



**ВИСОКА ЖЕЛЕЗНИЧКА ШКОЛА
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
ЗДРАВКА ЧЕЛАРА 14, БЕОГРАД**



НАСТАВНИ ПЛАНОВИ КОМЕРЦИЈАЛНО ПОСЛОВАЊЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ

- ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ -

(У ПРИМЕНИ ОД 2012/2013. ШКОЛСКЕ ГОДИНЕ)

Студијски програм: **Комерцијално пословање железнице**

поље: Друштвено-хуманистичке науке

област: Економске науке

врста студија: Основне струковне студије

стручни назив: Струковни економиста

скраћеница: Струк. екон.

Р.б.	Шифра предмета	Назив предмета	Распоред предмета по семестрима са недељним фондом часова ПРЕДАВАЊА+ВЕЖБЕ						ЕСПБ
			I	II	III	IV	V	VI	
1.	05 1 192	Примењена математика за економисте	2+4						8
2.	05 1 057	Основи информатичких технологија	2+1						4
3.	05 1 084	Транспортно право	4+1						7
4.	05 1 062	Пословна економија 1	3+3						8
5.	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)								
	05 1 073	Социологија рада *	2+0						3
	05 1 059	Основи менаџмента *	2+0						3
6.	05 2 019	Енглески језик 1		2+2					6
7.	05 2 034	Кориснички програми		2+2					5
8.	05 2 063	Пословна економија 2		3+3					9
9.	05 2 083	Транспортне и комерцијалне особине робе		2+2					5
10.	05 2 052	Организација превоза 1		2+2					5
11.	05 3 020	Енглески језик 2			2+2				5
12.	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)								
	05 3 053	Организација превоза 2 *			3+2				6
	05 3 091	Индустријски и унутрашњи транспорт *			2+3				6
13.	05 3 013	Експлоатација железница 1			2+2				6
14.	05 3 193	Пословне финансије			3+3				9
15.	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)								
	05 3 064	Пословна етика *			2+0				3
	05 3 060	Основи пословног и радног права *			2+0				3
16.	05 4 054	Организација превоза 3				2+2			6
17.	05 4 014	Експлоатација железница 2				2+3			7
18.	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)								
	05 4 067	Пословне финансије железнице *				3+3			8
	05 4 087	Еколошко инжењерство у саобраћају *				3+3			8
19.	05 4 042	Међународно привредно право				4+1			6
20.	05 4 036	Маркетинг железнице 1				2+1			4
21.	05 5 027	Железничке тарифе 1					2+2		5
22.	05 5 070	Савремене технологије робног транспорта					3+3		8
23.	05 5 037	Маркетинг железнице 2					3+2		7
24.	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)								
	05 5 183	Технологија железничког саобраћаја *					2+4		8
	05 5 194	Експлоатација железница 3 *					3+3		8
25.	05 5 225	Практична настава 1					0+4		3
26.	05 6 028	Железничке тарифе 2						2+2	5
27.	05 6 082	Транспортна логистика 2						2+2	5
28.	05 6 086	Шпедиције и царине						2+0	3
29.	05 6 235	Практична настава 2						0+4	3
30.	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)								
	05 6 065	Пословне комуникације *						2+0	3
	05 6 033	Интернет право *						2+0	3
31.	05 6 255	Стручна пракса						-	3
32.	05 6 325	Завршни рад						-	7
УКУПНО									180

Назив предмета (шифра предмета):
Примењена математика за економисте (192)

Број ЕСПБ: 8

Циљ предмета

Изучавање овог дела математике треба да омогући студентима успешно праћење и савлађивање градива фундаменталних и стручно-специјалистичких предмета током остатка школовања, као и развијање интелектуалних способности и смисла за логичко закључивање, те развијање радних навика и систематичности у раду.

Исход предмета

Да свршени студенти применом математичких метода лакше решавају конкретне проблеме у занимању.

Садржај предмета

Теоријска настава

Основи математичке логике, скупова и алгебарских структура. Скуп природних бројева и математичка индукција. Биномна формула. Поље реалних и комплексних бројева.

Матрице и детерминанте, системи линеарних алгебарских једначина.

Векторска алгебра. База и димензија простора. Операције са векорима.

Реални низови. Гранична вредност и непрекидност реалне функције.

Извод функције. Геометријска интерпретација извода. Основне теореме диференцијалног рачуна.

Изводи вишег реда. Лопиталова правила. Интервали сталног знака првог и другог извода (рашћење и опадање функције, конвексност и конкавност и скицирање графика функције).

Неодређени и одређени интеграл. Метода смене и парцијалне интеграције.

Економска математика. Процентни рачун. Прост и сложен интересни рачун.

Економске функције. Тражња и понуда. Трошкови и добит.

Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад

Решавање задатака из пређене програмске садржине.

Литература

1. Мр Веда Килибарда, Математика 1, Железничка индустријска школа, Смедерево, 2006.
2. Дајовић С. Математика 1, ФОН, Београд 2007
3. Јованов Ђ., Лазовић Р., Ђорић Д. Математика И, Збирка задатака ФОН, Београд 2007,
4. Ђорић Д., Јованов Ђ., Лазовић Р. Математика 1 и 2, Задаци са испита и колоквијума ФОН, Београд 2005
5. Бугров, ЈА.С Высшая математика. 1, Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии, 7-е изд. Москва: Дрофа 2005

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	12-18	писмени испит	17-43
тест	12-18		
колоквијум	14-21		

Назив предмета (шифра предмета): Основи информатичких технологија (057)

Број ЕСПБ: 4

Циљ предмета

Овладавање базним знањима из области рачунарске технике, рачунарских система и основама примене рачунара, као учаванје местом информационих технологија у пословном окружењу и њене улоге у управљању пословним процесима. Оспособљавање за самостално коришћење рачунара у наставку школовања.

Студенти се упознају са основама информационих технологија, хардверском и софтверском основом савремених рачунарских система, структуром и организацијом рачунара, рачунарским мрежама и структуром мреже Интернет. Кроз практичне лабораторијске вежбе стичу се основе рачунарске писмености у погледу оперативних система, рада са датотекама и рада на Интернету.

Исход предмета

Стицање теоријских и практичних знања о хардверу, оперативним системима, апликативним софтверима, базама података, употреба електронске поште и Интернета, као и о савременим информационо комуникационим технологијама. Студенти стичу знања и вештине да самостално користе електронске персоналне рачунаре и да са лакоћом прихватају знања из стручних апликативних предмета базираних на употреби електронских рачунара.

Садржај предмета

Теоријска настава:

- Појам, историјат и примена информационих технологија. Теорија информација. Податак. Информација. Знање.
- Улога и могућности рачунарских система. Принципи функционисања рачунарских система.
- Бројни системи. Трансформације. Теорија кодирања. Рачунске операције са бинарним бројевима.
- Хардвер - Основе хардвера унутар рачунара: Процесор, архитектура процесора, магистреле, брзина процесора и радни такт. Једнопроцесорски и вишепроцесорски рачунарски систем. Меморија, врсте и карактеристике, оперативна, виртуелна, кеш меморија, основни типови медија за чување података: унутрашњи (интерни) хард диск, спољашњи (екстерни) хард диск, мрежни диск, CD, DVD, US флеш меморија, меморијска картица. Периферне јединице рачунара. Слотови. Портови. Конектори.
- Софтвер – системски и апликативни софтвер. Програмски преводиоци. Услужни и сервисни програми. Најчешће коришћени апликативни софтвер. Оперативни системи. Основне функције. Принцип рада. Најзаступљенији оперативни системи.
- Организација података (физичка и логичка). Методе приступа подацима. Врсте обрада података. Носиоци података. Информациони системи. Врсте. Класификација. Функције. Компоненте. Базе података. Атрибут и објекат. Домен. Кључ.
- Рачунарске мреже - основни појмови, врсте и карактеристике. Топологије. Мрежни уређаји. Клијент/сервер архитектура. Интернет. Сервиси на интернету: електронска куповина (е-цоммерце), електронско банкарство (е-банкинг), електронска управа (е-говернмент), електронско учење (е-леарнинг).
- Безбедност и заштита рачунарских система. Врсте напада и претњи. Програми за заштиту (антивирус програми). Криптографија. Дигитални потпис. Мрежне баријере.

Практична настава-вежбе:

Практична настава се изводи у кабинету за информатику а у себи садржи:

- Упознавање са компонентама персоналних рачунара, расклапање и склапање персоналних рачунара.
- Упознавање са актуелним оперативним системима и стицање потребних знања и вештина за употребу персоналних рачунара. Основи инсталисања и администрације оперативног система Windows NT.
- Коришћење *file* система.

Литература

- [1] James A. Seen, Информациона технологија - принципи, пракса, могућности, Компјутер библиотека, Београд, 2007. Beograd, 2007, ISBN broj: 86-7310-338-X
- [2] Beekman G. "COMPUTER CONFLUENCE", Prentice Hall, 2005.
- [3] Јовановић Д. Ауторизована предавања на школском сајту, ВЖШ, Београд, 2011.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	
Присуствовање настави	6-9	писмени испит	25-55
Тест	12 - 18		
Тест	12 - 18		

Назив предмета (шифра предмета):
Транспортно право (084)

Број ЕСПБ: 7

Циљ предмета

Да студенти стекну потребна знања из области саобраћајног и транспортног права везана за делатности железнице, друског и других видова саобраћаја.

Исход предмета

Да се студенти оспособе за правилно тумачење и примену прописа из области саобраћаја и транспорта за своја будућа занимања.

Садржај предмета

Теоријска настава-предавања:

- Појам и предмет транспортног права; - Извори транспортног права; - Значај транспортног права за привредни развој;
 - Транспортна предузећа и транспортне организације; - Вршење транспорта као пословне делатности; - Уговори у транспортном праву; - Уговорни односи у транспортном праву; - Уговори о превозу путника (железница, друски и авио превоза); - Уговор о транспорту пртљага; - Уговори о превозу робе; - Уговори о осигурању путника у превозу;
 - Организације транспортног осигурања; - Товарни лист и друге хартије од вредности у транспортном праву (примена и значај)

Практична настава-вежбе:

Вежбе су аудиторне и изводе се по групама на којима се тумаче позитивни прописи из области транспортног и саобраћајног права. У оквиру вежби задају се смернице за израду семинарског рада.

Литература

1. Проф. др М. Трајковић: Саобраћајно право, Правни факултет, Београд, 2005. год.

Оцена знања			
	поена	Завршни испит	поена
Предиспитне обавезе	10-15	писмени испит	23-59
Семинарски рад	22-26		

Назив предмета (шифра предмета):
Пословна економија 1 (062)

Број ЕСПБ: 8

Циљ предмета

Упознавање са осн. ек. појмовима и категоријама из области пословне економије, оснивања, делатности и престанка рада привредног друштва, предузетничке делатности, трошковима, калуклацијама, спровођењу осн. ек. принципа (П, Е, Р и др.) у пословању и др. у циљу доношења управљачких одлука

Исход предмета

Након положеног испита студент зна осн. релевантне економске појмове и категорије из области пословне економије, оснивања, функционисање и престанак рада привредног друштва, предузетничке делатности и шири знања о свим аспектима пословања, разуме осн. ек. принципе (П, Е, Р и др.) у пословању привредног друштва и предузетничке делатности и објашњава их и може да демонстрира предности и недостатке пословања различитих облика (ОД, КД, ДОО, АД) привредног друштва и њихово правилно функционисање, раст и развој у пословном окружењу, као и сазнања и вештине неопходне за успешно управљање.

Садржај предмета

Теоријска настава: Предмет изучавања, настанак и развој, фактори, предузетничка делатност, привредно друштво - карактеристике, специфичности, основне врсте, функционисање, ефикасност, ефективност, окружење и тржиште, репродукција- улагања, резултати, економски успех, цене и калкулације, трошкови, зараде, ангажовање капитала, економска анализа инвестиција, укупан приход, доходак, добитак и губитак, концепције расподеле, контрола пословања, стратегије раста и развоја итд.

Практична настава:

Вежбе, други облици наставе, студијски истраживачки рад и сл.

Литература

Пауновић, Б, Економика предузећа, Економски факултет, Београд, 2009.

Покрајчић, Д, Економика предузећа, Економски факултет, Београд, 2008.

Ставрић, Б, Пауновић, Б., Бојовић, П, Пословна економија, Завод за уџбенике, дванаесто издање, Београд, 2011.

Бојовић, П. и др, Принципи микроекономије, Жиг, Београд 2009.

Бојовић, П, Пословна економија, ауторизована предавања, Универзитет "Метрополитан", Бг, 2011.

Бојовић, П. и др, Економика привредног друштва, скрипта, Београд, 2011.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	завршни испит	поена
Активност у току наставе	12-18	писмени испит	17-43
Тест	12-18		
Колоквијум	14-21		

Назив предмета (шифра предмета):
Социологија рада (073)

Број ЕСПБ: 3

Циљ предмета

Упознавање студената са предметом изучавања социологије рада, њеним развојем и значајем у савременом друштву.

Исход предмета

Стицање способности студената за критичко сагледавање проблема социологије рада, посебно оних који проистичу из савремене поделе рада

Садржај предмета

Теоријска настава

Настанак социологије и социологије рада: Процес диференцијације наука и њихова класификација. Тешкоће у дефинисању предмета социологије. Преглед дефинисања социологије. Предмет социологије. Предметна одређеност посебних социологија. Општи приступ одређивању односа социологије и посебних друштвених наука. Социологија и историја. Социологија и политичка економија. Социологија и социјална психологија.

Појам научног метода и методологије: Метод друштвених наука. Метод социологије. Фазе у социолошком истраживању друштва. Методолошки поступци за прикупљање података (посматрање, анкета, интервју, узорак, експеримент и социометријски поступак).

Предмет истраживања и методе социологије рада: Настанак социологије рада. Најзначајнија питања социологије рада. Најзначајнија схватања о предмету социологије рада. Место социологије рада у систему науке. Међусобни односи социологије рада и опште социологије. Социологија рада и друге посебне социологије.

Људски рад као социолошка категорија: Појам људског рада. Елементи процеса рада. Подела рада. Врсте рада. Садржај и карактер рада. Хуманизација рада и научно-технолошка револуција. Облици организације рада.

Култура рада: Појам културе рада. Социолошки аспект културе рада. Технички прогрес, образовање и култура рада.

Радна средина и технички прогрес: Технички прогрес – појмовно одређење. Научно-технолошка револуција и образовање. Основна обележја техничког прогреса.

Литература

1. Др Милован Вуковић, др Александра Вуковић, *Социологија*, Технички факултет, Бор, 2009
2. Др Ентони Гиденс, *Социологија*, Економски факултет, Београд, 2000.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	Поена
Активност у току наставе	4 - 6	усмени испт	23 -52
Колоквијум	14 - 21		
Колоквијум	14 - 21		

**Назив предмета (шифра предмета):
Основи менаџмента (059)**

Број ЕСПБ: 3

Циљ предмета

Упознавање студената са основним знањима о појмовима и принципима менаџмента.

Исход предмета

Развијање способности за примену принципа и техника менаџмента у пословању различитих предузећа.

Садржај предмета

Теоријска настава

Појам и развој менаџмента: Основни приступи појму менаџмента. Сцхватања појма менаџмента. Развој идеја о менаџменту.

Принципи менаџмента: Дефинисање принципа менаџмента. Научни принципи менаџмента. Фајолови принципи менаџмента.

Стратегијски и оперативни менаџмент: Суштина и значај стратегијског менаџмента. Формирање стратегијских циљева. Визија, мисија, циљеви и стратегија. Развој стратегија. Суштина и значај оперативног менаџмента.

Теорије менаџмента: Класична теорија менаџмента. Хуманистичка теорија. Квантитативна теорија. Теорија заснована на системском приступу.

Структура организације: Значај организационе структуре. Димензије организационе структуре. Принципи дизајнирања организационе структуре. Модели организационе структуре.

Функције менаџмента: Планирање. Организовање. Управљање људским ресурсима. Вођење. Контрола

Литература

Др Александра Вуковић, *Основе менаџмента*, Дон Вас, Београд, 2009.

Др Милан Грујић, *Менаџмент – принципи и функције*, Светлост, Чачак, 2003.

Др Бранислав Ђорђевић, *Менаџмент*, Универзитет у Приштини, 2003.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања	4 - 6	писмени испит	
Колоквијум	14 - 21	усмени испит	23 - 52
Колоквијум	14 - 21		

Назив предмета (шифра предмета):
Енглески језик 1 (019)

Број ЕСПБ: 6

Циљ предмета:

Упознавање студената са елементима енглеског језика и овладавање основама енглеског језика (општи језик)

Исход предмета:

Припрема за изучавање програмске садржине предмета Енглески језик 2 и коришћење енглеског језика у рачунарству и програмирању.

Садржај предмета

Теоријска настава – предавања:

- енглеска абецеда, бројеви, множина именица, чланови, предлози, бројиве и небројиве именице, квантификатори, заменице, придеви, прилози, модални глаголи, просто и трајно садашње време, изражавање будуће радње, императив, герунд, просто и трајно прошло време, садашње прошло време, пасив садашњег и прошлог простог времена, релативне реченице, условне реченице првог типа;
- кроз краће текстове студенти уче како да се снађу у различитим свакодневним ситуацијама;
- овладавање основном информатичком терминологијом

Практична настава – вежбе:

- комбиноване лексичке и граматичке вежбе

Литература: 1. Др Данка Ђокић: „Енглески у 50 лекција“, Задужбина Илије М. Коларца, Београд, 1998.
 2. Текстови из области информатике (часописи; Интернет)
 3. Речници и граматике енглеског језика

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Настава (П+В)	8 - 12	усмени испит	19 - 46
Домаћи рад	16 - 24		
Тест	12 - 18		

Назив предмета (шифра предмета):
Кориснички програми (034)

Број ЕСПБ: 5

Циљ предмета

Овладавање ширим знањима из области рачунарске технике, рачунарских система и основама примене рачунара. Оспособљавање за самостално коришћење рачунара, пре свега, пословног софтвера у наставку школовања.

Исход предмета

По савладавању предвиђеног градива студент је оспособљен за самосталну употребу персоналних рачунара у једном од оперативних система, самосталну израду текстуалних, табеларних и дијаграмских приказа, као и за израду презентација у једном од корисничких програмских пакета.

Садржај предмета: *Теоријска настава*

Оперативни системи:

- појам и функције оперативног система,
- једнокориснички и вишекориснички оперативни системи,
- процеси и управљање процесима,
- управљање меморијом,
- оперативни системи са графичким корисничким интерфејсом.
- компоненте за подршку мрежног рада.

Најчешће коришћени апликативни софтвер и програмски пакети за РС рачунаре:

- Обрада текста: уводна разматрања, текст едитор, задаци, функције, могућности и подешавања
- Програми за табеларно рачунање и представљање података: уводна разматрања, задаци, функције, могућности, подешавања, израда извештаја
- Програм за израду рачунарских презентација: уводна разматрања, могућности, функције, подешавања, израда презентација

Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад

- Напредне функције оперативног система
- Практичан рад на изради текстуалног документа типа извештај, семинарски рад, дипломски рад и сл.
- Практичан рад на обради групе података, табеларно рачунање, израда дијаграма, хистограма и слично, формирање извештаја. Израда рачунарских презентација типа излагање задате теме из градива предвиђеног наставним планом и програмима, семинарског рада, излагање дипломског рада и сл.

Литература

1. Microsoft T: Уџбеник за припрему испита А+ сертификат, СЕТ, Београд, 2001.
2. Нелсон С: OFFICE 2000 детаљан изворник, Компјутер библиотека, Чачак, 2000.
3. Имамовић М: Научите да користите Windows ..., SOHO graph, Крушевац, 2001.
4. Ћосић Д: Научите да користите Word 2000, SOHO graph, Крушевац, 2002.
5. Ћосић Д: Научите да користите Excel 2000, SOHO graph, Крушевац, 2001.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	8-12	писмени испит	11-34
тест	12-18		
тест	12-18		
тест	12-18		

Назив предмета (шифра предмета):
Пословна економија 2 (063)

Број ЕСПБ: 9

Циљ предмета

Упознавање са осн. ек. појмовима и категоријама из области организације привредног друштва, предузетничких делатности, модела организационих структура, организационог понашања и културе, планирања, руковођења, одлучивања, управљања људским ресурсима, организационим променама, менаџментом итд.

Исход предмета

Након положеног испита студент зна осн. релевантне економске појмове и категорије из области организације привредног друштва и предузетничких делатности и шири знања о свим аспектима организације, разуме осн. ек. принципе правилне организације и објашњава их и може да демонстрира различите моделе организационих структура, као и сазнања и вештине неопходне за успешно организовање.

Садржај предмета

Теоријска настава: организација привредног друштва и предузетничке делатности, дизајнирање организације, модели организационих структура, организационо понашање, личност, перцепција и учење, мотивација, вредност и ставови, вођство, групе, тимови, конфликти, моћ, доношење одлука, организациона култура, методе и технике управљања људским ресурсима, планирање, селекција, обука, развој, каријера, награђивање, организационе промене и менаџмент итд.

Практична настава: Вежбе, други облици наставе, студијски истраживачки рад и сл.

Литература

Петковић, М., Јанићијевић, Н., Богићевић, Б., Организација – теорије, дизајн, понашање, промене, Економски факултет, Београд, седмо издање, 2010.

Стефановић, Ж., Петковић, М., Костић, Ж., Јанићијевић, Н., Бабић, В., Организација предузећа, Економски факултет, Београд, 2000

Кисић Зајченко, С., Павловић, М., Пословна економија II, Завод за уџбенике, Београд, 2010.

Бојовић, П, Пословна економија, ауторизована предавања, Универзитет "Метрополитан", Бг, 2011.

Бојовић, П. и др, Економика привредног друштва, скрипта, Београд, 2011.

Бојовић, П. и др, Принципи микроекономије, Жиг, Београд 2009.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	завршни испит	поена
Активност у току наставе	12-18	писмени испит	10-30
Семинарски рад	22-26		
Семинарски рад	22-26		

Назив предмета (шифра предмета):
Транспортне и комерцијалне особине робе (083)

Број ЕСПБ: 5

Циљ предмета:

Циљ предмета је да студенти стекну знања о:

- међународним и националним прописима везаним за транспорт робе уопште као и опасне робе
- врстама робе која се превозе, физичким, технолошким, хемијским својствима робе, као и могућим променама на роби у транспортном процесу
- врстама транспортних средстава којим се транспортују одређене врсте робе, као и ознакама на транспортним средствима и роби

Исход предмета:

Након положеног завршног испита студент ће бити способан да:

- разуме домаћу и међународну правну регулативу и стандарде који се односе на робу у транспорту (закони, директиве, правилници)
- учествује у оптимизацији транспортног процеса у делу који се односи на одбир врсте робе и одговарајућег транспортног средства
- превентивно делује на све учеснике у транспортном процесу и животну средину користећи стечена знања која се односе на транспорт опасних роба у зависности од врсте и степена опасности опасне робе која се транспортује
- примени стечено знање за израду завршног рада, као увод у сродне предмете на вишим нивоима школовања (други степен на високој школи или факултету), као и у пракси на железници

Садржај предмета

Теоријска настава:

Међународна и национална законска регулатива везани за превоз робе. Квалитет услуге у систему транспорта робе. Квалитет и контроле робе у транспорту. Стандарди и стандардизација. Појам и класификација робе. Физичка, технолошка, хемијска и друга својства робе. Амбалажа и паковање робе. Дистинктивне ознаке на роби. Класификација и карактеристике опасне робе у транспорту. Транспорт и документација за опасну робу. Палетизација, контејнеризација и комбиновани системи транспорта робе. Транспорт лако кврљиве робе. Транспорт живих животиња.

Практична настава:

Законска регулатива и стандардизација у транспорту робе. Карактеристике опасних роба (сваки разред посебно). Ознаке на роби и транспортним средствима. Особине расутих материјала и комадних предмета. Укрупњавање робе. Транспорт лако кврљиве робе (транспортни задатак). Транспорт живих животиња.

Литература:

Д. Шпагнут, *Технолошке особине робе у транспорту*, Саобраћајни факултет, Београд, Србија, 1989.

Д. Шпагнут, *Транспортне особине робе*, Саобраћајни факултет, Београд, Србија, 1995.

Презентације са предавања и вежби

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Присуствовање настави	8 -12	писмени испит	23-52
Тест	12-18		
Тест	12-18		

Назив предмета (шифра предмета):
Организација превоза 1 (052)

Број ЕСПБ: 5

Циљ предмета

Да студенти стекну одговарајућа теоријска и практична знања из технологије и организације превоза путника у железничком саобраћају. Посебан се нагласак даје на конкретну примену прописа из унутрашњег и међународног железничког путничког саобраћаја који непосредно дефинишу технологију и организацију превоза путника.

Исход предмета

По савлађивању програма да студенти раде на пословима технологије и организације превоза путника

Садржај предмета : Теоријска настава

Основни појмови, термини и дефиниције у железничком путничком саобраћају.

Токови путника - путнички токови: Дефинисање токова путника и њихов значај за ред вожње путничких возова и рад станица. Транспортно тржиште путничког саобраћаја као извор токова путника - анализа регионалне структуре потражње путавања, анализа структуре потражње према мотивима путовања, анализа мотива избора саобраћајног средства и учешће железничког саобраћаја. Методе утврђивања токова путника - глобално, на одређеној прузи, по возовима, у возовима од стране кондуктера и у пресечним тачкама релација саобраћаја возова. Методе утврђивања неравномерности токова путника. Прогнозирање токова путника и методе прогнозирања. Израчунавање токова путника - обима саобраћаја путничких возова.

Техничко-експлоатационе карактеристике путничких кола и њихово коришћење: Заједничке техничко- експлоатационе карактеристике путничких кола и правила њиховог једнообразног словног и бројчаног обележавања. Врсте и типови путничких кола. Техничко-експлоатационе карактеристике електромоторних и дизел-моторних возова. Коришћење путничких кола у међународном саобраћају. Вођење колских евиденција о додељеним путничким колима и о њиховом коришћењу. Принципи обрачуна накнада по основу коришћења путничких кола. Технологија и организација превоза путника: Појам технологије и организације превоза путника и оперативно праћење и управљање. Службена места на прузи - станице. Радна места везана за послове саобраћаја возова, технологију и организацију превоза. Постројења намењена технологији и организацији путника - станична зграда с приступним путевима и станичним тргом, израчунавање броја путника који користе станичну зграду, израчунавање површине просторија станичне зграде и броја путничких благајни, перони путничких станица, пријемно-опремни колосеци путничких станица и постројења техничке путничке станице. Принципи организације путничког саобраћаја. Ред вожње путничких возова - општи принципи, графикон саобраћаја путничких возова, књижица реда вожње, саобраћајно-транспортно упутство - део А. Путнички саобраћај и изводи из путничког реда вожње. Превоз путника, пртљага и праћених аутомобила из аспекта закона, саобраћајних и тарифских прописа. Чување ручног пртљага.

Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад. Израчунавање токова путника, броја путника за димензионисање просторија станичне зграде намењених путницима, упознавање студента са постројењима путничких станица и њиховом организацијом путничког саобраћаја. Обилазак железничке станице у циљу упознавања техничко-експлоатационих карактеристика путничких кола и постројења намењених путничком саобраћају.

Литература

1. Др Сретен Глибетић: Организација превоза путника на железници, Желнид, Београд, 2003.
2. Др Сретен Глибетић: Организација превоза путника на железници, ВЖШ, Београд, 2005.
3. УИС и ŽС: Извршни прописи СИТ-а, кодекси, правилници, споразуми и упутства из међународног и унутрашњег путничког саобраћаја

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	8-12	писмени испит	23-52
тест	12-18		
тест	12-18		

Назив предмета (шифра предмета):
Енглески језик 2 (020)

Број ЕСПБ: 5

Циљ предмета: Овладавање стручном железничком терминологијом потребном за говорно и писано споразумевање на енглеском језику и праћење стручне литературе, као и оспособљавање за остваривање контаката на енглеском језику са страним колегама.

Исход предмета: Праћење стручне литературе на енглеском језику.

Садржај предмета

Теоријска настава – предавања:

- обрада следећих граматичких јединица: именице, глаголи, придеви, прилози, глаголска времена у активу и пасиву, герундив, партиципи, инфинитиви, зависне реченице и њихово скраћивање, кондиционалне реченице сва три типа, директан и индиректан говор, слагање времена.

- обрада следећих тематских јединица: George Stephenson, History of Rail Transport, Rail Transport, Train Station, Train, Locomotive, Railroad Car, Some Railroad Jobs, Railway Signaling, British Rail, Acela Express, Shinkansen, TGV, ICE, Maglev Train, Hovertrain, Deluxe Trains, London Underground, New York City Subway, Transport in Our Cities.

Практична настава – вежбе:

- комбиноване граматичке и лексичке вежбе;
- вежбе превођења;
- састављање резимеа из струке.

Литература:

1. Филиповић Нада: „Енглески језик – железничка терминологија“, ВЖШСС, Београд, 2008.
2. Стручни текстови из часописа и са Интернета
3. Речник железничких стручних израза, Желнид, Београд, 1996.
4. Граматике и речници енглеског језика

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Настава (П+В)	8 - 12	усмени испит	21 - 49
Тест	12 - 18		
Колоквијум	14 - 21		

Назив предмета (шифра предмета):
Организација превоза 2 (053)

Број ЕСПБ: 6

Циљ предмета

Да студенти стекну одговарајућа теоријска и практична знања из технологије и организације превоза робе у железничком саобраћају – о својствима и класификацијама робе која се превози, токовима робе, њиховом израчунавању и прогнозирању, техничко експлатационим карактеристикама теретних кола, правилима товарења и коришћења.

Исход предмета

По савлађивању предмета да студенти раде на пословима технологије и организације превоза робе.

Садржај предмета

Теоријска настава-предавања

Својства робе као утицајни фактор технологије транспорта и њена класификација: Физичка, хемијска, технолошка и друга својства робе која битно утичу на технологију транспорта. Класификације робе из аспекта технологије транспорта, а посебно из аспекта железничког саобраћаја: међународне, унутрашње и инертне железничке класификације.

Амбалажа и пакетизација производа (робе) из аспекта дистрибуције и захтева технологије транспорта: Дистрибуција производа - дефинисање дистрибуције, њена организација, транспортни ланци и технолошке операције транспортних ланаца. Амбалажа и пакетизација производа - функције амбалаже и пакетизације, врсте амбалаже, њихова својства и специфична намена. Стандардизација у области амбалаже и пакетизације - садржај и циљеви стандардизације, стандардизација у области амбалаже и паковања (термини, дефиниције, модулларне и изведене мере, слагање јединица паковања на товарну површину, поступак испитивања квалитета транспортне амбалаже). Обједињеност железничких прописа који се односе на амбалажу и пакетизацију производа (правилници, упутства, тарифе) и њихова примена. Трошкови амбалаже и пакетизације (глобално).

Токови робе - робни токови и њихово прогнозирање: Значај робних токова за технологију и организацију рада станица. Показатељи робних токова и њихово израчунавање. Неравномерност у превозу робе. Прогнозирање робних токова - обима превоза робе за гравитационо подручје једне железничке станице уз примену аналитичких, статистичких и комбинованих метода прогнозирања, користећи и примену рачунара односно одговарајућих програмских пакета.

Техничко-експлоатационе карактеристике теретних кола, њихова намена, правила товарења и коришћења: Заједничке карактеристике. Профил кола, товарни профил и слободни профил пруге. Категоризације пруга. Правила једнообразног обележавања теретних кола. Врсте и типови теретних кола и њихова намена. Прорачун граница товарења теретних кола и њихова примена у унутрашњем и међународном саобраћају. Распоред терета у колима. Правила товарења појединачних теретних (товарних) јединица. Осигурање терета за време превоза.

Практична настава-вежбе

Израчунавање и прогнозирање робних токова, правила прорачуна граница товарења теретних кола и њихова конкретна примена, прорачуни распореда терета у колима, примена правила товарења појединачних теретних јединица и примери осигурања терета за време превоза.

Обилазак железничке станице у циљу упознавања техничко-експлоатационих карактеристика теретних кола.

Литература

- 1 Др Сретен Глибетић: Организација превоза 2, ВЖШСС, Београд, 2008.
2. УИС и ŽS: Извршни прописи СИТ-а, кодекси, правилници, споразуми и упутства из међународног и унутрашњег робног (теретног) саобраћаја

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	10-15	писмени испит	19-46
Тест	12-18		
Колоквијум	14-21		

Назив предмета (шифра предмета):
Индустријски и унутрашњи транспорт (091)

Број ЕСПБ: 6

Циљ предмета

Да студентима пружи потребна знања из савремених приступа у изучавању процеса у индустријском и унутрашњем транспорту, односно упознавање студената са техничким средствима и решењима индустријског и унутрашњег транспорта.

Исход предмета

Стицање знања за успешно решавање проблема на будућем радном месту у струци.

Садржај предмета

Теоријска настава

Уводна разматрања о индустријском и унутрашњем транспорту. Место, улога и значај претоварних процеса; Основни облици роба и њихове карактеристике са аспекта претовара; Класификација средстава механизације претовара.

Циклична средства (Транспортно манипулативна возила; Колица; Трактори, вучни састави и карете; Палетна колица; Виљушкари; Аутоматски вођена возила; Дизалице -мосне, рамне, порталне, регалски лифтови – AS/RS).

Континуална средства (Тракасти транспортер; Чланкасти транспортери; Елеватор; Транспортер стругач; Ланчани транспортер у оклопу - Редлер; Пужни - завојни транспортер; Гравитациони транспортери; Пнеуматски транспортери);

Основни логистички системи у реализацији робних токова. Место и улога унутрашњег транспорта у робним токовима. Анализа производног плана и програма, технике и алати који се користе за анализу постојећег стања у индустријским процесима. Временска структура реализације процеса, идентификација технолошких захтева и елемената у индустријском транспорту. Карактеристике средстава са аспекта индустријског транспорта, њихово место и улога у технолошком пројектовању. Layout (просторни распоред елемената и целина у компанији).

Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад

Аудиторне вежбена локацијама индустријских и предузећа које се баве претоваром, Лука Београд, Железнички интегрални транспорт и ХИП Азотара Панчево.

Литература

1. Милеуснић Н.: Унутрашњи транспорт и складишта, Научна књига, Београд, 1990.
2. Вукићевић С.: Складишта, Превинг, Београд, 1994.
3. Сретеновић М. Механизација претовара, Саобраћајни факултет, Београд, 1996.
4. Милош И: Унутарњи транспорт и складиштење, Велеучилиште у Ријеци, Ријека, 2003.
5. Дедијер С: Основи транспортних уређаја, Грађевинска књига, Београд, 1978.

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10-15	писмени испит	21-49
Тест	12-18	усмени испит	
Тест	12-18		

Назив предмета (шифра предмета):
Експлоатација железница 1 (013)

Број ЕСПБ: 6

Циљ предмета

Да студенти стекну потребна знања о компонентним саобраћајно-транспортним капацитетима железнице, њиховој међусобној усклађености, правилима, прописима и основама функционисања железничког саобраћаја.

Исход предмета

Да се студенти на основу стечених знања оспособе за правилно постављање и решавање практичних проблема око рационалног коришћења теретног и путничког колског парка и вучног парка.

Садржај предмета

Теоријска настава-предавања:

Техничка средства рада, елементи процеса превозења, извршне службе и делокруг њиховог рада у експлоатацији железница. Основне конструкционе и експлоатационе карактеристике и параметри пруга, колосека и станичних постројења. Усклађеност карактеристика пруга и железничких возила. Службена места на прузи. Технолошки задаци станица и постројења у њима. Осигурање пруга и станица. Основне карактеристике сигнално-сигурносних и телекомуникационих постројења и принципи њиховог функционисања. Основе система сигнализације у железничком саобраћају. Железнички возови. Састављање, припрема за саобраћај, одређивање масе, кочености, брзине и услова саобраћаја. Употреба и избор вучних возила за вучу возова на одређеној прузи. Постојења и технолошки процес рада са колима и возовима у станицама. Маневарски рад и постројења за маневрисање, станична постројења и технологија рада станица. Потребан број маневарских локомотива и особља. Систем показатеља рада у експлоатацији железница. Техничко-експлоатационе карактеристике и показатељи коришћења теретних кола. Техничко-експлоатационе карактеристике и показатељи коришћења путничких кола. техничко-експлоатационе карактеристике и показатељи коришћења локомотива и других вучних возила. Основни принципи и правила регулисања саобраћаја возова на прузи. Основе реда вожње и графика саобраћаја возова. Организација саобраћаја возова. Техничка моћ железничких пруга. Пропусна и превозна моћ пруга. Појам безбедности и редовитости железничког саобраћаја у извршењу реда вожње. План и анализа извршења превоза.

Практична настава-вежбе:

Вежбе су аудиторне и рачунске из области средстава, организације и показатеља експлоатације путничког и теретног саобраћаја и вучног парка. На вежбама се дефинишу елементи за израду семестралног рада.

Литература

1. Др Радисав Вукадиновић: Експлоатација железница, Желнид, 1998. год. Београд
2. Др Радисав Вукадиновић: Експлоатација железница, Модул 1, Виша железничка школа, 2005. год.
3. Др Стево Ерор: Организација железничког саобраћаја I, Саобраћајни факултет, Београд, 1989. год.
4. Др Петар Ковачевић: Збирка задатака из Експлоатације железница, Желнид, Београд, 1988. год.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	8-12	писмени испит	25-62
Семинарски рад	22-26		

Назив предмета (шифра предмета):
Пословне финансије (193)

Број ЕСПБ: 9

Циљ предмета

Упознавање са осн. ек. и финанс. појмовима и категоријама из области пословних финансија и рачуноводства, финансијским положајем и пословањем, пословним књигама, финансијском документацијом, финансијско-рачуноводственом евиденцијом и књижењем, финансијском анализом биланса, утврђивањем финансијског резултата, финансијским извештавањем итд.

Исход предмета

Након положеног испита студент зна осн. релевантне ек. и финансијске појмове и категорије из области пословних финансија и шири знања о свим аспектима финансијског пословања, разуме осн. ек. и финанс. принципе правилног финансијског пословања и објашњава их и може да демонстрира различите моделе финансијског пословања у привредним друштвима, железници, пошти, банкама, осигуравајућим компанијама, установама и институцијама, предузетничким делатностима, као и сазнања и вештине неопходне за успешно финансијско-рачуноводствено пословање.

Садржај предмета

Теоријска настава: финансијско-рачуноводствено пословање, пословне књиге, финансијско-рачуноводствена евиденција и књижење, финансијска анализа биланса, утврђивање финансијског резултата, финансијски резултат, финансијско извештавање итд.

Практична настава: Вежбе, други облици наставе, студијски истраживачки рад и сл.

Литература

Шкарић Јовановић, К, Финансијско рачуноводство, Економски факултет, Београд, 2010.

Шкарић Јовановић, К. и др, Збирка задатака из финансијског рачуноводства, Економски факултет, Београд, 2010.

Бојовић, П. (коаутор), Пословно рачуноводство, Жиг, Београд, 2010.

Бојовић, П. Пословне финансије, Чигоја штампа, Београд, 2010.

Бојовић, П. и др, Анализа финансијског пословања, Жиг, Београд, 2010.

Бојовић, П. (коаутор), Микрофинансије, Жиг, Београд, 2009.

Бојовић, П. и др, Финансијска контрола и ревизија, Жиг, Београд, 2010.

Група аутора, Пословне финансије железнице 1, ВЖШ, Београд, 1998.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	завршни испит	поена
Активност у току наставе	12-18	писмени испит	10-30
Семинарски рад	22-26		
Семинарски рад	22-26		

Назив предмета (шифра предмета):
Пословна етика (064)

Број ЕСПБ: 3

Циљ предмета:

Основни циљ предмета је да представи систематичан, интегралан приступ изучавању области пословне етике презентоване на информативан и поучан начин.

Исход предмета

Дипломирани студенти обављају своје послове користећи и принципе пословне етике.

Садржај предмета

Теоријска настава

Општи појам и настанак културе. Значај израза пословна етика. Цивилизацијски концепт пословне етике. Решавање конфликта и пословна етика. Две цивилизацијске пословне културе (Тејлоров систем, Јапанска перспектива). Ненасилна пословна комуникација. Решавање конфликта у малим групама. Култура успостављања пословних контаката. Пословање у страним земљама. Глобализација и пословна култура. Етика оглашавања и спонзорства. Етика у преговарању. Пословна дипломатија. Предузеће и друштво. Концепти друштвене одговорности. Економски и друштвено – економски модел. Покретање програма друштвене одговорности. Корпоративно друштвено осећање и корпоративни друштвени учинак. Етички аспекти спровођења и димензије организационих промена: Начини спровођења организационих промена (организациони развој и организациона трансформација). Улога и креирање организационе културе. Примена и морални аспекти моћи. Организациона структура. Институционализација пословне етике: Антагонизам између интересних група и предузећа. Сталешки кодекси. Етички кодекси корпорација. Глобални етички кодекси.

Практична настава: Вежбе, Други облици наставе

Литература

1. Јевтић, Мирољуб: Управљање комерцијалном функцијом, МР ПРИНТ, Београд, 1999.
2. Џејмс, А.С. Стонер, Р. Едвард Фриман, Даниел Р. Гилберт, Ј. Р.: Менаџмент, Желнид, Београд, 1997.
3. Џорџ Гринберг, Роберт Барон: Понашање у организацијама, Желнид, Београд, 1998.
4. Добривоје Михаиловић, Слободан Ристић: Организационо понашање, факултет организационих наука, Београд, 2009.
5. Solomon, C. Robert Above the Bottom Line – An Introduction to Business Ethics Harcourt Brace & Company 1994.
6. Vallance Elizabeth Business ethics at work Cambridge, Cambridge University Press 2003.
7. Hartman P. Laura Perspectives in Business Ethics McGraw-Hill, Irwin, New York, 2002.
8. Ди Џорџ Т. Ричард, Пословна етика, Филип Вишњић, Београд, 2003.
9. Орлић Р. Утилитаризам и пословна етика, Мали Немо, Панчево, 2007.
10. Орлић Ранко, Кант и пословна етика, Мали Немо, Панчево, 2004.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	4-6	писмени испит	25-55
тест	12-18		
колоквијум	14-21		

**Назив предмета (шифра предмета):
Основи пословног и радног права (060)**

Број ЕСПБ: 3

Циљ предмета

Да студенти стекну потребна знања из области пословног и радног права.

Исход предмета

Да се студенти оспособе за правилну примену правне регулативе које регулише пословне уговоре и радне односе на пословима свог будућег занимања.

Садржај предмета

Теоријска настава

- Увод у пословно право; - Појам и предмет пословног права; - Субјекти пословног права; - Друштвено предузеће, јавно предузеће; - Оснивање предузећа; - Колдинг компаније; - Банке и банкарски послови; - Берзански послови; - Ортачка друштва; - Заступање предузећа; - Задруге и финансијске организације; - Повезивање превоза; - Акционарска друштва; - Народна банка; - Стечај, принудно поравнање, ликвидација предузећа; - Банкарски послови; - Меница, чек, акција; - Уговори у пословном праву; - Уговори о концесији; - Уговор о лизингу; - Уговор о транспорту технологије; - Уговор о вођењу послова; - Уговор о контроли роба и услуга; - Уговор о продаји; - Уговор о посредовању; - Уговор о шпедицији; - Уговор о превозу робе; - Уговор о лиценци; - Уговор о алотману; - Уговор о грађењу; - Предмет и значај радног права; - Извори радног права; - Радни однос (врсте); - Колективни уговори о раду; - Индивидуални уговори о раду; - Синдикати (значај, врсте); - Радно време; - Одмори (врсте); - Повреда радне дисциплине и обавезе; - Одговорност радника; - Заштита на раду; - Заштита малолетника, трудница и инвалида рада; - Зараде радника; - Здравствено осигурање; - Пензијско и инвалидско осигурање (пензије врсте)

Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад

Литература

1. Проф.др Р. Момчиловић: Пословно право, БК Универзитет, Београд, 2006.
2. Проф.др Р. Момчиловић: Основи радног права, Правни факултет, Нови Сад, 2003.
3. Вукадиновић Радован Међународно пословно право Центар за право ЕУ Правног факултета у Крагујевцу, 2005
4. Васиљевић Мирко Трговинско право Службени гласник, 2008
5. Сјузан Роуз Ејкерман Економија корупције Службени гласник, 2008
6. Васиљевић Мирко Корпоративно управљање Правни факултет Универзитета у Београду, 2007
7. Васиљевић Мирко Компанијско право Службени гласник, 2007
8. Аврамовић Сима Rhetorike Techne Службени гласник, 2008

Предиспитне обавезе	Оцена знања	
	поена	Завршни испит
активност у току предавања	4-6	усмени испит
тест	12-18	
колоквијум	14-21	
		поена 25-55

Назив предмета (шифра предмета):
Организација превоза 3 (054)

Број ЕСПБ: 6

Услов: положен испит из предмета Организација превоза 2

Циљ предмета – да студенти стекну одговарајућа теоријска и практична знања из технологије и организације превоза робе у железничком саобраћају – стабилних постројења намењених технологији организацији превоза колских и денчаних пошиљака, њиховим прорачунима, технологијом и организацијом превоза колских и денчаних пошиљака и потребним елементима технолошког процеса рада станица

Исход предмета: по савлађивању предмета да студенти раде на пословима технологије и организације превоза робе

Садржај предмета

Теоријска настава-предавања

Стабилана постројења намењена технологији и организацији превоза колских и денчаних пошиљака и њихови прорачуни: Постојења за колске пошиљке: утоварно-истоварни колосеци, њихова намена и прорачуни, утоварно-истоварни фронтови рада за друмска возила и њихово димензионисање, утоварно-истоварне рампе, њихова намена и прорачуни. Постојења за денчане пошиљке: магацини, њихова намена и прорачуни површине и прерадне способности (капацитета), магацинске рампе, њихова намена и прорачуни површине и прерадне способности (капацитета), утоварно-истоварни фронтови рада за друмска возила поред магацина и магацинске рампе и њихово димензионисање. Прорачун површине за паркирање друмских возила-паркинга поред постројења за робне станице и прорачун броја прилазних путева. Складишта, њихова намена, поделе и специфични прорачуни по појединим врстама робе.

Технологија и организација превоза пошиљака-робе: Дефинисање технологије и организације превоза. Оперативно праћење и управљање технологијом и организацијом превоза пошиљака - кола са нагласком на колску службу. Теретни возови намењени за превоз пошиљака - робе са посебним нагласком на Саобраћајно-транспортно упутство део Б са којим се прописује организација саобраћаја и технологија превоза пошиљака. Режији (начини) превоза и критеријуми одређивања превозног пута пошиљака.

Технологија и организација превоза колских пошиљака: Подела мреже на ранжирне рејоне и деонице. Технолошке, комерцијалне и друге операције превоза колских пошиљака - припремне, у отправној станици, за време превоза и у упутној станици. Посебна пажња се посвећује вођењу колских евиденција, правилима товарења и комерцијалним пословима.

Специфичности технологије и организације превоза појединих врста колских пошиљака: маршрутни возови, карго систем превоза, превоз нарочитих пошиљака и превоз преко индустријских колосека.

Технологија и организација превоза денчаних пошиљака: Подела мреже на сабирне центре. Покретање директних и збирних кола за превоз денчаних пошиљака. Технолошке, комерцијалне и друге операције превоза денчаних пошиљака - припремне, у отправној станици, за време превоза и у упутној станици. Посебна пажња се посвећује конкретном вођењу колских евиденција, правилима товарења и комерцијалним пословима.

Брзина превоза робе у железничком саобраћају: Брзина превоза робе из аспекта железнице и њено израчунавање. Брзина превоза робе из аспекта корисника превоза и друштвене заједнице и њено поређење са друмским саобраћајем.

Технолошки процес рада као саставни елемент технологије и организације превоза пошиљака-робе: Основни елементи за израду технолошког процеса рада робне станице. Дефинисање и садржина технолошког процеса рада робне станице који омогућава технологију и организацију превоза пошиљака. Елементи Пословног реда станице - Други део, који се односе на технологију и организацију превоза пошиљака.

Практична настава-вежбе

Прорачуни стабилних постројења намењених технологији и организацији превоза робе и израда семинарског рада на примеру једне робне станице (анализа обима превоза и његово прогнозирање, постројења робног саобраћаја и њихови прорачуни).

Обилазак железничке станице у циљу упознавања стабилних постројења намењених технологији и организацији превоза робе.

Литература

1. Др Сретен Глибетић: Организација превоза 3, ВЖШСС, Београд, 2009.
2. UIC и ZS: Извршни прописи СИТ-а, кодекси, правилници, споразуми и упутства из међународног и унутрашњег робног (теретног) саобраћаја

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	8 - 12	писмени испит	25 - 62
Семинарски рад	22 - 26		

Назив предмета (шифра предмета):
Експлоатација железница 2 (014)

Број ЕСПБ: 7

Циљ предмета

Да студенти стекну потребна знања из области капацитета и технологије рада станица са колима и возовима.

Исход предмета

Да се студенти оспособе за израду пословног рада и технолошког процеса рада, са планирањем и анализом показатеља рада станица

Садржај предмета

Теоријска настава-предавања:

Распоред колског парка на железничкој мрежи. Усклађивање величина колског и вучног парка на железничкој мрежи. План и анализа извршења превоза. Капацитети, технологија и организација рада станица. Пословни ред и технолошки процес рада станица. Принципи организације рада станица на железничкој мрежи. Организација колских токова на мрежи и њихова расподела на возове. Технологија маневарског рада и његово нормирање. Ранжирни систем. Технологија маневарског рада и прерадна моћ станица са извлачњацима и са спуштаницама. Капацитети и технологија рада са возовима у распоредним и ранжирним станицама, путничким и техничким путничким станицама, робним, индустријским и лучким станицама и међустаницама. Технологија и организација рада железничких чворова. Усклађивање капацитета и рада станица са редом вожње. Показатељи рада станица. Руковођење, планирање и анализа показатеља рада станица.

Практична настава-вежбе:

Вежбе су аудиторне и рачунске из области капацитета и технологије рада станица. На вежбама се дефинишу елементи за израду семестралног рада.

Огледне вежбе имају показни карактер и изводе се на станицама.

Литература

1. Др Радисав Вукадиновић: Експлоатација железница, Желнид, Београд, 1998. год.
2. Др Мирко Чичак: Организација железничког саобраћаја II, Саобраћајни факултет, Београд, 1990. год.
3. Др Петар Ковачевић: Збирка задатака из Експлоатација железница, Београд, 1989. год.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	10-15	писмени испит	23-59
Семинарски рад	22-26		

Назив предмета (шифра предмета):
Пословне финансије железнице (067)

Број ЕСПБ: 8

Циљ предмета

Упознавање са осн. ек. и финанс. појмовима и категоријама из области пословних финансија, са могућностима коришћења потенцијала резултата економских анализа пословања предузећа као целине, релевантних делова и елемената пословања итд.

Исход предмета

Након положеног испита студент зна осн. релевантне финансијске појмове и категорије из области пословних финансија и основне технике рачуна анализе и шири знања о свим аспектима финансијске анализе, разуме осн. финанс. принципе правилног финансијског пословања и квалитета ангажовања финансијских ресурса и објашњава их и може да демонстрира своје знање анализом конкретне финансијске ситуације у привредним друштвима, железници, пошти, банкама, осигуравајућим компанијама, установама и институцијама, предузетничким делатностима, као и сазнања и вештине неопходне за успешно финансијско пословање.

Садржај предмета

Теоријска настава: финансијска начела пословања, извори финансирања и цена капитала, показатељи ликвидности, активности, финансијске структуре, рентабилности и тржишне вредности, ризик и левериџ, извештај о токовима финансијских средстава, финансијско управљање нето обртним средствима, залихама, готовином и др. финансијска оцена инвестиција, финансијска процена имовине и средстава, финансијско-кредитна анализа и ризик, финансијски бизнис план итд.

Практична настава: Вежбе, други облици наставе, студијски истраживачки рад и сл.

Литература

Иванишевић, М., Пословне финансије, Економски факултет, Београд, 2010.

Красуља, Д., Иванишевић, М., Пословне финансије, Економски факултет, Београд, 2007.

Ранковић, Ј. Финансије предузећа, Економски факултет, Београд, 2005.

Бојовић, П., Пословне финансије, Чигоја штампа, Београд, 2005.

Бојовић, П. и др., Анализа финансијског пословања, Жиг, Београд, 2010.

Бојовић, П. (коаутор), Микрофинансије, Жиг, Београд, 2009.

Група аутора, Пословне финансије железнице 2, ВЖШ, Београд, 1998.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	завршни испит	поена
Активност у току наставе	12-18	писмени испит	17-43
Тест	12-18		
Колоквијум	14-21		

Назив предмета (шифра предмета):
Еколошко инжењерство у саобраћају (087)

Број ЕСПБ: 8

Циљ предмета

Стицање знања о савременим методама превенције, најбољим расположивим технологијама (ВАТ) и техничким мерама заштите животне средине у сектору саобраћаја.

Исход предмета

Студенти ће се оспособити за израду Процена утицаја карактеристичних загађивача у сектору саобраћаја на животну средину и Пројеката постројења и конструкција за заштиту животне средине од утицаја емисије гасова, отпадних вода, отпадних материја, буке, вибрација и нејонизујућег зрачења.

Садржај предмета

Теоријска настава

1. Инжењерски приступ решавању проблема заштите животне средине у сектору саобраћаја, у складу са захтевима међународне и националне регулативе; 2. Утицај транспортних средстава и карактеристичних објеката - загађивача у сектору саобраћаја (линијских и стационарних) на животну средину; 3. Методе и технике за предвиђање нежељених утицаја на животну средину (моделовање у систему заштите животне средине у сектору саобраћаја и рачунски модели процене утицаја саобраћајне инфраструктуре на животну средину); 4. Методе израде студије «Процена утицаја објекта на животну средину»; 5. Инжењеринг заштите ваздуха у сектору саобраћаја (поступци и уређаји за спречавање и смањивање емисије у ваздух; поступци и технологије обраде отпадних гасова; опрема и елементи постројења за третман отпадних гасова; мониторинг емисија); 6. Инжењеринг заштите површинских и подземних вода (поступци и технологије обраде отпадних материја и отпадних вода; уређаји за сакупљање, пречишћавање и испуштање отпадних вода и припадајућих муљева; димензионисање опреме и елемената постројења за третман отпадних вода и муљева; технолошко-економска анализа; мониторинг емисија); 7. Методологија идентификације и класификације отпада пореклом од транспортних средстава и саобраћајне инфраструктуре; 8. Методе и технике збрињавања и третмана отпада у сектору саобраћаја (отпадних мазива, рабљеног уља, зауљеног чврстог отпада, железничких прагова, метала, акумулатора итд); 9. Примена најбољих расположивих техника за спречавање или смањење емисија у воде, ваздух и земљиште (анализа примера «добре праксе» у сектору саобраћаја); 10. Инжењеринг заштите животне средине од буке и вибрација, 12. Инжењеринг заштите животне средине од нејонизујућег зрачења, 13. Грађевински еко-материјали за смањење утицаја транспортних средстава и одвијања саобраћаја на животну средину; 14. Процедуре оцене техничке документације и техничког прегледа новог саобраћајног објекта за добијање употребне дозволе (дозволе за рад) из аспекта испуњености услова по основу заштите животне средине.

Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад

Рачунске вежбе, Моделовање утицаја, Анализа примера из научно-истраживачких пројеката и пројектне документације, Анализа примера из праксе (обилазак постројења за пречишћавање отпадних вода и отпадних гасова, прераду отпада и обилазак локација са заштитним конструкцијама од буке и вибрација).

Лабораторијске вежбе:

Испитивање квалитета отпадних вода из стационарних саобраћајних објеката, квалитета отпадних гасова и квалитета опасног отпада (у расположивим лабораторијама Високе школе или других институција); анализа технолошког поступка пречишћавања отпадних вода на лабораторијском пилот – постројењу.

Литература

1. Вукић, М.: Процене утицаја саобраћајних објеката на животну средину (око 50 наслова, који ће бити стављени на располагање студентима за потребе израде семинарских радова), Београд, 1995-2005
2. Kiely, G.: Environmental Engineering, Mc Graw-Hill, Inc. New York, 1998
3. А. Костић: Инжењеринг заштите животне средине, Хемијски факултет Универзитета у Београду, Београд, 2007
4. Љубосављевић, Д., Ђукић, А., Бабић, Б.: Пречишћавање отпадних вода, Грађевински факултет, Београд, 2004
5. Schnoor, J.L.: Environmental Modeling, John Wiley&Sons, Inc., New York, 1999

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	12-18	писмени испит	21-56
Семинарски рад	22-26	усмени испит	

Назив предмета (шифра предмета):
Међународно привредно право (042)

Број ЕСПБ: 6

Циљ предмета: да студенти стекну потребна знања која регулише област међународно привредно право

Исход предмета: Оспособљавање студената за правилно тумачење и примену регулативе из Међународног привредног права.

Садржај предмета

Теоријска настава-предавања:

- О међународној заједници и међународним организацијама; - Србија на путу у Европу;
- Настанак савременог облика Европске Уније; - Србија на путу ка светским токовима капитала;
- Међународне организације општег (универзалног) карактера; - Организација Уједињених нација (ОУН);
- Стварање универзалне трговинске организације; - Општи споразум о царинама и трговини (General Agreement on Tariffs and Trade – GATT);
- Текст и принципи GATT-a; - Правила GATT-a; - Светска трговинска организација – СТО (e World Trade Organization – WTO); - Настанак WTO; - WTO и основне стратешке промене; - Функције, циљеви и начела WTO;
- Природа и структура WTO; - Органи WTO; - Приступање у WTO и пложај СЦГ;
- Конференција уједињених нација о трговини и развоју (UNCTAD);
- Организација уједињених нација за индустријски развој (UNIDO);
- Међународни институт за унификацију правила приватног права (UNIDROIT); - Међународна трговинска комора (ICC); - Комисија УН за међународно трговинско право (UNCITRAL); - Међународне финансијске организације;
- Међународни монетарни фонд – ММФ (e. The International Monetary Fund-IMF);
- Основна правила (принципи) у раду Фонда; - Систем одлучивања у Фонду; - Средства Међународног монетарног фонда; - Квоте земаља чланица; - Дажбине; - Општи споразум за позајмљивање; Специјална права вучења;
- Коришћење средстава Међународног монетарног фонда; - Група Светске банке; - Међународна банка за обнову и развој (e. International Bank for Reconstruction and Development-IBRD); - Међународно удружење за развој (e. International Development Association-IDA); - Међународна финансијска корпорација (e. International Finance Corporation – IFC); - Противречности глобализације са аспекта међународних финансијских организација; - Међународне организације регионалног карактера; - Правни основ међународног регионалног привредног удруживања;
- Регионалне економске комисије ОУН; - Организација за економску сарадњу и развој (OECD); - Оснивање;
- Органи ОЕЦД; - Делатност ОЕЦД.

Практична настава-вежбе:

Вежбе су аудиторне и на њима се задаје студентима један тест у оквиру часова вежби.

Литература

1. Проф.др Радомир Ђуровић: Међународно привредно право, Правни факултет, Београд, 2005.
2. Проф.др Радован Вукадиновић: Међународно трговинско право, Правни факултет, Крагујевац, 2006.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Присуствовање настави	10-15	усмени испит	21-49
Тест	12-18		
Тест	12-18		

Назив предмета (шифра предмета):
Маркетинг железнице 1 (036)

Број ЕСПБ: 4

Циљ предмета

Оспособљавање студената за сагледавање и анализу тржишта транспортних услуга железнице, конкуренције и дефинисање конкурентне превозне услуге, као и управљање маркетингом.

Исход предмета

Практично оспособљавање студената за анализу конкуренције и дефинисање понуде конкурентне железничке услуге.

Садржај предмета

Теоријска настава

Појам, значај, елементи и садржај маркетинга у железничком саобраћају.

Карактеристике тржишта транспортних услуга: појам тржишта, тражња и понуда, врсте, сегментација и развој тржишта.

Управљање маркетингом: истраживање транспортног тржишта, конкуренције, канала продаје, промоције, анализирање података, планирање, избор оптималних стратегија, организација маркетинга и контрола маркетинг активности.

Практична настава (вежбе)

Аудиторне вежбе са примерима изучавања и анализе тржишних параметара и производних показатеља (обима превоза, финансијских резултата и др.) и израде организационих шема маркетинга. У оквиру вежби ради се један колоквијум.

Литература

Др Саво Васиљевић, *Управљање маркетингом железнице*, Саобраћајни факултет, Београд, 1999.

Др Саво Васиљевић, *Маркетинг оријентација као основа тарифског система железнице*, Завод НИПД ЈЖ, Београд, 1990.

Др Момчило Милисављевић, *Маркетинг*, Савремена администрација, Београд, 1995.

Др Беба Ракић, *Маркетинг*, Мегатренд, Београд, 2002.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току наставе	6 - 9	усмени испт	23 - 52
Тест	12 - 18		
Колоквијум	14 - 21		

Назив предмета (шифра предмета):
Железничке тарифе 1 (027)

Број ЕСПБ: 5

Циљ предмета - да студенти стекну потребна теоријска и практична знања из области железничких тарифа и да овладају конкретном применом путничке тарифе у унутрашњем саобраћају.

Исход предмета - по савлађивању програма да студенти раде на пословима железничких тарифа и примени путничке тарифе у унутрашњем саобраћају

Садржај предмета

Теоријска настава-предавања

Основни елементи за формирање нивоа цена превоза у железничком саобраћају: Специфичност превозне (саобраћајне) услуге. Основни елементи нивоа вредности превозне услуге (маса робе, одстојање превоза, врста робе, бруто и нето рад, коришћење кола, неравомерност у превозу, квалитет превозне услуге, обим превоза). Трошкови превоза и њихова подела из тарифског аспекта (глобално). Понуда и потражња.

Теорије тарифа, тарифска начела (принципи) и тарифски системи: Теорије тарифа из аспекта интереса привреде земље (државе) и из аспекта интереса железнице као комерцијалног предузећа (сажето). Тарифска начела која обезбеђују интерес привреде земље (државе) и тарифска начела која обезбеђују интерес железнице као комерцијалног предузећа.

Тарифски системи: природни, економско-политички, државни, мешовити и тржишно оријентисани тарифски систем. Структура железничких тарифа и њене карактеристике.

Саобраћајна политика и стратегија развоја железничког саобраћаја Европске уније и њен утицај на развој тарифске политике: Саобраћајна политика и стратегија развоја саобраћаја Европске уније - јединствена правила за развој железнице и обрачунски систем трошкова саобраћајне инфраструктуре (глобално). Саобраћајна политика и стратегија развоја железничког саобраћаја наше земље (глобално).

Утврђивање најважнијих елемената за израду железничких тарифа: Концепције железничких тарифа са различитим диференцирањима. Прогнозирање обима превоза, трошкова превоза и потребних прихода из тарифског аспекта (глобално).

Израда и примена Путничке тарифе у унутрашњем саобраћају: Део I Услови превоза. Део II Повластице. Део III Превознине, додаци и накнаде (тарифске таблице) и осталих делова путничке тарифе. Конструкција модела тарифских таблица у путничком саобраћају. Прилагођавање нивоа цена превоза путничког саобраћаја условима тржишне конкуренције. Даљинар за превоз путника и пртљага. Рачунање возних цена по RVC, законским и комерцијалним повластицама и испостављање возних исправа.

Практична настава-вежбе

Практична примена тарифских начела, конструкција модела тарифских таблица у путничком саобраћају, израчунавање возних цена по RVC, законским и комерцијалним повластицама и испостављање возних исправа.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	8-12	писмени испит	19-46
колоквијум	14-21		
колоквијум	14-21		

Назив предмета (шифра предмета):
Савремене технологије робног транспорта (070)

Број ЕСПБ 8

Циљ предмета:

Да студенти стекну одговарајућа теоријска и практична знања из савремених технологија робног транспорта, комбинованих система транспорта и транспорта преко индустријских колосека ради рационализације и оптимизације транспортних процеса у саобраћају, посебно на железници.

Исход предмета:

По савлађивању програма да су студенти оспособљени за успешно решавање проблема на будућем радном месту у струци.

Садржај предмета

Улога и значај појединих видова саобраћаја. Технологија железничког робног транспорта.

Индустријски колосеци.

Руковање транспортно – манипулативним јединицама. Модул фактор и модуларно усклађивање Суштина и фактори развоја савремених транспортних технологија. Систем, средства и организација палетног система транспорта. Систем, средства и организација контејнерског система транспорта. Комбиновани транспорт – системи транспорта "возило - возило". Пратећи капацитети савремених технологија. Контејнерски терминали. Робно транспортни центри. Тенденције даљег развоја комбинованог транспорта.

Практична настава-вежбе:

Вежбе су аудиторне и огледне на терену - на локацијама Железнички интегрални транспорт

Литература

1. Бундало З. Интегрални транспорт, Желнид, Београд, 2000.
2. Перишић Р. Савремене технологије транспорта I и II, Саобраћајни факултет Београд, 1998.
3. Зеленика Р. Мултимодални прометни сустави, Ријека, 2006.
4. Влашкалин А. Правни аспекти интегрисаног транспорта, Желнид, Београд, 1999.
5. Зечевић С. Робни терминали и РТЦ, Саобраћајни факултет, београд. 2006.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	завршни испит	поена
присутност на настави	12-18	писмени испит	10-35
колоквијум	14-21		
семинарски рад	22-26		

Назив предмета (шифра предмета):
Маркетинг железнице 2 (037)

Број ЕСПБ: 7

Циљ предмета

Оспособљавање студената за управљање: услугама железнице, ценама, производима, капацитетом, промоцијом и туристичким услугама.

Исход предмета

Практична оспособљеност студената за управљање пословима маркетинга.

Садржај предмета

Теоријска настава

Управљање услугама железнице: појам, специфичности, квалитет, планирање развоја, програм услуга и еколошки маркетинг.

Управљање ценама: теорија цена, утицајни фактори на цене превоза железницом, дефинисање и образовање система цена на основу тржишних принципа и граничних трошкова.

Управљање приходима и капацитетима железнице.

Управљање дистрибуцијом: канали продаје и осавремењавање продаје железничких услуга превоза путника и робе.

Управљање промоцијом: улога промоције, медији и средства пропаганде, истраживање ефеката промоције железнице.

Међузависност железнице и туризма: карактеристике, елементи, утицајни фактори и специфичности туристичког тржишта. Погодност и понуда железнице на туристичком тржишту (капацитети за превоз туриста, „Шарганска осмица“, „Романтика“, „Плави воз“, Железнички музеј, железничке туристичке организације и др.). Активности и учешће железнице у стимулисању и превоза туриста (цене, повластице и сл.).

Управљање маркетингом у туризму: истраживање, планирање и дефинисање туристичког производа, цена, канала продаје и промоције. Сарадња железнице са другим туристичким организацијама.

Практична настава

Примери изучавања и утврђивања појединачних елемената маркетинг микса, ефеката примењених метода и оцена анализираних показатеља.

Примери израде организационих и програмских шема управљања пословима маркетинга.

Литература

Др Саво Васиљевић, *Управљање маркетингом железнице*, Саобраћајни факултет, Београд, 1999.

Др Саво Васиљевић, *Маркетинг у пословању железнице*, ВЖШ, Београд, 1999.

Др Момчило Милисављевић, *Маркетинг*, Савремена администрација, Београд, 1995.

Др Слободан Ункових и др Бојан Зечевић, *Економика туризма*, ЦИД Економског факултета у Београду, 2009.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току наставе	10 - 15	усмени испт	23 - 59
Семинарски рад	22 - 26		

Назив предмета (шифра предмета):
Технологија железничког саобраћаја (183)

Број ЕСПБ: 8

Циљ предмета

Стицање знања о пругама, железничким станицама, возним средствима и њиховој међусобној усклађености, систему железничке сигнализације, као и основама функционисања железничког саобраћаја.

Исход предмета

рационалног коришћења возних средстава, технолошког процеса рада станице и проблема планирања и организације саобраћаја путничких и теретних возова.

Садржај предмета

Теоријска настава

Техничка средства и елементи процеса превозења у железничком саобраћају. Основне конструкционе и експлоатационе карактеристике пруга, колосека и станица. Постојећи системи железничке сигнализације, сигнално-сигурносних и телекомуникационих постројења на железници. Техничко експлоатационе карактеристике возних средстава и путничких кола, теретних кола, локомотива, моторних кола и моторних возова. Средства, организација и показатељи експлоатације путничког саобраћаја. Средства, организација и показатељи експлоатације у теретном саобраћају. Средства, организација и показатељи коришћења вучног парка. Капацитети, технологија и организација рада путничких и теретних станица и осталих станица. Основни принципи и правила регулисања саобраћаја возова. Елементи реда вожње и графикана саобраћаја возова. Пропусна и превозна моћ једноколосечних и двоколосечних пруга. Координација у превозу између друмског и железничког саобраћаја.

Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад

Вежбе су аудиторне и рачунске. Из области прорачуна, капацитета, организације и показатеља експлоатације путничког и теретног саобраћаја. На вежбама се дефинишу елементи за израду семинарског рада. Лабораторијске вежбе су теренске, огледног карактера ради упознавања железничких постројења и возила, возова и технолошког процеса рада са њима.

Литература

1. Организација железничког саобраћаја, С. Ероп, Саобраћајни факултет, Београд, 2000.
2. Екплоатација железница 1, 2 и 3. Р. Вукадиновић, Висока железничка школа, 2005.
3. Збирка задатака из експлоатације железница, П. Ковачевић, Београд, 1976

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	12-18	писмени испит	21-56
семинарски рад	22-26	усмени испит	

Назив предмета (шифра предмета):
Експлоатација железница 3 (194)

Број ЕСПБ: 8

Циљ предмета

Да студенти стекну потребна знања за израду реда вожње и графиконе саобраћаја возова, организацију саобраћаја возова, утврђивање пропусне моћи пруге из области извршења реда вожње, безбедности и редовитости железничког саобраћаја.

Исход предмета

Да се студенти оспособе за утврђивање пропусне и превозне моћи пруга, примену извршења реда вожње у пракси будућег занимања.

Садржај предмета

Теоријска настава-предавања:

Елементи за израду реда вожње и графикона саобраћаја возова. Основна својства графикона саобраћаја. Нормирање станичних интервала и интервала слеђења узастопних возова. Слеђење возова у условима АПБ-а. Конструкција графикона саобраћаја возова. Типови графикона. Утврђивање капацитета и техничке моћи железничких пруга. Принципи утврђивања превозне и пропусне моћи пруга. Пропусна моћ једноколосечних пруга при паралелном парном, непарном снопастом графикону саобраћаја возова. Пропусна моћ двоколосечних и вишеколосечних пруга. Пропусна моћ једноколосечних и двоколосечних пруга при комерцијалном графикону саобраћаја. Коефицијент скидања. Метода УС и остале методе за прорачун пропусне моћи пруга. Утврђивање степена искоришћења пропусне моћи пруга. Мере за повећање техничке моћи пруга. Методологија израде графикона и књижице реда вожње. План превоза. Материјално-техничко обезбеђење, припрема елемената и смернице за израду реда вожње. Општа организација путничког и теретног саобраћаја. Показатељи реда вожње и графикона саобраћаја. Извршење реда вожње. Фактори безбедности и редовитости железничког саобраћаја. Ванредни догађаји.

Практична настава-вежбе:

Вежбе су аудиторне и рачунске из области утврђивања станичних интервала, интервала слеђења возова као и пропусне и превозне моћи пруга. На вежбама се дефинишу елементи за израду семестралних радова. Огледне вежбе имају огледни карактер, а изводе се у станицама и извршним јединицама на прузи и у оперативним одељењима.

Литература

1. Др Радисав Вукадиновић: Експлоатација железница, Желнид, 1988. год., Београд
2. Др Петар Ковачевић: Збирка задатака из Експлоатација железница

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	12-18	писмени испит	21-56
Семинарски рад	22-26		

Назив предмета (шифра предмета):
Практична настава 1 (225)

Број ЕСПБ: 3

Услов: Да студент похађа предавања и вежбе из стручно-апликативних предмета из којих се обавља практична пракса

Циљ предмета

Да студент овлада практичним делом програмских садржина стручно-апликативних предмета који су кључни за стручни назив струковни економиста – комерцијалног пословања железнице.

Исход предмета: Да студент може после положених свих испита, обављене практичне наставе и стручне праксе успешно обављати послове предвиђене за струковног економисту- комерцијалног пословања железнице.

Садржај предмета

Практична настава

Практична настава обавља се у техничко – технолошкој бази Железница Србије и у другим предузећима са којима се потпише уговор, односно постигне договор.

Путничке станице: постројења путничке станице (приступни путеви, станична зграда, перони, пријемно-отпремни колосеци, постројења техничке путничке станице), Пословни ред станице првидео, Пословни ред стан ице други део, технолошки процес рада и послови путничких благајни.

Путничка кола: врсте и типови путничких кола, натписи и ознаке на путничким колима. Електромоторни возови и дизел-моторни возови из аспекта организације превоза путника.

Фазе израде реда вожње и материјали реда вожње: графикон саобраћаја возова, књижица реда вожње, СТУ, Део А и Део Б, путнички ред вожње (“Курир”), изводи из реда вожње.

Улога, задаци и нивои оперативних служби – оператике путничких кола на Железницама Србије.

Улога и задаци Контроле прихода по основу превоза путника Железница Србије.

Пословна економија и пословне финансије Железница Србије

Литература

1. Наведена литература код стручно-апликативних предмета из којих се обавља практична настава
2. Правилници, упутства, технолошки процеси рада станица, тарифски материјали, извршни прописи из међународног железничког саобраћаја, законски и други прописи којима се прописују радни процеси организационих целина (сва наведена литература се примењује на АД “Железнице Србије”

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практична настава	8 - 12	усмени испт	23 - 52
дневник практичне наставе	24 - 36		

Назив предмета (шифра предмета):
Железничке тарифе 2 (028)

Број ЕСПБ: 5

Циљ предмета - да студенти стекну потребна теоријска и практична знања из области железничких тарифа и да овладају конкретном применом робне тарифе у унутрашњем саобраћају, путничком и робном тарифом у међународном саобраћају.

Исход предмета – по савлађивању програма да студенти раде на пословима примене робне тарифе у унутрашњем саобраћају, примени путничке и робне тарифе у међународном саобраћају

Садржај предмета

Теоријска настава-предавања

Израда и примена робне тарифе у унутрашњем саобраћају: РТ 1. Услови превоза и рачунање превознине. РТ 2. Класификација робе. РТ 3. Именик железничких станица. РТ 4. Даљинар за превоз робе. РТ 5. Путоказ. РТ 6. Ценовник железничких услуга (тарифске таблице). Конструкција модела тарифских таблица за колске пошиљке и контејнере. Цена превоза денчаних пошиљака. Цена превоза за посебне услове превоза. Утврђивање накнада за споредне (додатне) услуге. Прилагођавање нивоа цена превоза робног саобраћаја условима тржишне конкуренције. Модели тарифских таблица за колске пошиљке других железница. Рачунање превознине и осталих превозних трошкова за пошиљке које се отпремају по општим условима превоза и које се отпремају по посебним условима превоза и испостављање превозних докумената.

Правне основе и извршни прописи међународног железничког превоза и међународних савезних тарифа. Тарифски савези, њихово оснивање и делатност.

Садржај и примена Међународне путничке тарифе: Свеска I Посебни међународни услови превоза (SCIC-NRT), Свеска II Таблице релација и одстојања и посебни услови превоза (SCIC-NRT), Свеска III Таблице возних цена (SCIC-NRT) и Свеска IV Станична тарифа (SCIC-NRT). Рачунање возних цена и испостављање превозних исправа.

Садржај и примена међународних путничких тарифа посебних тарифских савеза чије су чланице наше железнице: Тарифа железница Југоисточне Европе (SET тарифа - Spt-20), Тарифа Исток - Запад (OWT - Spt-24), као и будућих међународних путничких тарифа по посебним тарифским савезима чија ће чланица бити наше железнице. Рачунање возних цена и испостављање возних карата.

Садржај и примена међународних савезних тарифа за робни саобраћај по тарифским савезима чије су чланице наше железнице: Општи принципи израде међународних тарифа за превоз робе у колским пошиљкама и модел садржаја тарифе за превоз робе у колским пошиљкама (UIC Kodex 211 VE). Међународне савезне тарифе за робни саобраћај. Тарифа Европа - Азија за превоз робе железницама (TEA), као и будућих међународних савезних тарифа за робни саобраћај по тарифским савезима чије ће чланице бити наше железнице. Транзитна тарифа. Рачунање возарине и испостављање превозних докумената.

Принципи расподеле транспортних прихода у међународном саобраћају по основу железничких тарифа.

Практична настава-вежбе

Конструкција модела тарифских таблица колских и денчаних пошиљака, израчунавање превозних трошкова у унутрашњем робном саобраћају и испостављање превозних исправа, израчунавање возних цена у међународном путничком саобраћају и испостављање возних исправа, израчунавање превозних трошкова у међународном саобраћају и испостављање превозних исправа.

Литература

1. Др Сретен Глибетић: Железничке тарифе 2, ВЖШСС, Београд, 2010.
2. Др Сретен Глибетић: Примена робне тарифе, скрипта, ВЖШ, Београд, 2011.
3. Др Сретен Глибетић, Милорад Ашћерић и Радован Булајић: Примена путничке тарифе у унутрашњем и међународном железничком саобраћају, ЖЕЛНИД, Београд 2004.
4. ZS и UIC: Тарифски систем Железница Србије, извршни прописи СИТ-а и тарифски системи из међународног путничког и робног саобраћаја

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	8-12	писмени испит	19-46
колоквијум	14-21		
колоквијум	14-21		

Назив предмета (шифра предмета):
Транспортна логистика 2 (082)

Број ЕСПБ 5

Циљ предмета

Да студенти стекну одговарајућа теоријска и практична знања из савремених приступа у изучавању транспортних и логистичких процеса у саобраћају, као и из области квалитета логистичких услуга ради уклапања у савремене захтеве пословања и указивања на одређивање, праћење и побољшавање параметара квалитета логистичких услуга

Исход предмета:

По савлађивању програма да су студенти оспособљени за успешно решавање проблема на будућем радном месту у струци.

Садржај предмета

Развој и системски приступ у логистици. Транспортни и логистички ланци. Логистика паковања. Логистика складиштења. Управљање залихама. Примена информационог технологија у логистици. Логистички трошкови. Квалитет и утврђивање квалитета логистичких услуга. Урбана логистика.

Литература

1. Васиљевић С. Логистички центри – тржишни аспект, Транслог, 2003.
2. Зеленика Р. Логистички сујави, Економски факултет Ријека, 2005.
3. Перишић Р. Систем квалитета услуга, логистика и информатика, Институт техничких наука САНУ, Београд, 2002.
4. Дукоски И. и др. Основи на логистика, АСУЦ, Скопје, 2000.
5. Букумировић М. Урбана логистика, Машински факултет, Краљево, 2009.
6. Н.Мartin Transport und Lagerlogistik, Fachverlage GmbH, Wiesbaden, 2009.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	завршни испит	поена
присутност на настави	8-12	писмени испит	21-49
колоквијум	14-21		
Тест	12-18		

**Назив предмета (шифра предмета):
Шпедиција и царине (086)**

Број ЕСПБ: 3

Циљ предмета

Оспособљавање студената за обављање шпедитерских послова и царинског поступка

Исход предмета

Практично овладавање шпедитерским вештинама и примена царинских прописа

Садржај предмета

Теоријска настава

Шпедитерско пословање: Послови, значај, организација, превоз, обавезе, одговорности и законске основе за пословање шпедитерских, предузећа. Реализација шпедитерских послова, уговарање, организација и плаћање, осигурање, шпедитерских калкулација и сл.

Царинско пословање: Царинска политика и царински системи (важности, појмови, прописи, поступци и сл.). Царинска тарифа (врсте, царински дуг, обрачун царине и других дажбина). Царински поступак у железничком саобраћају и другим гранама. Надлежност и финансирање управе царина.

Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад

Литература

1. Мр Добривоје Секулић, Шпедиција, царина, скрипта, Виша железничка школа, Београд, 2006. год.
2. Царински закон Републике Србије
3. Комбинована тарифа Европске уније

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	4-6	писмени испит	17-50
тест	12-18		
семинарски рад	22-26		

Назив предмета (шифра предмета):
Практична настава 2 (235)

Број ЕСПБ: 3

Услов: Да студент похађа предавања и вежбе из стручно-апликативних предмета из којих се обавља практична пракса

Циљ предмета

Да студент овлада практичним делом програмских садржина стручно-апликативних предмета који су кључни за стручни назив струковни економиста – комерцијалног пословања железнице.

Исход предмета: Да студент може после положених свих испита, обављене практичне наставе и стручне праксе успешно обављати послове предвиђене за струковног економисту- комерцијалног пословања железнице.

Садржај предмета

Практична настава

Практична настава обавља се у техничко – технолошкој бази Железница Србије и у другим предузећима са којима се потпише уговор, односно постигне договор.

Теретне станице: постројења теретне станице, Пословни ред станице први део, Пословни ред станице други део, технолошки процес рада, технологија и организацији превоза робе.

Теретна кола: врсте, типови и намена теретних кола, натписи и ознаке на теретни колима.

Улога, задаци и нивои оперативних служби – оператике теретних кола на Железницама Србије.

Улога и задаци Контроле прихода по основу робног саобраћаја Железница Србије.

Технологија рада Железничког интегралног транспорта “Траншпед” Београд и “Луке Београд”

Литература

1. Наведена литература код стручно-апликативних предмета из којих се обавља практична настава
2. Правилници, упутства, технолошки процеси рада станица, тарифски материјали, извршни прописи из међународног железничког саобраћаја, законски и други прописи којима се прописују радни процеси организационих целина (сва наведена литература се примењује на АД “Железнице Србије”

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практична настава	8 - 12	усмени испт	23 - 52
дневник практичне наставе	24 - 36	

Назив предмета (шифра предмета):
Пословне комуникације (065)

Број ЕСПБ: 3

Циљ предмета

познавање студената са моралним аспектима пословања. Препознавање моралних аспеката доношења и спровођења одлука. Формирање кадрова који ће пословну етику имплементирати у пракси

Исход предмета

Да студенти науче правила пословног односа у комуницирању са клијентима, било да су контакти директни или непосредни.

Садржај предмета

Теоријска настава

Етика у менаџменту: Потреба за изучавањем пословне етике. Етички проблеми и етичка питања. Истраживање етике у услужним делатностима.

Друштвена одговорност пословања: Предузеће и друштво. Концепти друштвене одговорности. Економски и друштвено - економски модел. Покретање програма друштвене одговорности. Корпоративно друштвено осећање и корпоративни друштвени учинак.

Етички аспекти спровођења и димензије организационих промена: Начини спровођења организационих промена (организациони развој и организациона трансформација). Улога и креирање организационе културе. Примена и морални аспекти моћи. Организациона структура.

Институционализација пословне етике: Антагонизам између интересних група и предузећа. Сталешки кодекси. Етички кодекси корпорација. Глобални етички кодекси.

Практична настава: Студијски истраживачки рад

Литература

1. Јевтић, Мирољуб: Управљање комерцијалном функцијом, МР ПРИНТ, Београд, 1999.
2. Џејмс, А.С. Стонер, Р. Едвард Фриман, Даниел Р. Гилберт, Ј. Р.: Менаџмент, Желнид, Београд, 1997.
3. Џорџ Гринберг, Роберт Барон: Понашање у организацијама, Желнид, Београд, 1998.
4. др Добривоје Михаиловић и др Слободан Ристић, Менаџмент – људска страна, Технички факултет, Нови Сад, 2006.
5. др Добривоје Михаиловић и мр Слободан Ристић, Тимски рад и радни апсентизам, ВЖШ, Београд, 2006.
6. др Добривоје Михаиловић и мр Слободан Ристић, Култура комуникација, ФОН, Београд, 2007.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	4-6	писмени испит	25-55
тест	12-18		
колоквијум	14-21		

Назив предмета (шифра предмета):
Интернет право (033)

Број ЕСПБ: 3

Циљ предмета

Циљ предмета је да студенти стекну теоријска и практична знања из железничких телекомуникационих уређаја и савремених железничких система мрежа.

Исход предмета :

Припрема за стручно апликативне предмете и за рад у струци на железници.

Садржај предмета

Теоријска настава-предавања:

- Појам и предмет интернет права
- Настанак интернет права
- Развој интернет права
- Извори интернет права
- Међународни извори интернет права
- Конвенција уједињених нација о уговорима у интернет праву од 11 априла 1996. год.
- Конвенција о примени интернет права од 28 маја 1998. године
- Савремени модели примене интернет права
- Конвенција о решавању спорова поводом повреде интернет права у међународном саобраћају
- Осигурања о повреди личних и других заштићених људских права поводом конвенције о настанку штете (XNS) од 3. маја 2001. год.
- Коришћење интернет права у Србији
- Примена интернет права у поштанским и другим видовима саобраћаја
- Примена конвенције о одговорности и обештећењу од 18.05.2005. године у праву Србије
- Примена конвенције о извршењу арбитражних одлука од 26.09.2005. године (Женева) поводом спорова о интернет праву
- Значај интернет права у међународном саобраћају и домаћем саобраћају

Литература

1. Проф. др Момчило Живковић – Право савремених телекомуникација (интернет право), Мегатренд, Београд, 2005.
2. Скрипта из Интернет права, предметног наставника, Виша железничка школа, Београд, 2007.

Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	4- 6	писмени испит	25-55
тест	12 - 18	писмени испит	
колоквијум	14 - 21		

Назив предмета (шифра предмета):
Стручна пракса (255)

Број ЕСПБ: 3

Циљ предмета

Да студент овлада практичним делом програмских садржина стручно-апликативних предмета који су кључни за стручни назив струковни економиста – комерцијалног пословања железнице.

Исход предмета

Да студент може после положених свих испита, обављене стручне праксе и положеног завршног рада успешно обављати послове предвиђене за струковног економисту- комерцијалног пословања железнице.

Садржај предмета

Практична настава: стручна пракса

Примена путничке тарифе у унутрашњем саобраћају: израчунавање возних цена по РВЦ, законским и комерцијалним повластицама и испостављање возних исправа. Примена путничке тарифе у међународном путничком саобраћају: израчунавање возних цена по Међународној путничкој тарифи (СПТ 13) – Посебни међународни услови превоза за путовања са возним картама без укључене резервације (SCIC – NRT), Тарифи Исток – Запад (OWT, СПТ 24) и Тарифи железница југоисточне Европе (SET). Примена робне тарифе у унутрашњем саобраћају: рачунање превознине и осталих превозних трошкова. Примена Тарифе Европа – Азија за превоз робе железницом (TEA): израчунавање возарине и других превозних трошкова. (Овај део стручне праксе обавља се у Школи)
 Објекти и постројења путничке станице, технолошки процес рада, организација и послови комерцијалног пословања превоза путника (нагласак на тарифски аспект). Праћење рада путничких благајни. Задаци станице Београд ранжирна, постројења за ранжирање возова (пријемна група колосека, спуштаница, ретардери за подешавање брзине кретања кола – кочење кола, ранжирно – отпремна група колосека и технолошки процес рада. Упознавање са функционалним карактеристикама, организацијом, делокругом рада и стањем за даљинско управљање саобраћајем возова (телекоманда) у Београд Ранжирној станици. Послови Контроле прихода. Евиденција и документација трошкова и њихова обрада у Одељењу обрачуна трошкова по сегментима (погонско рачуноводство) и финансије АД “Железнице Србије” (Овај део стручне праксе обавља се у АД “Железнице Србије”)

Литература

Правилници, упутства, тарифски материјали, извршни прописи из међународног железничког саобраћаја, технолошки процеси рада станица, законски и други прописи из финансијског пословања железнице и др. (сва наведена литература се примењује на АД “Железнице Србије”)

Оцена знања: описна оцена			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
Дневник стручна праксе	обавезан	усмени испит	Положио (није положио)

Назив предмета (шифра предмета):**Завршни рад (325)**

Број ЕСПБ: 7

Циљ предмета

Да студент примени стечена знања у пракси из стручних и стручно-апликативних предмета који су кључни за стручни назив струковни економиста – комерцијалног пословања железнице.

Исход предмета

Да студент после положених свих испита, обављене практичне наставе и стручне праксе, и одбрањеног-положеног завршног рада може успешно обављати послове предвиђене за струковног економисту- комерцијалног пословања железнице.

Садржај завршног рада

Завршни рад се може радити из једног или више стручних и стручно-апликативних предмета који су значајни за стручни назив струковни економиста-комерцијалног пословања железнице: Пословна економија 1, Пословна економија 2, Организација превоза 1, Организација превоза 2, Експлоатација железница 1, Пословне финансије 1, Организација превоза 3, Експлоатација железница 2, Пословне финансије железнице 2, Маркетинг железнице 1, Железничке тарифе 1, Савремене технологије робног транспорта, Маркетинг железнице 2, Експлоатација железница 3, Железничке тарифе 2, Транспортна логистика 2 и Шпедиције и царине.

Завршни рад са тезама и садржином мора имати конкретну апликативност.

Завршни рад мора имати све елементе стручног рада и ради се по методологији истраживања и израде научних и стручних радова.

Поступак издавања тема са тезама, израда и одбрана завршног рада ближе се уређује Правилником о основним струковним студијама

Литература

Основна литература која се користи наведена је код програмских садржина стручно-апликативних предмета у Књизи предмета, а остала литература зависи од конкретне садржине која се обрађује у завршном раду

Оцена знања: јединствена оцена			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
		усмени испт	55 - 100