

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
ЦЕНТЪР ЗА МАГИСТЪРСКО ОБУЧЕНИЕ
КАТЕДРА „ИНФОРМАТИКА“

Приета от ФС (протокол №9/ 05.03.2020):

Приета от КС (протокол №7/ 27.02.2020):

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:

(проф. д-р Ст.Маринов)

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: “ БИЗНЕС ИНТЕЛИДЖЪНС И BIG DATA ”;

ЗА СПЕЦ: „Конкурентно и бизнес разузнаване“; ОКС „магистър“

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 5 за СНУ и 6 за ДНДО;

СЕМЕСТЪР: 10 за СНУ и 12 за ДНДО;

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 240 ч.; в т.ч. аудиторна 75 ч.

КРЕДИТИ: 8

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	45	3
• УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/ лабораторни упражнения)	30	2
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	165	-

Изготвили програмата:

1.
(доц.д-р Т.Атанасова)

2.
(проф. д-р Ю.Василев)

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

I. АНОТАЦИЯ

Изучаването на дисциплината има за цел да даде знания на студентите за бизнес интелигентността (БИ) на фирмата и умения за работа с бизнес интелигентните системи (БИС). Акцент се поставя на информационните технологии от конвенционален и интелигентен вид, прилагани в БИС. Разглеждат се технологии за работа с големи обеми от данни (Big data), бази и складове от данни. Интелигентните технологии се изучават с техните представители системи за обработка на явни знания и невронните мрежи. Разширяват се знанията на студентите с обработката на знания и преходът към нея от традиционните подходи за работа с данни.

След провеждане на курса на обучение студентите придобиват специфични умения за анализ на данни и работа с големи масиви от данни посредством включените в учебната програма софтуерни продукти.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
	1. Бизнес интелигентност (БИ). Основни понятия.	2		
	2. Архитектура на бизнес интелигентните системи (БИС). Жизнен цикъл.	2		
	3. Основни функции на БИС.	4		
	4. Визуализация на информацията. Навигационни табла	2		
	5. Информационни технологии (ИТ), прилагани в БИС. 5.1. Конвенционални ИТ 5.1.1. Бази от данни и складове от данни. 5.1.2. Технологии за обработка на Big data. Работа с MySQL 5.2. Интелигентни технологии в БИС. 5.2.1. Системи за обработка на експлицитни знания. 5.2.2. Невронни мрежи-същност, обучение, класификация, приложения. Извличане на знания от данни (Data Mining).	25	12	
	6. Софтуер за БИ. 6.1. Възможности на Qlik Sense за постигане на БИ. 6.2. Софтуер с отворен код. Rapid Miner.	4	12	
	7.Облачни изчисления- основни услуги и възможности за БИ .	2		
	8. Работа с MS Power BI 8.1 Анализи с MS Power BI Desktop 8.2 Анализи с онлайн версията на MS Power BI	4	6	
	Общо:	45	30	

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол		
1.1.	Тест	1	25
1.2.	Курсови работи	2	60
1.3.	Домашна работа	1	15
1.4.			
Общо за семестриален контрол:		4	100
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Изпит (тест)	1	65
Общо за сесиен контрол:		1	
Общо за всички форми на контрол:		5	165

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Vasilev, J., Atanasova, T., Polkowski, Z., Pondel, M., Nycz, M., Owoc, M., Kuyumdzhiev, I. Business Intelligence. Varna: Knowledge and business, 2017, 109. Available: https://activetextbook.com/active_textbooks/13534
2. Nycz, M., Owoc, M., Polkowski, Z., Vasilev, J., Grzelak, W., Marciniak, K. Data Warehouse. Varna: Knowledge and business, 2017, 126. Available: https://activetextbook.com/active_textbooks/13535
3. Атанасова, Т., Сълова, С. Бизнес интелигентност на фирмата. Електронен учебник, Варна: Наука и икономика, 2013.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Кашева, М., Атанасова, Т., Василев, Ю., Сълова, С., Пенчев, Б., Куюмджиев, И. Изследване на бизнес интелигентните системи за малки и средни предприятия. - Варна : Унив. изд. Наука и икономика, 2011. 112 с.