

УНИВЕРЗИТЕТ „УНИОН – НИКОЛА ТЕСЛА“ БЕОГРАД

**ФАКУЛТЕТ ПРИМЕЊЕНИХ НАУКА  
У НИШУ**



# ИНФОРМАТОР

**АДРЕСА:**

**Ниш, Генерала Боже Јанковића бр. 1**

**website: [www.fpn.rs](http://www.fpn.rs)**

**e-mail: [info@fpn.rs](mailto:info@fpn.rs)**

**Студентска служба:**

**тел.: +381 62 868 70 25**

**+381 64 94 140 15**

**+381 64 412 97 43**

**Ниш, 2017.**

ИЗДАВАЧ:

**ФАКУЛТЕТ ПРИМЕЊЕНИХ НАУКА - НИШ**

Генерала Боже Јанковића бр. 1, 18000 Ниш

УРЕЂИВАЧКИ ОДБОР:

Проф. др Благоје Нешић  
Проф. др Живослав Адамовић  
Проф. др Недељко Манојловић  
Радомир Цекић, дипл. правник

ПРОГРАМЕ ПОЛАГАЊА ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА ПРИПРЕМИЛИ:

Проф. др Недељко Манојловић  
Проф. др Мимица Милошевић

ЛЕКТОР:

Маја Николић

КОМПЈУТЕРСКА ОБРАДА:

Маја Николић

ТИРАЖ: 200 примерака

## САДРЖАЈ

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ.....	4
ПРИЈАВА НА КОНКУРС.....	6
УПИСНИ РОКОВИ.....	6
УПИС НА СТУДИЈЕ.....	7
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ – ДРУМСКИ САОБРАЋАЈ.....	8
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ – ПОСЛОВНА ИНФОРМАТИЧКА ЕКОНОМИЈА.....	10
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ – САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ХРАНЕ.....	12
ИЗВОД ИЗ ПРАВИЛА СТУДИЈА.....	14
ПРАВИЛА СТУДИЈА.....	15
ЦЕНТАР ЗА ЕДУКАЦИЈУ ФАКУЛТЕТА.....	16
ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ КАРИЈЕРЕ.....	16
ТЕСТОВИ ЗА ПРИЈЕМНЕ ИСПИТЕ.....	17

## УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Факултет примењених наука у Нишу је високошколска установа са својством правног лица у саставу Универзитета "Унион - Никола Тесла" Београд.

На основу дозволе за рад Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Факултет примењених наука (у наставку Факултет) са седиштем у Нишу у ул. Генерала Боже Јанковића бр. 1, своју делатност високог образовања остварује кроз академске студије на следећим одобреним и акредитованим студијским програмима:

- 1. Друмски саобраћај** - из поља техничко - технолошких наука за стицање стручног назива - **Дипломирани инжењер саобраћаја;**
- 2. Пословна информатичка економија** - из поља мултидисциплинарних студија за стицање стручног назива - **Дипломирани економиста за пословну информатику;**
- 3. Савремене технологије хране** - из поља техничко - технолошких наука, за стицање стручног назива - **Дипломирани инжењер технологије.**

Основне академске студије на Факултету трају 4 године, односно 8 семестара и изводе се на српском језику. На напред наведеним студијским програмима, студенти се оспособљавају за развој и примену научних и стручних достигнућа, ради изградње успешне професионалне каријере.

Пратећи изазове пословног амбијента и развој информационих технологија, Факултет посебну пажњу придаје интеграцији са одговарајућим привредним и другим субјектима, успостављањем пословно - техничке сарадње са посебним освртом, на реализацију дела практичне наставе, која се реализује изван просторија Факултета. Изборно звање сарадника практичара имају ангажовани истакнути стручњаци, запослени у привредним субјектима, у којима се реализује практична настава.

Оваквим приступом реализацији наставног процеса на Факултету, студентима се пружа могућност да стечена теоријска знања одмах примењују у пракси, а самим тим и могућност за запошљавање у току студија или након завршетка студија.

Ради постизања што вишег нивоа квалитета наставе, Факултет, на основу јавног конкурса (без унапред одређеног кандидата) на потпуно транспарентан начин врши избор најквалитетнијег наставног кадра, а кроз континуирано улагање и стручно усавршавање наставника и сарадника, базира свој опстанак и даљи развој, који ће будући студенти лакше моћи да препознају.

Избором најквалитетнијих кадрова спречава се одлив мозга из земље с једне, и унапређује квалитет наставног процеса, с друге стране.

**ДОБРО ДОШЛИ НА ФАКУЛТЕТ ПРИМЕЊЕНИХ НАУКА  
У НИШУ!**

**ЖЕЛИМО ВАМ УСПЕШНЕ СТУДИЈЕ!**

## ПРИЈАВА НА КОНКУРС

Право уписа основних академских студија **Факултета примењених наука** имају сва лица која су завршила средњу школу у четворогодишњем трајању.

Пријаве за упис студената на основне академске студије се подносе Студентској служби у просторијама Факултета у Нишу: ул. Генерала Боже Јанковића бр. 1, или путем е-mail адресе: info@fnp.rs

Упис студената на прву годину студија Факултета врши се на основу конкурса који објављује Факултет.

**Први уписни рок** траје од 26.06. до 15.07.2017. године, и то:

- 1) Подношење пријава за упис кандидата од 26. до 08.07. 2017.
- 2) Полагање пријемног испита 10.07.2017. год. у 10 часова
- 3) Објављивање јединствене ранг листе пријављених кандидата 11.07.2017.год. до 12 часова
- 4) Објављивање коначне ранг листе примљених кандидата 13.07.2017.год. до 12 часова
- 5) Упис примљених кандидата од 14 и 15.07.2017.год.

Све додатне информације могу се добити путем сајта Факултета [www.fnp.rs](http://www.fnp.rs) или телефоном 062/8687025 и 062/711146.

Уколико се у првом уписном року не упише одобрени број студената, Факултет ће организовати и други уписни рок.

**Други уписни рок** траје од 01. до 16.09.2017. године, и то:

- 1) Пријављивање кандидата од 01. до 09.09.2017. год.;
- 2) Пријемни испит полаже се 11.09.2017. године у 10:00 часова.
- 3) Јединствена ранг листа другог уписног рока објављују се 12.09.2017.
- 4) Коначна ранг листа другог уписног рока објављују се 14.09.2017., на огласној табли и сајту Факултета [www.fnp.rs](http://www.fnp.rs).
- 5) Упис примљених кандидата вршиће се у просторијама Факултета и то: 15. и 16.09.2017.год. од 09 до 17 часова.

**Кандидат приликом пријаве на конкурс** подноси на увид **ОРИГИНАЛНА ДОКУМЕНТА**, а уз пријавни лист подноси фотокопије следећих докумената:

- 1) Извод из матичне књиге рођених,
- 2) Сведочанства свих разреда завршене средње школе,
- 3) Диплому о положеном завршном, односно матурском испиту,
- 4) Доказ о уплати накнаде за полагање пријемног испита.

**Накнаду за полагање пријемног испита** у износу од 5.000,00 динара кандидати уплаћују на жиро - рачун Факултета, сврха дознаке: **Накнада за полагање пријемног испита.**

Кандидати који **СТЕКНУ ПРАВО НА УПИС** у прву годину основних студија подносе:

- 1) **Оригинална документа,**
- 2) **Два обрасца ШВ - 20,**
- 3) **Индекс,**
- 4) **Две фотографије формата 3,5 x 4,5 cm ,**
- 5) **Доказ о уплати школарине.**

Напомена: Комплетна документација (ШВ-20 обрасци и индекс) се купује на Факултету.

Кандидати конкуришу за упис у прву годину основних академских студија, на студијским програмима:

- Друмски саобраћај - полаже се тест из математике,
- Пословна информатичка економија - полаже се тест из економије,
- Савремене технологије хране - полаже се тест из хемије.

Пријемни испит обухвата тестове из следећих предмета:

- Математике - 6 задатака
- Економије - 20 питања
- Хемије - 6 задатака

Тачан задатак вреднује се 10 бодова, а свако питање по 3 бода

Пријемни испит полаже се у просторијама Факултета према утврђеном распореду. Полагање испита је писмено и траје 2 (два) сата. Кашњење на пријемни испит није дозвољено. Уколико кандидат закасни, или не дође у заказано време на испит, сматраће се да је одустао од полагања пријемног испита.

Кандидат је обавезан да на полагање пријемног испита понесе личну карту, или пасош и потврду о упису.

Критеријуми за утврђивање редоследа кандидата на јединственој ранг листи за упис основних академских студија су:

- општи успех постигнут у претходном образовању (до 40 поена)
- остварени резултати на пријемном испиту (до 60 поена)

Цена школарине је 75000 дин. са могућношћу плаћања у десет месечних рата (у цену школарине нису укључени трошкови овера семестара, уџбеника, осигурања, праксе и пријаве испита у износу од 75000 дин.).

## СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ – ДРУМСКИ САОБРАЋАЈ

Академски назив: **Дипломирани инжењер саобраћаја**

Дужина трајања студија: 4 године - 8 семестара

Обим студија: 240 ЕСПБ

### **Циљеви студијског програма:**

Циљ студијског програма Друмски саобраћај је образовање и оспособљавање студената за развој и примену научних и стучних достигнућа, брзо укључивање у непосредан рад из области саобраћајног инжењерства, оспособљавање студената за пројектовање и реализацију техничких процеса транспортне делатности, организовање транспортне делатности, контролу превоза људи и робе и др.

Студент стиче основна знања из области саобраћајног инжењерства, са циљем овладавања техникама и поступцима за примену стечених знања у пракси.

### **Исход процеса учења:**

Стечено знање након завршених основних академских студија, студентима обезбеђује услове за успешно обављање послова у државним и локалним органима управе који се баве организацијом јавног превоза, пројектовањем и одржавањем путне инфраструктуре као и за рад у аутотранспортним предузећима и другим организацијама које се баве проблематиком транспорта робе и превозом људи, експлоатацијом возила, одржавањем возила, контролом техничке исправности возила и организовањем транспортне делатности.

### **Пријемни испит:**

Пријемни испит се полаже из математике (вреднује се максимално 60 бодова).



# Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм основних академских студија

## ДРУМСКИ САОБРАЋАЈ

	ШП	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ	
						П	В	ДОН			
<b>ПРВА ГОДИНА</b>											
1.	ДС-01	Примењена математика	1	АО	О	2	2	0		7	
2.	ДС-02	Примена рачунара	1	АО	О	2	2	0		6	
3.	ДС-03	Менаџмент	1	АО	О	2	2	0		5	
4.	ДС-04	Електротехника и електроника	1	ТМ	О	2	2	0		7	
5.	ДС-05	Компјутерска графика	1	ТМ	О	2	2	0		7	
6.	ДС-06	Термодинамика	2	ТМ	О	3	3	0		7	
7.	ДС-07	Механика	2	ТМ	О	3	3	0		7	
8.	ДС-08	Материјали	2	АО	О	2	2	0		6	
9.	ДС-09	Енглески језик 1	2	АО	О	2	2	0		4	
10.	ДС-10	Стручна пракса 1	2	ТМ	О	0	0	0	4	4	
									Укупно часова активне наставе = 40	60	
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>											
11.	ДС-11	Машински елементи	3	ТМ	О	2	2	0		7	
12.	ДС-12	Моторна возила	3	НС	О	2	2	0		6	
13.	ДС-13	Мотори СУС	3	НС	О	2	2	0		6	
14.	ДС-14	Поузданост моторних возила	3	НС	О	2	2	0		6	
15.	ДС-15	Динамика моторних возила	4	СА	О	3	3	0		7	
16.	ДС-16	Хидраулика и пнеуматика	4	ТМ	О	3	3	0		7	
17.	ДС-17	Енглески језик 2	4	АО	О	2	2	0		4	
18.	ДС-18	Стручна пракса 2	4	ТМ	О	0	0	0	4	3	
<b>ПРЕДМЕТИ ИЗБОРНОГ БЛОКА 1</b>											
	ДС-37	Основе аутоматског управљања	3	НС	ИЗБ - 1	2	2	0		7	
	ДС-38	Гараже и сервиси	3	СА	ИЗБ - 1	2	2	0		7	
	ДС-39	Иструменти и технике мерења	4	ТМ	ИЗБ - 1	2	2	0		7	
	ДС-40	Саобраћајни терминали	4	НС	ИЗБ - 1	2	2	0		7	
									Укупно часова активне наставе = 40	60	
<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>											
21.	ДС-19	Експлоатација моторних возила	5	НС	О	2	2	0		5	
22.	ДС-20	Одржавање моторних возила	5	НС	О	2	2	0		6	
23.	ДС-21	Транспорт опасних материја	5	НС	О	2	2	0		5	
24.	ДС-22	Организација друског саобраћаја	5	НС	О	2	2	0		5	
25.	ДС-23	Безбедност саобраћаја	6	НС	О	2	2	0		6	
26.	ДС-24	Јавни транспорт путника	6	СА	О	2	2	0		6	
27.	ДС-25	Техничка дијагностика	6	НС	О	2	2	0		5	
28.	ДС-26	Енглески језик 3	6	АО	О	2	2	0		5	
29.	ДС-27	Стручна пракса 3	6	ТМ	О	0	0	0	4	3	
<b>ПРЕДМЕТИ ИЗБОРНОГ БЛОКА 2</b>											
	ДС-41	Унутрашњи транспорт	5	НС	ИЗБ - 2	2	2	0		7	
	ДС-42	Технологије интегралног транспорта	5	НС	ИЗБ - 2	2	2	0		7	
	ДС-43	Основе планирања саобраћаја	6	СА	ИЗБ - 2	2	2	0		7	
	ДС-44	Примењена педагошка психологија	6	АО	ИЗБ - 2	2	2	0		7	
									Укупно часова активне наставе = 40	60	
<b>ЧЕТВРТА ГОДИНА</b>											
32.	ДС-28	Прописи у области саобраћаја	7	СА	О	2	2	0		6	
33.	ДС-29	Перформансе возила	7	ТМ	О	3	3	0		6	
34.	ДС-30	Друмске и градске саобраћајнице	7	СА	О	3	3	0		7	
35.	ДС-31	Технологија друског саобраћаја	8	НС	О	2	2	0		5	
36.	ДС-32	Модели планирања саобраћаја	8	СА	О	2	2	0		4	
37.	ДС-33	Експертиза саобраћајних незгода	8	НС	О	2	2	0		6	
38.	ДС-34	Енглески језик 4	8	АО	О	2	2	0		4	
39.	ДС-35	Стручна пракса 4	8	ТМ	О	0	0	0	4	3	
<b>ПРЕДМЕТИ ИЗБОРНОГ БЛОКА 3</b>											
	ДС-45	Капацитет друских саобраћајница	7	СА	ИЗБ - 3	2	2	0		6	
	ДС-46	Техника безбедности и контроле саобраћаја	7	СА	ИЗБ - 3	2	2	0		6	
	ДС-47	Паркирање и јавне гараже	8	СА	ИЗБ - 3	2	2	0		6	
	ДС-48	Урбани транспорт путника	8	СА	ИЗБ - 3	2	2	0		6	
42.	ДС-36	Завршни рад	8	ТМ	О	-	-	-		8	
									Укупно часова активне наставе = 40	60	
										Укупно ЕСПБ бодова	240
НАПОМЕНА: Предмети изборног блока 1 - од изборна два предмета у 3 и 4 семестру студент бира један Предмети изборног блока 2 - од изборна два предмета у 5 и 6 семестру студент бира један Предмети изборног блока 3 - од изборна два предмета у 7 и 8 семестру студент бира један											

## **СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ – ПОСЛОВНА ИНФОРМАТИЧКА ЕКОНОМИЈА**

Академски назив: Дипломирани економиста за пословну информатику

Дужина трајања студија: 4 године - 8 семестара

Обим студија: 240 ЕСПБ

### **Циљеви студијског програма:**

Циљ студијског програма **Пословна информатичка економија** је образовање и оспособљавање студената за развој и примену научних и стучних достигнућа и укључивање у непосредан рад из области економије и информатике. Студент треба да стекне основна знање из области економије и информационих технологија, са циљем овладавања техникама и поступцима за примену стечених знања у пракси.

### **Исход процеса учења:**

Исход процеса студирања је формирање стручњака са неопходним стручним образовањем који поседује проширена знања у односу на знање стечено у средњој школи, у области економије и информационих технологија.

Стечено знање након завршених основних академских студија, студентима обезбеђује стручност за рад у области економије и информатике у државним и локалним органима управе, установама и привредним субјектима.

### **Пријемни испит:**

Пријемни испит се полаже из економије (вреднује се максимално 60 бодова).

# Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм основних академских студија

## ПОСЛОВНА ИНФОРМАТИЧКА ЕКОНОМИЈА

ШП	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ	
					П	В	ДОН			
<b>ПРВА ГОДИНА</b>										
1.	ПИЕ-01	Економија	1	ТМ	О	2	2	0	7	
2.	ПИЕ-02	Примена рачунара	1	АО	О	2	2	0	6	
3.	ПИЕ-03	Рачуноводство	1	СА	О	2	2	0	7	
4.	ПИЕ-04	Менаџмент	1	АО	О	2	2	0	5	
5.	ПИЕ-05	Пословна информатика	1	ТМ	О	2	2	0	7	
6.	ПИЕ-06	Пословна статистика	2	СА	О	3	2	0	7	
7.	ПИЕ-07	Информациони системи	2	ТМ	О	3	3	0	7	
8.	ПИЕ-08	Савремене технике програмирања	2	ТМ	О	2	3	0	6	
9.	ПИЕ-09	Енглески језик 1	2	АО	О	2	2	0	4	
10.	ПИЕ-10	Стручна пракса 1	2	ТМ	О	0	0	0	4	
						Укупно часова активне наставе = 40				60
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>										
11.	ПИЕ-11	Управљање ресурсима предузећа	3	СА	О	2	2	0	5	
12.	ПИЕ-12	Програмски језици	3	ТМ	О	2	2	0	6	
13.	ПИЕ-13	Пројектовање база података	3	ТМ	О	2	2	0	6	
14.	ПИЕ-14	Маркетинг	3	СА	О	2	2	0	6	
15.	ПИЕ-15	Савремена финансијска тржишта	4	СА	О	3	3	0	7	
16.	ПИЕ-16	Предузетништво	4	НС	О	3	3	0	8	
17.	ПИЕ-17	Енглески језик 2	4	АО	О	2	2	0	5	
18.	ПИЕ-18	Стручна пракса 2	4	ТМ	О	0	0	0	4	
<b>ПРЕДМТИ ИЗБОРНОГ БЛОКА 1</b>										
	ПИЕ-37	Управљање пројектима	3	СА	ИЗБ - 1	2	2	0	7	
	ПИЕ-38	Управљање производњом	3	НС	ИЗБ - 1	2	2	0	7	
	ПИЕ-39	Менаџмент у логистици	4	НС	ИЗБ - 1	2	2	0	7	
	ПИЕ-40	Пројектовање производних процеса	4	НС	ИЗБ - 1	2	2	0	7	
						Укупно часова активне наставе = 40				60
<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>										
21.	ПИЕ-19	Анализа биланса	5	НС	О	2	2	0	6	
22.	ПИЕ-20	Оперативни системи	5	ТМ	О	2	2	0	6	
23.	ПИЕ-21	Препредно право	5	ТМ	О	2	2	0	5	
24.	ПИЕ-22	Примењена педагошка психологија	5	АО	О	2	2	0	6	
25.	ПИЕ-23	Примењена математика	6	АО	О	2	2	0	6	
26.	ПИЕ-24	Савремени бизнис	6	НС	О	2	2	0	5	
27.	ПИЕ-25	Информационе технологије	6	СА	О	2	2	0	6	
28.	ПИЕ-26	Енглески језик 3	6	АО	О	2	2	0	4	
29.	ПИЕ-27	Стручна пракса 3	6	ТМ	О	0	0	0	4	
<b>ПРЕДМТИ ИЗБОРНОГ БЛОКА 2</b>										
	ПИЕ-41	Банкарско пословање	5	НС	ИЗБ - 2	2	2	0	7	
	ПИЕ-42	Енергетски менаџмент	5	СА	ИЗБ - 2	2	2	0	7	
	ПИЕ-43	Системи за подршку одлучивања	6	НС	ИЗБ - 2	2	2	0	7	
	ПИЕ-44	Управљање инвестицијама	6	СА	ИЗБ - 2	2	2	0	7	
						Укупно часова активне наставе = 40				
<b>ЧЕТВРТА ГОДИНА</b>										
32.	ПИЕ-28	Управљање квалитетом	7	НС	О	2	2	0	6	
33.	ПИЕ-29	Операциона истраживања	7	СА	О	2	2	0	6	
34.	ПИЕ-30	Стратејски менаџмент	7	НС	О	3	3	0	6	
35.	ПИЕ-31	Вештине пословне комуникације	7	ТМ	О	2	2	0	6	
36.	ПИЕ-32	Међународна економија	8	НС	О	2	2	0	5	
37.	ПИЕ-33	Електронско пословање	8	СА	О	3	3	0	5	
38.	ПИЕ-34	Енглески језик 4	8	АО	О	2	2	0	3	
39.	ПИЕ-35	Стручна пракса 4	8	ТМ	О	0	0	0	4	
<b>ПРЕДМТИ ИЗБОРНОГ БЛОКА 3</b>										
	ПИЕ-45	Осигурање и ризици	7	НС	ИЗБ - 3	2	2	0	6	
	ПИЕ-46	Извори финансирања	7	НС	ИЗБ - 3	2	2	0	6	
	ПИЕ-47	Ревизија финансијских извештаја	8	НС	ИЗБ - 3	2	2	0	6	
	ПИЕ-48	Иновациони менаџмент	8	СА	ИЗБ - 3	2	2	0	6	
42.	ПИЕ-36	Завршни рад	8	ТМ	О	-	-	-	8	
						Укупно часова активне наставе = 40				60
Укупно ЕСПБ бодова									240	
<b>НАПОМЕНА:</b> Предмети изборног блока 1 - од изборна два предмета у 3 и 4 семестру студент бира један Предмети изборног блока 2 - од изборна два предмета у 5 и 6 семестру студент бира један Предмети изборног блока 3 - од изборна два предмета у 7 и 8 семестру студент бира један										

## СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ – САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ХРАНЕ

Академски назив: **Дипломирани инжењер технологије**

Дужина трајања студија: 4 године - 8 семестара

Обим студија: 240 ЕСПБ

### **Циљеви студијског програма:**

Циљ студијског програма **Савремене технологије хране** је оспособљавање студената за развој и примену научних и стручних достигнућа као и за пројектовање и реализацију техничких процеса технологије прераде воћа и поврћа, организовање транспорта робе, чување хране, контролу израде производа од воћа и поврћа и др.

### **Исход процеса учења:**

Исход процеса учења је стечено знање које студенту обезбеђује стручност и компетенције за рад у: привредним организацијама, које се баве производњом и прерадом биљних и анималних производа, саветодавним стручним службама, у институтима који се баве испитивањем и контролом намирница биљног и анималног порекла. у области технологије прераде хране у државним и локалним органима управе, установама и привредним субјектима.

### **Пријемни испит:**

Пријемни испит се полаже из хемије (вреднује се максимално 60 бодова).

# Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм основних академских студија

## САВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ХРАНЕ

РБ	ШП	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	Часови активне аставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
<b>ПРВА ГОДИНА</b>										
1.	СТ-01	Примењена математика	1	АО	О	2	2	0		7
2.	СТ-02	Оршта и неорганска хемија	1	ТМ	О	2	2	0		7
3.	СТ-03	Електротехника и електроника	1	ТМ	О	2	2	0		6
4.	СТ-04	Примена рачунара	1	АО	О	2	2	0		6
5.	СТ-05	Менаџмент	1	АО	О	2	2	0		6
6.	СТ-06	Биологија	2	ТМ	О	2	2	0		7
7.	СТ-07	Органска хемија	2	ТМ	О	3	3	0		7
8.	СТ-08	Материјали и амбалаже	2	ТМ	О	3	3	0		7
9.	СТ-09	Енглески језик 1	2	АО	О	2	2	0		4
10.	СТ-10	Стручна пракса 1	2	ТМ	О	-	0	0	4	3
Укупно часова активне наставе = 20+20=40										60
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>										
11.	СТ-11	Микробиологија	3	ТМ	О	2	2	0		6
12.	СТ-12	Аналитичка хемија	3	ТМ	О	2	2	0		5
13.	СТ-13	Биохемија	3	АО	О	2	2	0		6
14.	СТ-14	Основи машинства	3	НС	О	2	2	0		5
15.	СТ-15	Технолошке операције	4	НС	О	2	2	0		6
16.	СТ-16	Инструментална анализа	4	НС	О	2	2	0		5
17.	СТ-17	Технологија сушења, слађења и замрзавања	4	СА	О	2	2	0		6
18.	СТ-18	Енглески језик 2	4	АО	О	2	2	0		4
19.	СТ-19	Стручна пракса 2	4	ТМ	О	0	0	0	4	4
<b>ПРЕДМЕТИ ИЗБОРНОГ БЛОКА 1</b>										
20	СТ-37	Биохемија хране	3	ТМ	ИЗБ - 1	2	2	0		7
	СТ-38	Организација производње	3	СА	ИЗБ - 1	2	2	0		7
21	СТ-39	Методе у микробиологији хране	4	НС	ИЗБ - 1	2	2	0		7
	СТ-40	Хемија животне средине	4	НС	ИЗБ - 1	2	2	0		7
Укупно часова активне наставе = 20+20=40										60
<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>										
22.	СТ-20	Индустријске машине	5	НС	О	2	2	0		6
23.	СТ-21	Технологија воћа и поврћа	5	НС	О	2	2	0		6
24.	СТ-22	Прехрамбена микробиологија	5	СА	О	2	2	0		6
25.	СТ-23	Технологија меса	5	НС	О	2	2	0		5
26.	СТ-24	Основи конзервирања хране	6	НС	О	2	2	0		5
27.	СТ-25	Технологија млека	6	НС	О	2	2	0		5
28.	СТ-26	Хигијена и безбедност хране	6	ТМ	О	2	2	0		5
29.	СТ-27	Енглески језик 3	6	АО	О	2	2	0		4
30.	СТ-28	Стручна пракса 3	6	ТМ	О	0	0	0	4	4
<b>ПРЕДМЕТИ ИЗБОРНОГ БЛОКА 2</b>										
31	СТ-41	Декларисање прехрамбених производа	5	СА	ИЗБ - 2	2	2	0		7
	СТ-42	Технологија биљних производа	5	НС	ИЗБ - 2	2	2	0		7
32	СТ-43	Технологија слана и тива	6	СА	ИЗБ - 2	2	2	0		7
	СТ-44	Технологија дувана	6	НС	ИЗБ - 2	2	2	0		7
Укупно часова активне наставе = 20+20=40										60
<b>ЧЕТВРТА ГОДИНА</b>										
33.	СТ-29	Технологија жита и брашна	7	СА	О	3	3	0		6
34.	СТ-30	Технологија млима и уља	7	СА	О	3	3	0		7
35.	СТ-31	Контрола и системи квалитета	7	СА	О	3	3	0		7
36.	СТ-32	Технологија кондиторских производа	8	СА	О	3	3	0		7
37.	СТ-33	Технологије лековитог и зачинског биља	8	СА	О	2	2	0		5
38.	СТ-34	Енглески језик 4	8	АО	О	2	2	0		4
39.	СТ-35	Стручна пракса 4	8	ТМ	О	0	0	0	4	4
<b>ПРЕДМЕТИ ИЗБОРНОГ БЛОКА 3</b>										
40	СТ-45	Екологија и заштита животне средине	7	НС	ИЗБ - 3	2	2	0		6
	СТ-46	Пројектовање технолошких процеса	7	СА	ИЗБ - 3	2	2	0		6
41	СТ-47	Технологија вина и јаких алкохолних пића	8	СА	ИЗБ - 3	2	2	0		6
	СТ-48	Технологија безалкохолних пића	8	СА	ИЗБ - 3	2	2	0		6
42.	СТ-36	Завршни рад	8	ТМ	О	-	-	-		8
Укупно часова активне наставе = 20+20=40										60
Укупно ЕСПБ бодова										240
<p>НАПОМЕНА: Предмети изборног блока 1 - од изборна два предмета у 3 и 4 семестру студент бира један          Предмети изборног блока 2 - од изборна два предмета у 5 и 6 семестру студент бира један          Предмети изборног блока 3 - од изборна два предмета у 7 и 8 семестру студент бира један</p>										

## ИЗВОД ИЗ ПРАВИЛА СТУДИЈА

Факултет обавља делатност високог образовања на основу акредитованих студијских програма који су засновани на достигнућима науке и потребама тржишта рада и привреде, а ради обезбеђења неопходних знања и вештина за стицање дипломе одговарајућег нивоа.

Делатност Факултета остварује се кроз академске студије. Ниво студија је:

- Студије првог степена – основне академске студије

Основне академске студије на Факултету трају четири године (240 ЕСПБ бодова).

Студент стиче право да полаже испит када изврши све предиспитне обавезе утврђене програмом наставног предмета.

Студент има право да полаже испит непосредно по окончању наставе из одређеног предмета у испитним роковима, а најкасније до почетка наставе из тог предмета у наредној школској години.

Оцењивање студета на испиту врши предметни наставник или комисија.

Испитни рокови на Факултету су: јануарски, априлски, јунски, септембарски и октобарски, и то:

- јануарски рок од 20. јануара до 20. фебруара
- априлски рок од 10. априла до 20. априла
- јунски рок од 1. јуна до 30. јуна
- септембарски рок од 25. августа до 25. септембра
- октобарски рок од 1. до 10. октобра

Испит је јаван.

Испити се полажу усмено, писмено, односно практично.

Испит се полаже пред предметним наставником.

Резултате писменог испита наставник је дужан да објави најкасније у року од пет дана.

Испуњавањем предметних обавеза и полагањем испита студент може да оствари највише 100 поена при чему предиспитне обавезе учествују са најмање 30, а највише 70 поена.

Предиспитне обавезе чине: редовно присуство nastavi и вежбама, пракса, положени колоквијуми, оцењени семинарски рад, графички рад, пројекти, тестови и други облици провере знања дефинисани програмом предмета.

Успех студената на испиту изражава се оценом 5 (није положио) до 10 (одличан – изузетан).

Студент који није постигао задовољавајући успех добија оцену 5 (није положио).

Оцена се уписује у индекс, записник о полагању испита и матичну књигу студената.

Оцена 5 (није положио) се не уписује у индекс.

Број поена се уписује у записник о полагању испита и индекс.

Начин оцењивања је следећи:

- За остварених 0 - 54 поена на испиту студент добија оцену 5
- За остварених 55 - 64 поена на испиту студент добија оцену 6
- За остварених 65 - 74 поена на испиту студент добија оцену 7
- За остварених 75 - 84 поена на испиту студент добија оцену 8
- За остварених 85 - 94 поена на испиту студент добија оцену 9
- За остварених 95 - 100 поена на испиту студент добија оцену 10

## **ПРАВИЛА СТУДИЈА**

Студент је обавезан да похађа наставу и извршава друге предиспитне обавезе утврђене изабраним студијским програмом Факултета.

Предметни наставник потписом у индекс потврђује да је студент током семестра испунио све обавезе из одређеног предмета студијског програма, односно за студент има право полагања испита.

Студент који не положи обавезни предмет до почетка наредне школске године слуша исти предмет, а ако не положи изборни предмет до наредне школске године може да се определи за други изборни предмет на начин одређен студијским програмом.

## ЦЕНТАР ЗА ЕДУКАЦИЈУ ФАКУЛТЕТА

Центар за едукацију **Факултета примењених наука** настао је с циљем да првенствено својим студентима организује низ обука из области техничких и економских наука које ће проширити њихово већ стечено стручно знање.

Визија Центра за едукацију Факултета је да својим усавршавањем и развојем утичемо на раст и развој студената. Верујемо да свако од нас својим учењем и напредовањем доприноси напредку друштва у целини.

Мисија Центра за едукацију Факултета је да едукацијама помажемо развој потенцијала сваког појединца или организације, а наше едукације стално усклађујемо са новим знањима и искуствима.

Едукације Центра за едукацију **Факултета примењених наука** су усмерени на препознавање и остваривање пуног потенцијала сваког студента, развијајући код њега концепт целоживотног учења.

## ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ КАРИЈЕРЕ

Центар за развој каријере студената **Факултета примењених наука** има за циљ да студентима омогући додатно стручно усавршавање, стицање међународних признатих сертификата, како би дипломирани студенти спремније приступили тржишту рада. Организовање додатних едукација усавршава знање и вештина студената, које су потребне у савременом пословном свету.

Задатак Центара за развој каријере је и повезивање студената са пословном заједницом и помоћ при проналажању првог запослења. Као увод у пословни свет Центар за развој каријере студентима завршне године студија, у месецу мају организоваће семинар на тему "Мој први интервју" чији је циљ да полазници семинара у интеракцији са предавачем разумеју значај писања квалитетног CV-а, мотивационог писма и припреме за интервју са будућим послодавцем, тј. да савладају вештине и технике које су потребне и корисне приликом пријаве и разговора за посао.



## ТЕСТ ЗА ПРИЈЕМНИ ИСПИТ

### ПРОГРАМ ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА ИЗ МАТЕМАТИКЕ

Исказне формуле: елементи математичке логике, искази, негација, коњункција, дисјункција, импликација и еквиваленција, таутологија, квантификатори.

Скупови: операције са скуповима, релације и пресликавање, принцип математичке индукције, операције са природним, реалним и комплексним бројевима.

Рационални алгебарски изрази: полиноми и операције са њима, операција са алгебарским изразима.

Линеарне једначине и неједначине, линеарне функције, системи линеарних једначина са више непознатих, систем линеарних неједначина, примена линеарних једначина у решавању разних проблема.

Степеновање: степен и операције са степенима, кореновање, корен и операције са коренима, логоритмовање, логаритам, логаритамска функција и операција са логаритмима, решавање експлицитних, ирационалних и логаритамских једначина и неједначина.

Квадратне једначине и неједначине, квадратна функција, систем квадратних једначина и неједначина.

Аритметички и геометриски изрази, формирање чланова и општи члан и збир првих  $n$  чланова.

Вектори: примена и операција вектора у геометрији, подударност троуглова, изометријске трансформације, Питагорина теорема, Херенова формула за израчунавање површине троугла, Примена и решавање конструкције: троугла, четвороугао, полигона и круга, површина равних геометријских фигура, површина и запремина призме, купе, пирамиде зарубљене пирамиде и купе, ваљка и лопте.

Тригонометријске функције, тригонометријске трансформације, графичко представљање и решавање тригонометријских функција, тригонометријске једначине и неједначине, синусна и косинусна теорема, примена тригонометрија у решавању разних проблема из геометрије.

Аналитички облик тачке и праве у равни, равни облици праве, круг, елипса, хипербола, и парабола, положај праве према косинусном пресеку.

Литература: Богославов Вене, збирка задатака из математике за I до IV разред гимназије, Научна књига, Београд, 2014.

## Тест: математика

1. Решити систем једначина:  $2x^2 + 2y^2 - 3x - 2 = 0$  и  $x + 2y - 2 = 0$
  2. У функцији  $y = (1+k)x^2 - (4+k)x + 1$  одредити параметар  $k$  тако да функција има минимум за  $x = 2$ . За нађену вредност параметра  $k$  скицирати график функције и испитати њен ток.
  3. За једнакокраки троугао чије су основне ивице 40 cm, 16 cm и крак 20 cm израчунати: а) површину трапеза б) површину и запремину тела које настаје ротацијом око веће основнице.
  4. Нађи сва решења једначине: а)  $2 \cos 2x - 5 \sin x - 5 = 0$  б)  $2 \cos 2x + 5 \sin x - 4 = 0$
  5. Упростити израз: а)  $\frac{a^2 - b^2}{a - b} - \frac{a^3 - b^3}{a^2 - b^2}$  б)  $\frac{x}{x^2 + y^2} - \frac{y(x - y)^2}{x^4 - y^4}$
- в)  $\frac{3 + 4,2/0,3}{\left(1/0,3 - 2\frac{1}{3}\right)} \cdot 0,3125$     нађи 36% вредности израза

### ПРОГРАМ ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА ИЗ ХЕМИЈЕ

Општа хемија: Структура атома, Хемијске везе, Хемијске реакције, Раствори, Киселине, базе и соли.

Неорганска хемија: Водоник, Елементи Ia групе периодног система, Елементи IIa групе периодног система, Елементи IIIa групе периодног система, Елементи IVa групе периодног система, Елементи Va групе периодног система, Елемент VIa групе периодног система, Елементи VIIa групе периодног система, Елементи VIIIa групе периодног система, Прелазни метали, Актиноиди и лантаноиди

Органска хемија: Структура и реакције органских молекула, Алкани, Стререохемија органских молекула, Алкени, Алкени, Ароматични угљоводоници, Халогени деривати угљоводоника, Оптичка изомерија, Алкохоли и феноли, Етри, Алдехиди и кетони, Карбоксилне киселине и деривати, Амине и нитро једињења, Органска једињења са сумпором, Хетероциклична једињења, Методе за изоловање и детекцију органских једињења.

Литература: књиге хемије и збирке за I до IV разред гимназије, Научна књига, Београд, 2014.

## Тест: хемија

### ТЕСТ - I

1. Колико се атома кисеоника налази у  $5,6 \text{ dm}^3$  гаса кисеоника при нормалним условима?
2. Коју запремину под нормалним условима заузимају следеће масе гасова? а) 32g водоника б) 2g кисеоника в) 44g азота
3. Загревањем 1,25g (плавог камена) бакар сулфата  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  маса се смањује за 0,45g. Одредити % воде у бакарсулфату.
4. Састави две различите једначине у молекулском облику за које ће скраћени запис у јонском облику бити:  $\text{Ni}(2+) + \text{S}(2-) \rightarrow \text{NiS}$
5. Колико  $\text{dm}^3$  водоника под нормалним условима се издваја када се у 200g 11 %  $\text{H}_2\text{SO}_4$  ставе неколико гранула  $\text{ZnH}_2\text{SO}_4 + \text{Zn} \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2$   $M_r(\text{H}_2\text{SO}_4) = 98\text{g}$ ?
6. Колика је концентрација раствора  $\text{KCl}$ , ако се 3,7g  $\text{KCl}$  налази у  $10 \text{ cm}^3$  раствора? ( $M_r(\text{KCl}) = 74$ )

### ТЕСТ - II

1. Напиши назив и хем. једначину реакције дисоцијације комплексне соли бакра  $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]\text{Cl}_2$ .
2. Користећи полуреакције оксидације и редукције одреди коефицијенте у следећим реакцијама и утврди шта је оксидационо, а шта редукционо средство:  $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{Br}_2 + \text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{CrO}_4 + \text{NaBr} + \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O}$
3. Напиши реакције за шему:  $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \rightarrow \text{Fe}(\text{OH})_3 \rightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{Fe}$
4. Напиши хем. једначину реакције сребро-бромида и калијум - цијанида у којој настају калијум - дицијаноаргентат (I) и калијум-бромид.
5. У  $120 \text{ cm}^3$  воде растворено је 3 g хром (VI)-оксида. Одреди масени удео хромне киселине у добијеном раствору.
6. Колико  $\text{dm}^3$  гаса се ослободило у реакцији 0,5 mola бакра и концентроване азотне киселине?
7. Смеша гвожђе (II) - сулфата и гвожђе (III) - сулфата масе 10 g ступила је у киселој средини у реакцију са 1,58 g  $\text{KMnO}_4$ . Израчунај масе једињења у смеси.

## ТЕСТ - економија

1. Цена робе је новчани израз вредности робе?
2. Који рад ствара употребну вредност?
3. Командитно друштво је?
4. Материјалне чиниоце производње чине средства за производњу?
5. Понуда, тражња и цене чине елементе тржишта?
6. Чиниоци тржишта су?
7. Циљ производње је да задовољи потребе људи?
8. Да ли постоји разлика између раста и привредног развоја?
9. Фазе обрта капитала су?
10. Стопа инфлације представља проценат повећања цене производа између два периода?
11. Ниво потреба зависи од нивоа развијености друштва и производње?
12. Раст реалног дохода неће узроковати раст потражње за новцем?
13. Промена броја становника не може узроковати промену потражње?
14. Да ли промена цене делује на промену тражње свих производа?
15. Резултати успешности привреде могу се изражавати преко друштвеног производа?
16. У тржишној економији привредници своје резултате верификују на тржишту и искључиво преко тржишта?
17. Новац је роба са посебним карактеристикама које му дају функције које нема друга роба?
18. Економска политика је активност коју држава и други субјекти предузимају да би остварили одређене економске циљеве, односно циљеве привредног развоја?
19. У природи постоји довољно слободних потребних добара за задовољење човекових потреба?
20. Правно регулисано постоје два основна облика предузећа?



## КОНТАКТ

### ФАКУЛТЕТ ПРИМЕЊЕНИХ НАУКА

Адреса: Ниш, Генерала Боже Јанковића бр. 1

website: [www.fpn.rs](http://www.fpn.rs)

e-mail: [info@fpn.rs](mailto:info@fpn.rs)

Декан

проф. др Благоје Нешић

e-mail: [blagojenesis@fpn.rs](mailto:blagojenesis@fpn.rs)

Секретар

Радомир Цекић

e-mail: [radomircekic@fpn.rs](mailto:radomircekic@fpn.rs)

Студентска служба

тел.: +381 62 868 70 25

+381 64 941 40 15