



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 №/ 1 / 3.2.2021 г.	Утвърждавам: Approved by: Ректор - проф. д-р Димитър Димитров Rector - Prof. Dimitar Dimitrov, PhD
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

УЧЕБЕН ПЛАН COURSE CURRICULUM

Специалност/ Subject:	3.8.86	АНАЛИЗ НА БИЗНЕС ДАННИ СЪС СПЕЦИАЛИЗИРАН СОФТУЕР
Катедра/ Department:		СТАТИСТИКА И ИКОНОМЕТРИЯ STATISTICS AND ECONOMETRICS
Факултет/ Faculty:		ФАКУЛТЕТ ПРИЛОЖНА ИНФОРМАТИКА И СТАТИСТИКА FACULTY OF APPLIED INFORMATICS AND STATISTICS
Професионално направление / Field of study:	3.8	ИКОНОМИКА ECONOMICS
Област на висше образование/ Area of study:	3.	СОЦИАЛНИ, СТОПАНСКИ И ПРАВНИ НАУКИ / SOCIAL SCIENCES, ECONOMICS AND LAW
Образователно-квалификационна степен/ Educational-qualification Degree:		БАКАЛАВЪР BACHELOR'S DEGREE
Професионална квалификация/ Professional Qualification:		БАКАЛАВЪР ПО ИКОНОМИКА BACHELOR OF ECONOMICS
Форма на обучение/ Form of education:		РЕДОВНО REGULAR
Продължителност на обучението/ Duration of education:		4 години (8 семестъра)/4 years (8 semesters) 2670 часа, 2670 classes
Валиден от/ Valid as of:		2021/2022 (за прием 2021/2022) 2021/2022 (Admission of 2021/2022)

№ 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*
ПЪРВИ КУРС/FIRST YEAR OF STUDIES ПЪРВИ СЕМЕСТЪР/FIRST SEMESTER									
1	C1001	Икономика на предприятието/ Economics of Enterprise	60	60	0	65	5	изпит/exam	УЗД/УСС
2	C1002	Информатика/ Informatics	60	30	30	65	5	изпит/exam	УЗД/УСС
3	C1003	Математика I-ва част/ Mathematics I part	60	60	0	65	5	изпит/exam	УЗД/УСС
4	C1004	Основи на икономическата теория/ Principles of Economic Theory	30	30	0	95	5	изпит/exam	УЗД/УСС
5	C1005	Основи на управлението/ Principles of Management	60	60	0	65	5	изпит/exam	УЗД/УСС
6	C1006	Стопанска история/ Economic History	60	60	0	65	5	изпит/exam	УЗД/УСС
7	C1007	Физкултура и спорт/ Physical Culture and Sports	30	0	30	0	0	без оценка/ without grade	УЗД/УСС
Общо/Total			360	300	60	420	30		
ПЪРВИ КУРС/FIRST YEAR OF STUDIES ВТОРИ СЕМЕСТЪР/SECOND SEMESTER									
8	C1008	Икономика на труда/ Labour Economics	60	60	0	65	5	изпит/exam	УЗД/УСС
9	C1009	Икономическа социология/ Economic Sociology	60	60	0	65	5	изпит/exam	УЗД/УСС
10	C1010	История на икономическите теории/ History of economic Thought	60	60	0	65	5	изпит/exam	УЗД/УСС
11	C1011	Математика II-ра част/ Mathematics II part	60	60	0	65	5	изпит/exam	УЗД/УСС
12	C1012	Микроикономика/ Microeconomics	60	60	0	65	5	изпит/exam	УЗД/УСС
13	C1013	Основи на правото/ Principles of Law	45	45	0	80	5	изпит/exam	УЗД/УСС
7	C1014	Физкултура и спорт/ Physical Culture and Sports	30	0	30	0	0	тек. оценка/ midterm exam	УЗД/УСС
Общо/Total			375	345	30	405	30		
ВТОРИ КУРС/SECOND YEAR OF STUDIES ТРЕТИ СЕМЕСТЪР/THIRD SEMESTER									
14	C2015	Макроикономика/ Macroeconomics	60	60	0	65	5	изпит/exam	УЗД/УСС
15	C2016	Маркетинг/ Marketing	60	60	0	65	5	изпит/exam	УЗД/УСС
16	C2017	Основи на счетоводството/ Principles of Accounting	60	60	0	65	5	изпит/exam	УЗД/УСС
17	C2018	Основи на финансите/ Principles of Finance	60	60	0	65	5	изпит/exam	УЗД/УСС
18	C2019	Статистика/ Statistics	45	45	0	80	5	изпит/exam	УЗД/УСС
Избираем блок: 19.Брой дисциплини за избор:1									
19	O2020	Екология и устойчиво развитие/ Ecology and Sustainable Development	60	60	0	65	5	изпит/exam	УИД/УОС
19	O2021	Международен туризъм/ International tourism	60	60	0	65	5	изпит/exam	УИД/УОС
19	O2022	Политология/ Political Sciences	60	60	0	65	5	изпит/exam	УИД/УОС
19	O2023	Философия/ Philosophy	60	60	0	65	5	изпит/exam	УИД/УОС
19	O2024	Финансов контрол/ Financial Control	60	60	0	65	5	изпит/exam	УИД/УОС
20	F2025	Физкултура и спорт/ Physical Culture and Sports	30	0	30	0	0	без оценка/ without grade	УФЗ/УФСС
Общо/Total			375	345	30	405	30		

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

21	C2026	Иконометрия/ ECONOMETRICS	45	45	0	80	5	изпит/exam	УЗД/УСС
22	C2027	Интелектуална собственост/ Intellectual Property	45	45	0	80	5	изпит/exam	УЗД/УСС
23	C2028	Корпоративни финанси/ Corporate Finance	60	60	0	65	5	изпит/exam	УЗД/УСС
24	C2029	Прогнозиране и планиране/ Forecasting and Planning	60	60	0	65	5	изпит/exam	УЗД/УСС
Избираем блок: 25.Брой дисциплини за избор:1									
25	O2030	Бизнес логистика/ Business logistics	60	60	0	65	5	изпит/exam	УИД/УОС
25	O2031	Геоекономика и регионално развитие/ Geoeconomics and Regional Development	60	60	0	65	5	изпит/exam	УИД/УОС
25	O2032	Корпоративна сигурност/ Corporate Security	60	60	0	65	5	изпит/exam	УИД/УОС
25	O2033	Недвижима собственост/ Real Estate	60	60	0	65	5	изпит/exam	УИД/УОС
25	O2034	Световна икономика/ International Economics	60	60	0	65	5	изпит/exam	УИД/УОС
Избираем блок: 26.Брой дисциплини за избор:1									
26	O2035	Европейска интеграция/ European Integration	60	60	0	65	5	изпит/exam	УИД/УОС
26	O2036	Основи на предприемачеството/ Principles of Entrepreneurship	60	60	0	65	5	изпит/exam	УИД/УОС
26	O2037	Транспорт и спедиция/ Transport and Forwarding	60	60	0	65	5	изпит/exam	УИД/УОС
26	O2038	Търговия/ Trade	60	60	0	65	5	изпит/exam	УИД/УОС
20	F2039	Физкултура и спорт/ Physical Culture and Sports	30	0	30	0	0	тек.оценка/ midterm exam	УФЗ/УФСС
Общо/Total			360	330	30	420	30		

**ТРЕТИ КУРС/THIRD YEAR OF STUDIES
ПЕТИ СЕМЕСТЪР/FIFTH SEMESTER**

27	C3040	Бази от данни/ Databases	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФЗД/ФС
28	C3041	Статистически информационни системи в бизнеса/ Statistical information systems in business	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФЗД/ФС
29	C3042	Статистическо изследване на зависимости/ STATISTICAL INVESTIGATION OF DEPENDANCES	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФЗД/ФС
Избираем блок: 30.Брой дисциплини за избор:1									
30	O3043	Архитектури на изчислителни системи/ Computer Architecture	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФИД/ФОС
30	O3044	Планиране и организиране на извадковите изследвания/ PLANNING AND ORGANIZING SAMPLING SURVEY	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФИД/ФОС
Избираем блок: 31.Брой дисциплини за избор:1									
31	O3045	Основи на алгоритмизацията и програмирането/ Principles of algorithms and programming	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФИД/ФОС
31	O3046	Теория на статистика и вероятностите/ THEORY OF STATISTICS AND PROBABILITY	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФИД/ФОС
Общо/Total			300	150	150	450	30		

**ТРЕТИ КУРС/THIRD YEAR OF STUDIES
ШЕСТИ СЕМЕСТЪР/SIXTH SEMESTER**

32	C3047	Демографски анализ/ Demographic analysis	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФЗД/FCC
33	C3048	Операционни системи/ Operating Systems	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФЗД/FCC
34	C3049	Статистически анализ на времеви редове/ STATISTICAL TIME SERIES ANALYSES	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФЗД/FCC
Избираем блок: 35.Брой дисциплини за избор:1									
35	O3050	Икономическа статистика/ ECONOMIC STATISTICS	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФИД/FOC
35	O3051	Основи на разработване на приложни програмни системи/ Development of application software systems	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФИД/FOC
Избираем блок: 36.Брой дисциплини за избор:1									
36	O3052	Компютърни мрежи и телекомуникации/ Networks and Telecommunications	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФИД/FOC
36	O3053	Подготовка на данни и проучвателен анализ/ EXPLORATORY DATA ANALYSIS	60	30	30	90	6	изпит/exam	ФИД/FOC
Общо/Total			300	150	150	450	30		

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

37	C4054	Иконометрично моделиране/ Econometric modelling	60	60	0	60	4	изпит/exam	СЗД/SCC
38	C4055	Софтуер за оптимизационни задачи/ Software for mathematical optimization	60	60	0	60	4	изпит/exam	СЗД/SCC
39	C4056	Софтуер за статистически анализ/ Software for statistical analysis	60	60	0	60	4	изпит/exam	СЗД/SCC
Избираем блок: 40.Брой дисциплини за избор:1									
40	O4057	Анализ на данни в маркетинговите и социологически изследвания/ Data analysis in marketing research and sociology	60	60	0	90	6	изпит/exam	СИД/SOC
40	O4058	Географски информационни системи и пространствен анализ/ Geographic information systems and spatial analysis	60	60	0	90	6	изпит/exam	СИД/SOC
Избираем блок: 41.Брой дисциплини за избор:1									
41	O4059	Въведение в анализа на големи данни/ Introduction to big data analysis	45	45	0	80	5	изпит/exam	СИД/SOC
41	O4060	Въведение в машинното (само)обучение/ Introduction to machine learning	45	45	0	80	5	изпит/exam	СИД/SOC
42	F4061	Проектиране на съвкупности изследвания/ Population survey design	45	45	0	80	5	тек. оценка/ midterm exam	СФЗ/SFCC
43	I4062	Учебна практика/ Internship	0	0	0	60	2	изпит/exam	
Общо/Total			330	330	0	490	30		

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

44	C4063	Контрол на качеството със специализиран софтуер/ Quality control using specialized software	60	60	0	60	4	изпит/exam	СЗД/SCC
45	C4064	Софтуер за анализ на времеви редове/ SOFTWARE FOR TIME SERIES ANALYSIS	60	60	0	60	4	тек.оценка/ midterm exam	СЗД/SCC
Избираем блок: 46.Брой дисциплини за избор:1									
46	O4065	Въведение в дейта майнинга/ Introduction to data mining	60	60	0	60	4	изпит/exam	СИД/SOC
46	O4066	Онлайн проучвания/ Online surveys	60	60	0	60	4	изпит/exam	СИД/SOC
Избираем блок: 47.Брой дисциплини за избор:1									
47	O4067	Анализ на панелни данни със специализиран софтуер/ Panel data analysis using specialized software	45	45	0	45	3	изпит/exam	СИД/SOC
47	O4068	Вземане на решения в условия на несигурност/ DECISION-MAKING UNDER UNCERTAINTY	45	45	0	45	3	изпит/exam	СИД/SOC
48	F4069	Приложна иконометрия/ APPLIED ECONOMETRICS	45	45	0	80	5	изпит/exam	СФЗ/SFCC
		Държавен изпит/ State Exam	0	0	0	250	10	изпит/exam	
Общо/Total			270	270	0	555	30		

- * УЗД/UCC - Университетски задължителни дисциплини/University Compulsory Courses
- УИД/UOC - 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
- ФЗЗ/FFCC - Факултетни факултативни дисциплини без право на избор /Faculty Facultative Compulsory Courses
- УФЗ/U FCC - 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
- УФИ/UFOC - Университетски факултативни дисциплини с право на избор/University Facultative Optional Courses
- СФИ/SFOC - Специални факултативни дисциплини с право на избор/Specializing Facultative Optional Courses

	Брой Number	Хорариум Hours	Лекции Lectures	Упражнения Seminars	Извън аудиторна заетост Extracurricular activity	Кредити Credits
РЕКАПИТУЛАЦИЯ - общо в т.ч RECAPITULATION - total including	49	2670	2220	450	3595	240
Courses at the University Level/ Университетски учебни дисциплини:	26	1470	1320	150	1650	120
C <i>Задължителни/ Compulsory Courses:</i>	22	1230	1140	90	1455	105
O <i>Избираеми/ Optional Courses:</i>	3	180	180	0	195	15
F <i>Факултативни/ Facultative Courses:</i>	1	60	0	60	0	0
Факултетни учебни дисциплини/ Courses at the Faculty Level:	10	600	300	300	900	60
C <i>Задължителни/ Compulsory Courses/:</i>	6	360	180	180	540	36
O <i>Избираеми/Optional Courses/:</i>	4	240	120	120	360	24
F <i>Факултативни/ Facultative Courses:</i>	0	0	0	0	0	0
Специални учебни дисциплини/ Specializing Courses:	11	600	600	0	735	48
C <i>Задължителни/ Compulsory Courses:</i>	5	300	300	0	300	20
O <i>Избираеми/ Optional Courses:</i>	4	210	210	0	275	18
F <i>Факултативни/ Facultative Courses:</i>	2	90	90	0	160	10
K <i>Курсови работи/ Placement:</i>	0				0	0
I <i>Учебни практики/ Internship:</i>	1				60	2
P <i>Преддипломен стаж/ Placement:</i>	0				0	0
Държавни изпити/ State Exam:	1				250	10

Учебният план е приет на КС на катедра "СТАТИСТИКА И ИКОНОМЕТРИЯ" от 18.1.2021 г. с протокол № 1 и от факултетен съвет на факултет "Факултет Приложна информатика и статистика" на 27.1.2021 г. с протокол № 2.

The Course Curriculum is approved by the Department of Statistics and Econometrics on 18.1.2021 г. (Record № 1) and by the Faculty Council of Faculty of Applied Informatics and Statistics on 27.1.2021 г. (Record № 2).

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

/проф. д-р Валентин Гоев
prof. Valentin Goev, 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 УЧЕБНАТА ЛИТЕРАТУРА И ДОКУМЕНТАЦИЯ
SECRETARY GENERAL FOR ACADEMIC LITERATURE AND DOCUMENTATION:

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