



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 №/

2 / 17.4.2024 г.

Утвърждавам:  
Approved by:

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

## УЧЕБЕН ПЛАН COURSE CURRICULUM

|                                                                                |     |                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Специалност/ Degree Programme:                                                 | .   | ГОЛЕМИ ДАННИ И АНАЛИТИЧНОСТ<br>BIG DATA AND ANALYTICS                                          |
| Катедра/ Department:                                                           |     | ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ И КОМУНИКАЦИИ<br>INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMMUNICATIONS          |
| Факултет/ Faculty:                                                             |     | ФАКУЛТЕТ ПРИЛОЖНА ИНФОРМАТИКА И<br>СТАТИСТИКА<br>FACULTY OF APPLIED INFORMATICS AND STATISTICS |
| Професионално направление / Field of Study:                                    | 3.8 | ИКОНОМИКА<br>ECONOMICS                                                                         |
| Област на висше образование/<br>Area of Study:                                 | 3.  | СОЦИАЛНИ, СТОПАНСКИ И ПРАВНИ НАУКИ/<br>SOCIAL SCIENCES, ECONOMICS AND LAW                      |
| Образователно-квалификационна степен/<br>Educational and Qualification Degree: |     | МАГИСТЪР<br>MASTER'S DEGREE                                                                    |
| Професионална квалификация/<br>Professional Qualification:                     |     | МАГИСТЪР ПО ИКОНОМИКА<br>MASTER OF ECONOMICS                                                   |
| Форма на обучение/<br>Form of Study:                                           |     | РЕДОВНО<br>REGULAR                                                                             |
| Продължителност на обучението/<br>Duration of Study:                           |     | 1 година (2 семестъра)/1 year (2 semesters)<br>540 часа, 540 classes                           |
| Валиден от/<br>Valid as of:                                                    |     | 2024/2025 (за прием 2024/2025)<br>2024/2025 (Admission of 2024/2025)                           |

| № 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><br><b>ПЪРВИ СЕМЕСТЪР/FIRST SEMESTER</b>  |          |                                                                                                                        |                |                 |               |                                         |                 |                 |                             |
| 1                                                                                | C1001    | Бизнес интелигентни системи и аналитичност/ Business Intelligent Systems and Analytics                                 | 60             | 60              | 0             | 90                                      | 6               | изпит/exam      | СЗД/SCC                     |
| 2                                                                                | C1002    | Моделiranje и анализ на данни/ Data modeling and analysis                                                              | 60             | 60              | 0             | 90                                      | 6               | изпит/exam      | СЗД/SCC                     |
| 3                                                                                | C1003    | Статистически методи за бизнес анализ/ Statistical methods for business analysis                                       | 60             | 60              | 0             | 90                                      | 6               | изпит/exam      | СЗД/SCC                     |
| 4                                                                                | C1004    | Статистически софтуер за бизнес анализ в статика/ Statistical software for business analysis with cross-sectional data | 60             | 60              | 0             | 90                                      | 6               | изпит/exam      | СЗД/SCC                     |
| <b>Избираем блок: Избираема дисциплина 1.Брой дисциплини за избор:1</b>          |          |                                                                                                                        |                |                 |               |                                         |                 |                 |                             |
| 5                                                                                | O1005    | Оптимизиране на бази от данни и управление на производителността/ Data base optimization and performance management    | 60             | 60              | 0             | 90                                      | 6               | изпит/exam      | СИД/SOC                     |
| 5                                                                                | O1006    | Складове от данни/ Data warehousing                                                                                    | 60             | 60              | 0             | 90                                      | 6               | изпит/exam      | СИД/SOC                     |
| <b>Общо/Total</b>                                                                |          |                                                                                                                        | <b>300</b>     | <b>300</b>      | <b>0</b>      | <b>450</b>                              | <b>30</b>       |                 |                             |
| <b>ПЪРВИ КУРС/FIRST YEAR OF STUDIES</b><br><b>ВТОРИ СЕМЕСТЪР/SECOND SEMESTER</b> |          |                                                                                                                        |                |                 |               |                                         |                 |                 |                             |
| 6                                                                                | C1007    | Интелигентни обекти/ Internet of Things                                                                                | 60             | 60              | 0             | 60                                      | 4               | изпит/exam      | СЗД/SCC                     |
| 7                                                                                | C1008    | Съхранение и обработка на големи данни/ Big Data Storage and Processing                                                | 60             | 60              | 0             | 60                                      | 4               | изпит/exam      | СЗД/SCC                     |
| <b>Избираем блок: Избираема дисциплина 2.Брой дисциплини за избор:1</b>          |          |                                                                                                                        |                |                 |               |                                         |                 |                 |                             |
| 8                                                                                | O1009    | Data Mining аналитични средства за извличане на знания/ Data Mining                                                    | 60             | 60              | 0             | 60                                      | 4               | изпит/exam      | СИД/SOC                     |
| 8                                                                                | O1010    | Проектиране и внедряване на OLAP системи/ Design and implementation of OLAP systems                                    | 60             | 60              | 0             | 60                                      | 4               | изпит/exam      | СИД/SOC                     |
| 9                                                                                | F1011    | Статистически софтуер за бизнес анализ в динамика/ Statistical software for time series business analysis              | 60             | 60              | 0             | 60                                      | 4               | изпит/exam      | СФЗ/SFCC                    |
|                                                                                  |          | Дипломна работа/ Diploma Master Thesis                                                                                 | 0              | 0               | 0             | 375                                     | 15              | изпит/exam      |                             |
| <b>Общо/Total</b>                                                                |          |                                                                                                                        | <b>240</b>     | <b>240</b>      | <b>0</b>      | <b>615</b>                              | <b>31</b>       |                 |                             |

- \* УЗД/UCC - 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  
 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<br>Number | Хорариум<br>Hours | Лекции<br>Lectures | Упражнения<br>Seminars | Извън<br>аудиторна<br>заегост<br>Extracurricular<br>activity | Кредити<br>Credits |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>РЕКАПИТУЛАЦИЯ - общо в т.ч</b><br><b>RECAPITULATION - total</b><br><b>including</b> | <b>10</b>      | <b>540</b>        | <b>540</b>         | <b>0</b>               | <b>1065</b>                                                  | <b>61</b>          |
| <b>Courses at the University Level/<br/>Университетски учебни дисциплини:</b>          | <b>0</b>       | <b>0</b>          | <b>0</b>           | <b>0</b>               | <b>0</b>                                                     | <b>0</b>           |
| <b>C</b> Задължителни/ <i>Compulsory Courses:</i>                                      | 0              | 0                 | 0                  | 0                      | 0                                                            | 0                  |
| <b>O</b> Избираеми/ <i>Optional Courses:</i>                                           | 0              | 0                 | 0                  | 0                      | 0                                                            | 0                  |
| <b>F</b> Факултативни/ <i>Facultative Courses:</i>                                     | 0              | 0                 | 0                  | 0                      | 0                                                            | 0                  |
| <b>Факултетни учебни дисциплини/<br/>Courses at the Faculty Level:</b>                 | <b>0</b>       | <b>0</b>          | <b>0</b>           | <b>0</b>               | <b>0</b>                                                     | <b>0</b>           |
| <b>C</b> Задължителни/ <i>Compulsory Courses/:</i>                                     | 0              | 0                 | 0                  | 0                      | 0                                                            | 0                  |
| <b>O</b> Избираеми/ <i>Optional Courses/:</i>                                          | 0              | 0                 | 0                  | 0                      | 0                                                            | 0                  |
| <b>F</b> Факултативни/ <i>Facultative Courses:</i>                                     | 0              | 0                 | 0                  | 0                      | 0                                                            | 0                  |
| <b>Специални учебни дисциплини/<br/>Specializing Courses:</b>                          | <b>9</b>       | <b>540</b>        | <b>540</b>         | <b>0</b>               | <b>690</b>                                                   | <b>46</b>          |
| <b>C</b> Задължителни/ <i>Compulsory Courses:</i>                                      | 6              | 360               | 360                | 0                      | 480                                                          | 32                 |
| <b>O</b> Избираеми/ <i>Optional Courses:</i>                                           | 2              | 120               | 120                | 0                      | 150                                                          | 10                 |
| <b>F</b> Факултативни/ <i>Facultative Courses:</i>                                     | 1              | 60                | 60                 | 0                      | 60                                                           | 4                  |
| <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>0</b>       |                   |                    |                        | <b>0</b>                                                     | <b>0</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>375</b>                                                   | <b>15</b>          |

Учебният план е приет на КС на катедра "ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ И КОМУНИКАЦИИ" от \_\_\_\_\_ с протокол № \_\_\_\_ и от факултетен съвет на факултет "Факултет Приложна информатика и статистика" на \_\_\_\_\_ с протокол № \_\_\_\_.

The Course Curriculum is approved by the Department of Information Technologies and Communications on \_\_\_\_\_ (Record № \_\_\_\_ ) and by the Faculty Council of Faculty of Applied Informatics and Statistics on \_\_\_\_\_ (Record № \_\_\_\_).

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА "ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ И КОМУНИКАЦИИ"  
HEAD OF DEPARTMENT "INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMMUNICATIONS":

/доц. д-р Александрина Мурджева  
Assoc. Prof. Aleksandrina Murdzheva PhD/

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

/проф. д-р Венелин Бошнаков  
Prof. Venelin Boshankov, PhD/

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

/проф. д-р Даниела Иванова  
Prof. Daniela Ivanova, PhD/