



УНИВЕРСИТЕТ ЗА НАЦИОНАЛНО И СВЕТОВНО  
СТОПАНСТВО

UNIVERSITY OF NATIONAL AND WORLD  
ECONOMY

Приет с решение на АС на УНСС №:  
/Adopted by the Academic Council of UNWE with Decision №/

/

Утвърждавам:  
Approved by:

Ректор - проф. д-р Димитър Димитров  
Rector - Prof. Dimitar Dimitrov, PhD

## УЧЕБЕН ПЛАН COURSE CURRICULUM

Специалност/ Degree Programme:	<b>30807222</b>	<b>АНАЛИЗ НА БИЗНЕС ДАННИ СЪС СПЕЦИАЛИЗИРАН СОФТУЕР BUSINESS ANALYTICS</b>
Катедра/ Department:		<b>СТАТИСТИКА И ИКОНОМЕТРИЯ STATISTICS AND ECONOMETRICS</b>
Факултет/ Faculty:		<b>ФАКУЛТЕТ ПРИЛОЖНА ИНФОРМАТИКА И СТАТИСТИКА FACULTY OF APPLIED INFORMATICS AND STATISTICS</b>
Професионално направление / Field of Study:	<b>3.8</b>	<b>ИКОНОМИКА ECONOMICS</b>
Област на висше образование/ Area of Study:	<b>3.</b>	<b>СОЦИАЛНИ, СТОПАНСКИ И ПРАВНИ НАУКИ / SOCIAL SCIENCES, ECONOMICS AND LAW</b>
Образователно-квалификационна степен/ Educational and Qualification Degree:		<b>БАКАЛАВЪР BACHELOR'S DEGREE</b>
Професионална квалификация/ Professional Qualification:		<b>БАКАЛАВЪР ПО ИКОНОМИКА BACHELOR OF ECONOMICS</b>
Форма на обучение/ Form of Study:		<b>РЕДОВНО REGULAR</b>
Продължителност на обучението/ Duration of Study:		<b>4 години (8 семестъра)/4 years (8 semesters) 2430 часа, 2430 classes</b>
Валиден от/ Valid as of:		<b>2022/2023 (за прием 2022/2023) 2022/2023 (Admission of 2022/2023)</b>

№ по ред No	Код Code	Учебна дисциплина Courses	Хорариум Hours	Лекции Lectures	Упр. Seminars	Извън аудиторна заетост Extracurricular	Кредити Credits	Контрол Control	Вид дисциплина Course type*
<b>ПЪРВИ КУРС/FIRST YEAR OF STUDIES</b>									
<b>ПЪРВИ СЕМЕСТЪР/FIRST SEMESTER</b>									
1	C1001	Информатика/ Informatics	60	30	30	90	6	изпит/exam	УЗД/УСС
2	C1002	Математика I-ва част/ Mathematics I part	60	30	30	90	6	изпит/exam	УЗД/УСС
3	C1003	Микроикономика/ Microeconomics	60	60	0	90	6	изпит/exam	УЗД/УСС
4	C1004	Научна етика/ Academic ethics	30	30	0	120	6	изпит/exam	УЗД/УСС
5	C1005	Основи на правото/ Principles of Law	60	60	0	90	6	изпит/exam	УЗД/УСС
6	C1006	Физкултура и спорт - 1 курс/ Physical Culture and Sports I part	30	0	30	0	0	без оценка/ without grade	УЗД/УСС
<b>Общо/Total</b>			<b>300</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>480</b>	<b>30</b>		
<b>ПЪРВИ КУРС/FIRST YEAR OF STUDIES</b>									
<b>ВТОРИ СЕМЕСТЪР/SECOND SEMESTER</b>									
7	C1007	Макроикономика/ Macroeconomics	60	60	0	90	6	изпит/exam	УЗД/УСС
8	C1008	Основи на управлението/ Principles of Management	60	60	0	90	6	изпит/exam	УЗД/УСС
6	C1009	Физкултура и спорт - 1 курс/ Physical Culture and Sports I part	30	0	30	0	0	тек. оценка/ midterm exam	УЗД/УСС
<b>Избираем блок: Избираема дисциплина 1.Брой дисциплини за избор:1</b>									
9	O1010	История на икономическите теории/ History of economic Thought	60	30	30	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
9	O1011	Основи на икономическата теория/ Principles of Economic Theory	60	30	30	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
9	O1012	Стопанска история/ Economic History	60	30	30	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
9	O1013	Философия/ Philosophy	60	30	30	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
<b>Избираем блок: Избираема дисциплина 2.Брой дисциплини за избор:1</b>									
10	O1014	Икономика на труда/ Labour Economics	60	60	0	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
10	O1015	Икономическа социология/ Economic Sociology	60	60	0	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
<b>Избираем блок: Избираема дисциплина 3.Брой дисциплини за избор:1</b>									
11	O1016	Икономика на предприятието/ Economics of Enterprise	60	60	0	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
11	O1017	Математика - II част/ Mathematics Part II	60	60	0	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
11	O1018	Основи на предприемачеството/ Principles of Entrepreneurship	60	60	0	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
<b>Общо/Total</b>			<b>330</b>	<b>270</b>	<b>60</b>	<b>450</b>	<b>30</b>		

**ВТОРИ КУРС/SECOND YEAR OF STUDIES  
ТРЕТИ СЕМЕСТЪР/THIRD SEMESTER**

12	C2019	Основи на финансите/ Principles of Finance	60	60	0	90	6	изпит/exam	УЗД/УСС
13	C2020	Статистика/ Statistics	60	60	0	90	6	изпит/exam	УЗД/УСС
<b>Избираем блок: Избираема дисциплина 1.Брой дисциплини за избор:1</b>									
14	O2021	Бизнес логистика/ Business logistics	60	60	0	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
14	O2022	Корпоративна сигурност/ Corporate Security	60	60	0	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
14	O2023	Стратегическо планиране/ Strategic Planning	60	60	0	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
<b>Избираем блок: Избираема дисциплина 2.Брой дисциплини за избор:1</b>									
15	O2024	Международен туризъм/ International tourism	60	60	0	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
15	O2025	Световна икономика/ International Economics	60	60	0	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
<b>Избираем блок: Избираема дисциплина 3.Брой дисциплини за избор:1</b>									
16	O2026	Транспорт и мобилност/ Transport and mobility	60	60	0	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
16	O2027	Търговия/ Trade	60	60	0	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
17	F2028	Физкултура и спорт - 2 курс/ Physical Culture and Sports II part	30	0	30	0	0	без оценка/ without grade	УФЗ/УФСС
<b>Общо/Total</b>			<b>330</b>	<b>300</b>	<b>30</b>	<b>450</b>	<b>30</b>		

**ВТОРИ КУРС/SECOND YEAR OF STUDIES  
ЧЕТВЪРТИ СЕМЕСТЪР/FOURTH SEMESTER**

18	C2029	Корпоративни финанси/ Corporate Finance	60	60	0	90	6	изпит/exam	УЗД/УСС
19	C2030	Маркетинг/ Marketing	60	60	0	90	6	изпит/exam	УЗД/УСС
20	C2031	Основи на счетоводството/ Principles of Accounting	60	30	30	90	6	изпит/exam	УЗД/УСС
<b>Избираем блок: Избираема дисциплина 1.Брой дисциплини за избор:1</b>									
21	O2032	Екологична икономика/ Ecological economics	60	60	0	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
21	O2033	Интелектуална собственост и творчески индустрии/ Intellectual property and creative industries	60	60	0	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
<b>Избираем блок: Избираема дисциплина 2.Брой дисциплини за избор:1</b>									
22	O2034	Иконометрия/ ECONOMETRICS	60	60	0	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
22	O2035	Недвижима собственост/ Real Estate	60	60	0	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
22	O2036	Финансов контрол/ Financial Control	60	60	0	90	6	изпит/exam	УИД/УОС
17	F2037	Физкултура и спорт - 2 курс/ Physical Culture and Sports II part	30	0	30	0	0	тек.оценка/ midterm exam	УФЗ/УФСС
<b>Общо/Total</b>			<b>330</b>	<b>270</b>	<b>60</b>	<b>450</b>	<b>30</b>		

**ТРЕТИ КУРС/THIRD YEAR OF STUDIES**

**ПЕТИ СЕМЕСТЪР/FIFTH SEMESTER**

23	C3038	Бази от данни/ Database Systems	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФЗД/FCC
24	C3039	Статистически анализ на зависимости/ Inferential statistical analysis	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФЗД/FCC
25	C3040	Статистически информационни системи в бизнеса/ Business Statistical Information Systems	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФЗД/FCC
<b>Избираем блок: Избираем блок 1 - сем. 5.Брой дисциплини за избор:1</b>									
26	O3041	Онлайн проучвания/ Online surveys	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФИД/FOC
26	O3042	Уеб програмиране/ Web programming	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФИД/FOC
<b>Избираем блок: Избираем блок 2 - сем. 5.Брой дисциплини за избор:1</b>									
27	O3043	Бизнес анализ за управленски решения/ Business analysis for decision making	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФИД/FOC
27	O3044	Компютърни архитектури и мрежи/ Computer Architectures and Networks	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФИД/FOC
<b>Общо/Total</b>			<b>300</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>450</b>	<b>30</b>		

**ТРЕТИ КУРС/THIRD YEAR OF STUDIES**

**ШЕСТИ СЕМЕСТЪР/SIXTH SEMESTER**

28	C3045	Анализ на данни в маркетинговите и социологически изследвания/ Data Analysis in Marketing and Sociological Research	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФЗД/FCC
29	C3046	Системи за управление на бизнес резултатност/ Business performance management systems	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФЗД/FCC
30	C3047	Статистически анализ на времеви редове/ Time Series Analysis	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФЗД/FCC
<b>Избираем блок: Избираем блок 1 - сем. 6.Брой дисциплини за избор:1</b>									
31	O3048	Подготовка на данни и проучвателен анализ/ EXPLORATORY DATA ANALYSIS	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФИД/FOC
31	O3049	Разработване на бизнес приложения/ Business Applications Development	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФИД/FOC
<b>Избираем блок: Избираем блок 2 - сем. 6.Брой дисциплини за избор:1</b>									
32	O3050	Дискретни структури и алгоритми/ Discrete Structures and algorithms	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФИД/FOC
32	O3051	Софтуер за оптимизационни задачи/ Software for mathematical optimization	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФИД/FOC
<b>Общо/Total</b>			<b>300</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>450</b>	<b>30</b>		

**ЧЕТВЪРТИ КУРС/FOURTH YEAR OF STUDIES  
СЕДМИ СЕМЕСТЪР/SEVENTH SEMESTER**

33	C4052	Въведение в извадковите изследвания/ Introduction to Survey Sampling	60	30	30	90	6	изпит/exam	СЗД/SCC
34	C4053	Иконометрично моделиране/ Econometric modelling	60	60	0	90	6	изпит/exam	СЗД/SCC
35	C4054	Софтуер за статистически анализ/ Statistical Analysis Software	60	60	0	90	6	изпит/exam	СЗД/SCC
<b>Избираем блок: Избираем блок 1 - сем. 7.Брой дисциплини за избор:1</b>									
36	O4055	Географски информационни системи и пространствен анализ/ Geographic information systems and spatial analysis	60	60	0	65	5	изпит/exam	СИД/SOC
36	O4056	Демографски анализ/ Demographic analysis	60	60	0	65	5	изпит/exam	СИД/SOC
<b>Избираем блок: Избираем блок 2 - сем. 7.Брой дисциплини за избор:1</b>									
37	O4057	Въведение в анализа на големи данни/ Introduction to big data analysis	60	60	0	65	5	изпит/exam	СИД/SOC
37	O4058	Въведение в машинното (само)обучение/ Introduction to machine learning	60	60	0	65	5	изпит/exam	СИД/SOC
38	I4059	Учебна практика/ Internship	0	0	0	60	2	изпит/exam	
<b>Общо/Total</b>			<b>300</b>	<b>270</b>	<b>30</b>	<b>460</b>	<b>30</b>		

**ЧЕТВЪРТИ КУРС/FOURTH YEAR OF STUDIES  
ОСМИ СЕМЕСТЪР/EIGHTH SEMESTER**

39	C4060	Проектиране на съвкупностни изследвания/ Survey design	60	60	0	65	5	изпит/exam	СЗД/SCC
40	C4061	Софтуер за анализ на времеви редове/ SOFTWARE FOR TIME SERIES ANALYSIS	60	60	0	65	5	изпит/exam	СЗД/SCC
<b>Избираем блок: Избираем блок 1 - сем. 8.Брой дисциплини за избор:1</b>									
41	O4062	Въведение в дейта майнинга/ Introduction to data mining	60	60	0	65	5	изпит/exam	СИД/SOC
41	O4063	Контрол на качеството със специализиран софтуер/ Quality Control with Software	60	60	0	65	5	изпит/exam	СИД/SOC
41	O4064	Макроекономически анализ/ Macroeconomic Analysis	60	60	0	65	5	изпит/exam	СИД/SOC
<b>Избираем блок: Избираем блок 2 - сем. 8.Брой дисциплини за избор:1</b>									
42	O4065	Анализ на панелни данни със специализиран софтуер/ Panel data Analysis with Software	60	60	0	65	5	изпит/exam	СИД/SOC
42	O4066	Приложна иконометрия/ APPLIED ECONOMETRICS	60	60	0	65	5	изпит/exam	СИД/SOC
		Държавен изпит/ State Exam	0	0	0	250	10	изпит/exam	
<b>Общо/Total</b>			<b>240</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>510</b>	<b>30</b>		

- \* УЗД/УСС - Университетски задължителни дисциплини/University Compulsory Courses  
 УИД/УОС - Университетски избираеми дисциплини/University Optional Courses  
 СЗД/SCC - Специални задължителни дисциплини/Specializing Compulsory Courses  
 СИД/SOC - Специални избираеми дисциплини/Specializing Optional Courses  
 ФЗД/FCC - Факултетни задължителни дисциплини/Faculty Compulsory Courses  
 ФИД/FOC - Факултетни избираеми дисциплини/Faculty Optional Courses  
 ФФЗ/FFCC - Факултетни факултативни дисциплини без право на избор /Faculty Facultative Compulsory Courses  
 УФЗ/UFCC - Университетски факултативни дисциплини без право на избор/University Facultative Compulsory Courses  
 СФЗ/SFCC - Специални факултативни дисциплини без право на избор/Specializing Facultative Compulsory Courses  
 ФФИ/FFOC - Факултетни факултативни дисциплини с право на избор /Faculty Facultative Optional Courses

	Брой Number	Хорариум Hours	Лекции Lectures	Упражнения Seminars	Извън аудиторна заемост Extracurricular activity	Кредити Credits
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЯ - общо в т.ч</b> <b>RECAPITULATION - total</b> <b>including</b>	<b>43</b>	<b>2430</b>	<b>1860</b>	<b>570</b>	<b>3700</b>	<b>240</b>
<b>Courses at the University Level/ Университетски учебни дисциплини:</b>	<b>22</b>	<b>1290</b>	<b>1050</b>	<b>240</b>	<b>1830</b>	<b>120</b>
<b>C</b> Задължителни/ <i>Compulsory Courses:</i>	13	750	600	150	1110	72
<b>O</b> Избираеми/ <i>Optional Courses:</i>	8	480	450	30	720	48
<b>F</b> Факултативни/ <i>Facultative Courses:</i>	1	60	0	60	0	0
<b>Факултетни учебни дисциплини/ Courses at the Faculty Level:</b>	<b>10</b>	<b>600</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>900</b>	<b>60</b>
<b>C</b> Задължителни/ <i>Compulsory Courses/:</i>	6	360	180	180	540	36
<b>O</b> Избираеми/ <i>Optional Courses/:</i>	4	240	120	120	360	24
<b>F</b> Факултативни/ <i>Facultative Courses:</i>	0	0	0	0	0	0
<b>Специални учебни дисциплини/ Specializing Courses:</b>	<b>9</b>	<b>540</b>	<b>510</b>	<b>30</b>	<b>660</b>	<b>48</b>
<b>C</b> Задължителни/ <i>Compulsory Courses:</i>	5	300	270	30	400	28
<b>O</b> Избираеми/ <i>Optional Courses:</i>	4	240	240	0	260	20
<b>F</b> Факултативни/ <i>Facultative Courses:</i>	0	0	0	0	0	0
<b>K</b> Курсови работи/ <i>Placement:</i>	<b>0</b>				<b>0</b>	<b>0</b>
<b>I</b> Учебни практики/ <i>Internship:</i>	<b>1</b>				<b>60</b>	<b>2</b>
<b>P</b> Преддипломен стаж/ <i>Placement:</i>	<b>0</b>				<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Държавни изпити/ State Exam:</b>	<b>1</b>				<b>250</b>	<b>10</b>

Учебният план е приет на КС на катедра "СТАТИСТИКА И ИКОНОМЕТРИЯ" от 14.4.2022 г. с протокол № 6 и от факултетен съвет на факултет "Факултет Приложна информатика и статистика" на \_\_\_\_\_ с протокол № \_\_\_\_\_.

The Course Curriculum is approved by the Department of Statistics and Econometrics on 14.4.2022 г. (Record № 6) and by the Faculty Council of Faculty of Applied Informatics and Statistics on \_\_\_\_\_ (Record № \_\_\_\_\_).

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "СТАТИСТИКА И ИКОНОМЕТРИЯ"  
HEAD OF DEPARTMENT "STATISTICS AND ECONOMETRICS":

/доц. д-р Александър Найденов  
Assoc. prof. Alexander Naydenov, PhD/

ДЕКАН НА ФАКУЛТЕТ ПРИЛОЖНА ИНФОРМАТИКА И СТАТИСТИКА  
DEAN OF THE "FACULTY OF APPLIED INFORMATICS AND STATISTICS":

/доц. д-р Венелин Бошнаков  
Assoc. prof. Venelin Boshnakov, PhD/

ГЛАВЕН СЕКРЕТАР ПО УЧЕБНИТЕ ПРОЦЕСИ И ДОКУМЕНТАЦИЯ  
SECRETARY GENERAL FOR ACADEMIC PROCESS AND DOCUMENTATION:

/проф. д-р Даниела Иванова  
Prof. Dr. Daniela Ivanova/