. Уводна разматрања 2. Појавни облици тереа у унутрашњем транспорту, паковање 3. Пuteви унутрашњег транспорта 4. Колица, трактори и возови 5. Подизачи, слагачи и разлагачи терета 6. Утоваривачи терета 7. Механизми за дизање терета 8. Преносилице 9. Дизалице 10. Транспортери 11. Елеватори 12. Конвејери 13. Основе пројектовања унутрашњег транспорта 14. Организација и економија унутрашњег транспорта 15. Складиштење и складишта 			
Литература : <ol style="list-style-type: none"> 1. В. Гајић, Унутрашњи транспорт, Виша техничка школа, Крагујевац, 2000 			
Број часова активне наставе: 90		Теоријска настава: 45	Практична настава: 45
Методe извођења наставе: Предавања, аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
предавања	5	усмени испит	50
вежбе	5		
Колоквијум-и	20		
семинарски	20		
Минимално за завршни испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Менаџмент у саобраћају			
Наставник: Давидовић Бранко			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање студената са вештинама и методама у управљању саобраћајним предузећем и вођењем послова на дуги рок.			
Исход предмета Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да као менаџер управља фирмом овог типа.			
Садржај предмета: <ol style="list-style-type: none"> 1. Појам, развој и значај менаџмента, екстерно окружење и менаџмент саобраћајних предузећа 2. Стратешки менаџмент 3. Садржина и процес стратешког менаџмента, технике, стратегија предузећа, пословна одговорност менаџмента и пословна етика 4. Менаџмент у саобраћају и посебна подручја у пословању функционалних стратегија <ul style="list-style-type: none"> • систем организовања • планирање маркетинга • управљање производњом саобраћајних услуга • планирање развоја кадрова у саобраћају • управљање квалитетом саобраћајних услуга • управљање контролом саобраћајних услуга, значај, процес и методе контролисања 			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Вујадин В. Вешовић – Менаџмент у саобраћају, Саобраћајни факултет Београд, 2000. 2. Јован Годоровић, Др Драган Ђуричин, Др Стево Јаношевић – Стратегијски менаџмент, Институт за економска истраживања, Београд, 2000. 			
Број часова активне наставе: 60		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методe извођења наставе Предавања и аудиторне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
предавања	5	усмени испит	50
вежбе	5		
колоквијум-и	20		
семинарски рад	20		
Минимално за завршни испит	30		

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Логистика			
Наставник: Божовић Мирослав			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Логистика и логистички менаџмент анализира све активности у предузећу кроз призму процесних радњи, пратећи токове репроматеријала на улазу у предузеће (улазна логистика), токове репроматеријала и полупроизвода кроз предузеће (интерна логистика) и токове финалних производа и роба (излазна логистика). Циљ предмета је упознавање студената са основним детерминантама логистичког менаџмента у предузећима			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да прати токове репроматеријала, полупроизвода и финалних производа.			
Садржај предмета: <ol style="list-style-type: none"> 1. Логистичка стратегија и планирање 2. Логистички сервис купца.Предвиђање логистичких захтева. 3. Обрада поруџбина 4. Управљање залихама. Одлуке о наручивању и управљању снабдевањем 5. Систем складиштења и руковања. Одлуке о складиштењу и руковању. 6. Управљање транспортом. Одлучивање у транспорту. 7. Одлуке о локацији објеката. 8. Процес планирања мреже 9. Логистичка организација. Логистичка контрола и управљање. 10. Логистички информациони систем 			
Литература : <ol style="list-style-type: none"> 1. Божић В., Аћимовић С., Ракић С., Пословна логистика, Економски факултет, Београд, 2001. 2. Ballou R.H., Business Logistics Management, Prentice-hall international, Inc., Upper Saddle River, 1999. 3. Банковић М., Логистика, Скрипта за предавања, ВТШ, Крагујевац, 2006. 4. David J. Bloomberg, Stephen LeMay, Joe B. Hanna: Logistika, MATE doo Zagreb, (prevoditeljica Rahela Jurković i stručna redakтура Vesna Brčić-Stipčević), 2006. 			
Број часова активне наставе: 60		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методе извођења наставе: Предавања и аудиторне вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
предавања	5	усмени испит	50
вежбе	5		
Колоквијум-и	20		
Семинарски рад	20		
Мин за завршни испит	30		

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

Студијски програм : Друмски саобраћај			
Назив предмета: Завршни рад			
Наставник: Наставник који предаје предмет (стручни или стручно-апликативни) чију је научну област студент изабрао за израду завршног рада			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 20			
Услов: у складу са статутом Школе			
Циљ предмета: Проучити изабрану област научне дисциплине из које ће се обрадити одређена тема.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да стечена знања примени на решењу конкретног проблема.			
Садржај предмета: <ol style="list-style-type: none"> 1. Обавезно узимање завршног рада на почетку VI семестра. 2. За све предмете дефинисати одређени број тема и усагласити их на Студијској групи 3. Тежити што равномернијој расподели завршних радова по предметима. 4. Тежити мултидисциплинарности тема. 5. Ментор има обавезу да у току израде завршног рада у консултације са студентима укључује наставнике предмета са којима завршни рад има највише додирних тачака 6. Рад се не може предати ни бранити док се о њему повољно не изјасне ментор и консултовани наставник 7. Консултовани наставници улазе у састав комисије за одбрану завр.рада 8. Руководилац Студијске групе ЈЕ по функцији обавезни члан комисије. 9. Одбрана рада заказује се у року по правилу мањем од 30 дана по предаји рада и оглашава се. 			
Литература : Зависно од теме, у консултацији са ментором и члановима комисије.			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава:	Практична настава:	
Методe извођења наставе: Консултације са ментором рада и одговарајућим наставницима из научне области из које се ради завршни рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
Садржај и карактеристике рада	50	Презентација рада	25
		Одговори на питања	25