УНИВЕРСИТЕТ ЗА НАЦИОНАЛНО И СВЕТОВНО СТОПАНСТВО
UNIVERSITY OF NATIONAL AND WORLD ECONOMY

Приета с решение на ФС на факултет
"Приложна информатика и статистика"

Протокол №…….. / ……

Adopted by the Faculty Council Decision of Faculty of
"Applied Informatics and Statistics"

Protocol № …….. / …….

Утвърдил:
Approved by:

Декан – доц. д-р Александрина Мурджева
Dean – assoc. prof. dr. Alexandrina Murdjeva

УЧЕБНА ПРОГРАМА
COURSE SYLLABUS

Учебна дисциплина *Course*	**Съвременни проблеми на демографските изследвания** ***Contemporary problems in demographic research***
Образователна и научна степен *Educational and Scientific Degree*	**ОНС „Доктор"** ***PhD***
Статут на дисциплината *Course Category*	**Избираема (блок Б)** ***Optional (block B)***
Област на висше образование *Area of Study*	**3. Социални, стопански и правни науки** ***3. Social, Economic and Law Sciences***
Професионално направление *Field of Study*	**3.8. Икономика** ***3.8. Economics***
Докторска програма *PhD Programme*	**Статистика, иконометрия и демография** ***Statistics, Econometrics and Demography***
Факултет *Faculty*	**Приложна информатика и статистика** ***Applied Informatics and Statistics***
Катедра *Department*	**Статистика и иконометрия** ***Statistics and Econometrics***
Аудиторна заетост *Academic Hours*	**0 ч.** ***0 hours***
Извънаудиторна заетост *Extracurricular Academic Hours*	**250 ч.** ***250 hours***
Кредити *Credits*	**10 ECTS**
Титуляр *Lecturer*	**доц. д-р Мариана Мургова** ***assoc. prof. Mariana Mourgova, PhD***

1. АНОТАЦИЯ / COURSE DESCRIPTION

Курсът по „Съвременни проблеми на демографските изследвания“ е актуален, с оглед на демографската ситуация в България и страните в целия свят. Съвременните демографски изследвания обикновено се свързват с основните демографски индикатори – раждаемост, смъртност, миграция и като логично следствие – възпроизводство на населението. В развитите страни се наблюдава и феномена на остаряващото население.

В курсът ще бъдат разгледани източниците на данни в демографски изследвания; индикаторите за измерване на основните демографски показатели; методите за тяхното изчисление; демографските теории; методите за демографско оценяване при липса на достоверна информация и съвременните достижения в демографската наука, както и бъдещи насоки за нейното развитие.

The course on “Contemporary problems of demographic research" is current, in view of the demographic situation in Bulgaria and countries around the world. Demographic research is usually associated with the main demographic indicators – fertility, mortality, migration and, as a logical consequence, population growth. The phenomenon of an ageing population, which is also observed in many developed countries. In the course will be also considered data sources in demographic research; indicators for measuring the main demographic indicators; the methods for their calculation; demographic theories; demographic assessment methods in the absence of reliable information and modern developments in demographic science, as well as future guidelines for its development.

2. СЪДЪРЖАНИЕ / CONTENT

№	ТЕМА / TOPIC
1.	**ВЪВЕДЕНИЕ В ДЕМОГРАФСКИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ** **INTRODUCTION TO DEMOGRAPHIC ANALYSIS** - Въведение в демографските изследвания - *Introduction to Demographic analysis*
2.	**ОСНОВНИ КОНЦЕПЦИИ И ИЗМЕРИТЕЛИ** **BASIC CONCEPTS AND MEASURES** - Измерители на населението – коефициенти и вероятности. Измерване на изменението в броя на населението. - *Population measures – coefficients and probabilities. Population growth.*
3.	**ПОВЪЗРАСТОВИ И СПЕЦИФИЧНИ КОЕФИЦИЕНТИ** **AGE-SPECIFIC COEFFICIANTS AND PROBALYTIES** - Напречен и надлъжен анализ. Диаграма на Лекис. Стандартизиани коефициенти. Повъзрастови вероятности. - *Period and cohort analysis. Lexis diagram. Age standartization. Age-specific probabilities.*
4.	**ТАБЛИЦИ ЗА СМЪРТНОСТ** **LIFE TABLES** - Периодни таблици за смъртност - Кохортни таблици таблици за смъртност - *Period life tables* - *Cohort life tables*

ТАБЛИЦИ ЗА СМЪРТНОСТ
- ***Периодни таблици***
- ***Кохортни таблици***

LIFE TABLES
- **Period**
- **Cohort**

5.	**МУЛТИСТАТУСНИ ТАБЛИЦИ** **MULTIPLE DECREMENT TABLES** - Периодни мултистатусни таблици - Кохортни мултистатусни таблици - Декомпозиране на причините за умиране - *Period multiple decrement tables* - *Cohort multiple tables* - *Decomposing methods for cause-specific mortality*
6.	**СТАБИЛНО И НЕСТАБИЛНО НАСЕЛЕНИЕ** **STABLE AND NONSTABLE POPULATION** - Основни концепции - Използване на модела за стабилното население при оценка на населението - *Basic concepts* - *Applying of the model of stable population in population estimates*

ТАБЛИЦИ ЗА СМЪРТНОСТ
- ***Периодни таблици***
- ***Кохортни таблици***

LIFE TABLES
- **Period**
- **Cohort**

3. САМОСТОЯТЕЛНА РАБОТА / INDIVIDUAL COURCE PREPARATION

За постигането на целите на учебния курс докторантът трябва да извършипланирания обем самостоятелна работа, включваща тема близка до дисертационния труд.

In order to achieve the objectives of the course, the PhD student must carry out the planned volume of self-work, including a topic close to the dissertation work.

4. ОЦЕНЯВАНЕ / ASSESSMENT

Минималната оценка за успешно приключване на обучението е „Добър (4)“. Съотнесена с Европейската система за трансфер на кредити, съпоставимостта на оценките е следната:

Отличен /6/	Много добър /5/	Добър /4/	Среден /3/		Слаб /2/	
A	**B**	**C**	**D**	**E**	**FX**	**F**
Присъждат се 10 кредита			Не се присъждат кредити			

The minimum assessment for successfulcompletion of the course is Good (4). Converted to the ECTS grading scale, the grades are as follows:

Excellent /6/	Very Good /5/	Good /4/	Average /3/		Poor /2/	
A	**B**	**C**	**D**	**E**	**FX**	**F**
The corresponding number of ECTS credit points is being allocated (10 credits are awarded)			No ECTS credit points are being allocated			

За докторантите в редовна форма изпитът се провежда присъствено, освен когато в заповед на ректора не е предвидено друго. За докторантите в задочна форма, проектна форма и за докторантите на самостоятелна подготовка изпитът може да се провежда и онлайн (в електронна среда).

The exam shall be held in offline mode for the full-time PhD students, unless stated otherwise in a Rector's order. For the part-time and the project PhD students and for those taking independent study courses the exam could be held in online mode.

5. ДОКТОРАНТСКА ЗАЕТОСТ / DOCTORAL ACTIVITIES

Вид на занятията/заетостта Type of classes/employment	Аудиторна заетост Lectures	Извънаудиторна заетост Extracurricular Activity	Общо Total
1. Консултации – индивидуални, тюториали *Individual consultations, tutorials*	-	50	**50**
2. Проучване на литературни източници *Study of specialized literature*	-	50	**50**
3. Разработване на индивидуално задание *Preparation of individual assignment*	-	100	**100**
4. Самостоятелна подготовка *Individual study/preparation for exam*	-	50	**50**
5. Други *Other forms*	-	-	**-**
Общо/ Total	-	**250**	**250**

6. ЛИТЕРАТУРА / LITERATURE

А. ОСНОВНА / BASIC

1. Preston, S. at al. (2008). Demography. Blackwell Publishing, USA
2. Data, Models, Risk and Surveys (2025). C. H. Skiadas & C. Skiadas (Eds.). In: Quantitative Methods and Data Analysis in Applied Demography, Vol. 2, Springer
3. Yusuf, F. at al. (2014). Methods of Demographic Analysis, Springer

Б. ДОПЪЛНИТЕЛНА / ADDITIONAL

4. Moultrie, T.A., R.E. Dorrington, A.G. Hill, K. Hill, I.M. Timaus and B. Zaba (Eds). 2013. Tools for Demographic Estimation. Paris: International Union for the Scientific Study of Population.
5. Healthy Life Expectancy, Templates for Direct Estimates from Life Tables and other Applications (2025). C. H. Skiadas & C. Skiadas (Eds.). In: Quantitative Demography and Health Estimates, Springer. Available online: https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-28697-1

Учебната програма е приета на заседание на катедра „Статистика и иконометрия“ от ……..…2025 г. (Протокол №…..).

The course syllabus is approved by the Department Council of „Statistics and Econometrics” on …… 2025 (Record № .....).

Автор

Lecturer (доц. д-р Мариана Мургова)

Ръководител катедра

Head of Department (доц. д.ик.н. Александър Найденов)