



Американски универзитет на Европа – ФОН
Факултет за информатика

Студиски програми за прв циклус:

ИНФОРМАТИКА

Прва година

I семестар

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
ICA1101	Калкулус 1	2+4	7	210
PP1102	Вовед во програмирање	2+2	6	180
IDD1103	Дигитален дизајн	2+2	7	210
IT1104	Информатички технологии	2+2	5	150
	Два изборни предмети од универзитетска листа од Група 1		3+2 или 3+3	Мин. 150
Вкупно		25	30	900

II семестар

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
IT1201	Интернет технологии	2+2	5	150
ICA1202	Калкулус 2	2+4	7	210
IOOP1203	Објектно програмирање	2+2	7	210
IDS1204	Податочни структури и алгоритми	2+2	6	180
	Два изборни предмети од универзитетска листа од Група 1		3+2 или 3+3	Мин. 150
Вкупно		25	30	900

Втора година**III семестар**

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
IWD2101	WEB дизајн	2+2	5	150
IACS2102	Архитектура на компјутерски системи	2+2	6	180
IDB2103	Бази на податоци	2+4	7	210
IAS2104	Алгебарски структури	2+4	7	210
Еден изборен предмет од следнава листа на предмети				
IMM2105	Мултимедија	2+2	5	150
ICOM2106	Компајлери	2+2	5	150
Вкупно		24	30	900

IV семестар

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
IWP2201	Визуелно програмирање	2+2	6	180
IDS2202	Дискретни структури	2+4	6	180
IOS2203	Оперативни системи	2+2	6	180
ICN2204	Компјутерски мрежи	3+3	6	180
Еден изборен предмет од следнава листа на предмети				
ICCP2205	Компјутерски компоненти и периферии	2+2	6	180
IEC2206	Е-комерц	2+2	6	180
IHCI2207	Човек – компјутер интерфејси (HCI)	2+2	6	180
Вкупно		24	30	900

Трета година**V семестар**

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
ISE3101	Основи на софтверско инженерство	2+2	6	180
ICG3102	Компјутерска графика	2+2	6	180
IS3103	Безбедност на компјутерски системи	2+2	6	180
Два изборни предмети од следнава група на предмети				
INOS3104	Мрежни оперативни системи	2+2	6	180
IMC3105	Микрокомпјутери и микроконтролери	2+2	6	180
IMIS3106	Менаџмент – информации системи	2+2	6	180
Вкупно		20	30	900

VI семестар

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
IDCS3201	Дистрибуирани компјутерски системи	2+2	6	180
IS3202	Интелигентни системи	2+2	7	210
Три изборни предмети од следнава група на предмети				
ISS3203	Сигнали и системи	2+2	6	180
IADB3204	Напредни бази на податоци	2+2	6	180
IAWD3205	Напреден WEB развој	2+2	6	180
Вкупно		22	30	900

Модул А: Софтверско инженерство

Четврта година

VII семестар

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
ISD4101	Софтверски дизајн и тестирање	2+2	6	180
ISR4102	Системски барања	2+2	6	180
IOR4103	Операциони истражувања	2+2	6	180
Два изборни предмети од следнава група на предмети				
IBP4104	Бизнис процеси	2+2	6	180
IPP4105	Паралелно процесирање	2+2	6	180
IES4106	Вградени системи	2+2	6	180
Вкупно		20	30	900

VIII семестар

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
ISQ4201	Квалитет на софтвер и мерења	2+2	6	180
IPM4202	Проектен менаџмент	2+2	6	180
Три изборни предмети од следнава група на предмети				
INM4203	Нумерички методи	2+2	6	180
IDIS4204	Проектирање на информациона системи	2+2	6	180
IDCS4205	Дизајн на комплексни софт. решенија	2+2	6	180
IFL4206	Формални јазици и јазични процесори	2+2	6	180
Вкупно		20	30	900

Со целосно реализирана студиска програма студентот се стекнува со звање

Дипломиран инженер по информатика - Софтверско инженерство

Модул Б: Компјутерско инженерство

Четврта година

VII семестар

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
IDCN4101	Проектирање на компјутерски мрежи	2+2	7	210
IDBA4102	Администрација на бази податоци	2+2	5	150
IOR4103	Операциони истражувања	2+2	6	180
Два изборни предмети од следнава група на предмети				
IBP4104	Бизнис процеси	2+2	6	180
IPP4105	Паралелно процесирање	2+2	6	180
IES4106	Вградени системи	2+2	6	180
Вкупно		20	30	900

VIII семестар

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
IWMN4201	Безжични и мобилни мрежи	2+2	6	180
IDTC4202	Дигитални телекомуникации	2+2	6	180
Три изборни предмети од следнава група на предмети				
IDIS4203	Проектирање на информациона системи	2+2	6	180
ICON4204	Корпоративски мрежи	2+2	6	180
ISMA4205	Одбрани поглавја од математичка анализа	2+2	6	180
IPM4206	Проектен менаџмент	2+2	6	180
Вкупно		20	30	900

Со целосно реализирана студиска програма студентот се стекнува со звање

Дипломиран инженер по Информатика – Компјутерско инженерство

Модул Ц: Информатичко образование

Четврта година

VII семестар

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
IME4101	Методика	2+2	7	210
IPE4102	Педагогија	2+0	4	120
IMJ4103	Македонски јазик	2+2	6	180
Два изборни предмети од следнава група на предмети				
IDP4104	Дигитализација и презентација	2+2	7	210
IDES4105	Дизајн на образовен софтвер	2+2	7	210
ILT4106	Учење со технологии	2+2	7	210
Вкупно		18	31	930

VIII семестар

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
IPS4201	Психологија	2+0	4	120
IMT4202	Методика на наставата по информатика со хоспитации	2+4	8	240
	Дипломска работа	0+6	7	210
Два изборни предмети од следнава група на предмети				
IMM4203	Мултимедија	2+2	5	150
IES4204	Образовен систем (правни норми)	2+2	5	150
ET4205	Етика	2+2	5	150
Вкупно		20	29	870

Со целосно реализирана студиска програма студентот се стекнува со звање

Дипломиран професор по информатика

БИЗНИС ИНФОРМАТИКА**I година****I семестар**

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
IPC1101	Програмски концепти 1	2+2	5	150
IT1102	Информатички технологии	2+2	5	150
IMB1103	Математика за бизнис	2+4	8	240
EBE1104	Основи на економија	2+2	8	240
	Два изборни предмети од универзитетска листа од Група 1		3+2 или 3+3	Мин. 150
Вкупно		25	31	930

II семестар

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
EEC1201	Вовед во бизнис	2+2	7	210
ISE1202	Програмски концепти 2	2+2	5	150
ISE1203	Податочни структури и алгоритми	2+2	6	180
EMA1204	Статистика за бизнис	2+4	8	240
	Два изборни предмети од универзитетска листа од Група 2		3+2 или 3+3	Мин. 150
Вкупно		25	31	930

II година**III семестар**

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
ISE2101	WEB дизајн	2+2	5	150
ISE2102	Бази на податоци	2+4	7	210
IIS2103	Деловни информациона системи	2+2	5	150
Два изборни предмети од следнава листа на предмети				
EMR2104	Е-комерц	2+2	6	180
EEC2105	Микроекономија	2+2	6	180
IHCI2106	Човек – компјутер интерфејси (HCI)	2+2	6	180
Вкупно		25	29	870

IV семестар

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
ICS2201	Системска анализа и дизајн	2+2	5	150
ICE2202	Компјутерски компоненти и периферии	2+2	6	160
ICE2203	Компјутерски мрежи	3+3	6	180
Два изборни предмети од следнава листа на предмети				
EIS2204	Основи на маркетинг	2+2	6	180
IEC2205	Основи на менаџмент	2+2	6	180
EFM2206	Финансиски менаџмент	2+2	6	180
Вкупно		25	29	870

III година**V семестар**

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
ICSS3101	Безбедност на компјутерски системи	2+2	6	180
IOR3102	Операциони истражувања	2+2	6	180
ETJ3103	Трговско право	3+1	7	210
Два изборни предмет од следнава листа на предмети				
EQS3104	Финансиско планирање и анализа	2+2	5	150
EEN3105	Претприемништво	2+2	5	150
IDM3106	Податочно рударење	2+2	5	150
Вкупно		22	30	900

VI семестар

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
ЕРМ3201	Менаџмент на мал бизнис	2+2	6	180
ИС3202	Проектирање на информациона системи	2+2	6	180
ЕМГ3203	Инвестиции	2+2	6	180
Два изборни предмети од следнава група на предмети				
ЕЕС3204	Деловна етика и комуникација	2+2	6	180
ЕЕС3205	Корпоративни финансии	2+2	6	180
Вкупно		21/22	30	900

IV година**VII семестар**

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
IBP4101	Бизнис процеси	2+2	6	180
EMG4102	Меѓународен бизнис	2+2	6	180
IMIS4103	Менаџмент – информациони системи	2+2	6	180
Два изборни предмети од следнава листа на предмети				
ICA4104	Архитектура на компјутерски системи	2+2	6	180
IOR4105	Операциони истражувања	2+2	6	180
IPC4106	Економски аспекти на конкурентската политика	2+2	6	180
EFE4107	Директен маркетинг	2+2	6	180
Вкупно		20	30	900

VIII семестар

Код	Предмет	Часови – неделно	ЕКТС	Оптоварување
EMPP4201	Јавни финансии	2+2	6	180
IIS4202	Индустриски информациони системи	2+2	6	180
EDM4203	Меѓународен менаџмент	2+2	6	180
Два изборни предмети од следнава листа на предмети				
IMCC4204	Управување со компјутерски центри	2+2	6	180
ICN4205	Компјутерски мрежи	3+3	6	180
EMHR4206	Менаџмент на човекови ресурси	2+2	6	180
Вкупно		20	30	900

Забелешка. По завршувањето на осми семестар студентот има право да го прекине школувањето и со изработката на дипломскиот труд се стекнува со звање:

Дипломиран инженер по Бизнис–информатика