

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАТИКА“
КАТЕДРА „ИНФОРМАТИКА“

Приета от ФС (протокол № 8 / 05.03.2020 г.)

Приета от КС (протокол № 7 / 28.02.2020 г.)

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:

(проф. д-р Владимир Сълов)

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: “СТАТИСТИЧЕСКИ БАЗИ ОТ ДАННИ”;

ЗА СПЕЦ: „Информатика и компютърни науки“; ОКС „бакалавър“

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 4; СЕМЕСТЪР: 8;

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 150 ч.; в т.ч. аудиторна 60 ч.

КРЕДИТИ: 5

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СТУДЕНТСКАТА ЗАЕТОСТ СЪГЛАСНО УЧЕБНИЯ ПЛАН

<i>ВИД УЧЕБНИ ЗАНЯТИЯ</i>	<i>ОБЩО(часове)</i>	<i>СЕДМИЧНА НАТОВАРЕНОСТ (часове)</i>
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ:		
т. ч.		
• ЛЕКЦИИ	30	2
• УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/ лабораторни упражнения)	30	2
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	90	-

Изготвили програмата:

1.
(проф. д-р Юлиан Василев)

2.
(гл. ас. д-р Мариана Кънева)

Ръководител катедра:
„Информатика“ (проф. д-р Юлиан Василев)

I. АНОТАЦИЯ

Дисциплината „Статистически бази от данни“ е изборна специализираща дисциплина с основен фокус върху надграждане на знанията и уменията по бази от данни. По време на занятията по дисциплината студентите придобиват умения за работа с публично достъпните бази от данни като на пример: Националния статистически институт, Евростат, Световната банка, Международния валутен фонд, Международния съюз по телекомуникации. Към всяка тема е предвидено обяснение на структурата на конкретната база от данни, мета данните, ключови показатели, методология на изчисляване на показателите, вградени средства за визуализация и експортиране на данни. Дисциплината е изцяло с практическа насоченост. След завършване на курса студентите придобиват знания и умения за работа с публично достъпни статистически бази от данни, могат да работят с визуалната среда на статистическите бази от данни, могат коректно да интерпретират получените резултати. След завършване на курса на обучение по дисциплината студентите могат да работят като бизнес анализатори. Дисциплината завършва с изпит.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
Тема 1. Бази от данни на НСИ		6	6	
1.1	Структура на базата от данни на НСИ			
1.2	Метаданни и методология на ключови групи показатели			
1.3	Информационна система ИНФОСТАТ на НСИ			
1.4	Визуализация на данни			
1.5	Експортиране на данни			
Тема 2. Бази от данни на Евростат		6	6	
2.1	Структура на базата данни на Евростат			
2.2	Браузър на данни, Таблици, графики и карти (TGM), Data Explorer			
2.3	Метаданни и методология на основни групи показатели			
2.4	Визуализация на данни в Евростат			
2.5	Инструменти за експортиране на данни от Евростат			
Тема 3. Бази от данни на Световната банка		6	6	
3.1	Структура на базата от данни на Световната банка			
3.2	DataBank – каталог на данни, таблици, визуализация на данни			
3.3	Метаданни и методология на основни групи показатели			
3.4	Инструменти за визуализация на данни			
3.5	Инструменти за експортиране на данни			
Тема 4. Бази от данни на Международен валутен фонд		6	6	
4.1	Структура на базата от данни			
4.2	Метаданни и методология за групи показатели			
4.3	Инструменти за визуализация			

4.4	Експортиране на данни от базата			
Тема 5. Други бази от данни със свободен достъп		6	6	
5.1	Портал за отворени данни на Република България			
5.2	Бази от данни за международни разплащания (BIS)			
5.3	Бази от данни на Световния търговски център (TradeMaps)			
5.4	Бази от данни на Международния съюз по телекомуникации (WTIDB)			
5.5	Бази от данни на Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)			
5.6	Други бази от данни със свободен достъп			
Общо:		30	30	

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол		
1.1.	Курсов проект 1 – анализ на данни от една статистическа база от данни по избор	1	18
1.2.	Курсов проект 2 – анализ на данни от друга статистическа база от данни по избор	1	18
Общо за семестриален контрол:		2	36
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Защита на курсов проект 1	1	27
2.2.	Защита на курсов проект 2	1	27
Общо за сесиен контрол:		2	54
Общо за всички форми на контрол:		4	90

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Национален статистически институт на Република България www.nsi.bg
2. Евростат <https://ec.europa.eu/eurostat/home?>
3. Световна банка <https://www.worldbank.org/>
4. Международен валутен фонд <https://www.imf.org/external/index.htm>
5. Световна организация на туризма <https://www.unwto.org/>

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Радилев, Димитър, Икономическа статистика, УИ „Наука и икономика“, 2013, ИУ-Варна, ISBN/ISSN:978-954-21-0621-0, (Сигн. ИУ:У 1354),
2. Портал за отворени данни на Република България <https://data.egov.bg/>
3. Банка за международни разплащания <https://www.bis.org/>
4. European data centres <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/european-data-centres>
5. OECD - Бази от данни <https://stats.oecd.org/>
6. Global Health Expenditure Database <http://apps.who.int/nha/database/Select/Indicators/en>
7. Икономическа комисия на ООН за Европа <https://w3.unece.org/PXWeb/en>
8. European Environment Agency <https://www.eea.europa.eu/>
9. European data centres <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/european-data-centres>