

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

Приета от ФС (протокол №15 / 28.01.2021 г.)

Приета от КС (протокол №4 / 30.11.2020 г.)

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:

(проф. д-р Владимир Сълов)

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: “БИЗНЕС ИНТЕЛИГЕНТНИ СИСТЕМИ”;

ЗА СПЕЦ: „Дигитални технологии в бизнеса“; 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.
(доц. д-р Тодорка Атанасова)

2.
(гл. ас. д-р Янка Александрова)

Ръководител катедра:

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

I. АНОТАЦИЯ

С дисциплината се цели запознаване на студентите с характеристиките на бизнес интелегентните системи (БИС) и прилагането им в управлението на фирмата. Получават се теоретични познания по използваните информационни технологии и практически умения за прилагането им. Към знанията за работа с бази от данни и традиционните технологии за обработката им се добавят новите познания по интелегентни информационни технологии и приложенията им в БИС.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
ТЕМА 1. Бизнес интелегентни системи		6	6	
	1.1. Бизнес интелегентност. Основни понятия.			
	1.2. Архитектура на бизнес интелегентната система.			
	1.3. Основни функции на БИС.			
ТЕМА 2. Информационни технологии за обработка на данни и знания в БИС.		14	6	
	2.1. Бази от данни и складове от данни. Технологии за обработка.			
	2.2. Интелегентни технологии в БИС.			
	2.3. Невронни мрежи-същност, обучение, класификация, приложения. Извличане на знания от данни (Data Mining).			
	2.4. Технологии за интегриране на данните.			
	2.5. Облачни изчисления- основни услуги и възможности.			
ТЕМА 3. Софтуер за създаване на БИС.		10	18	
	3.1.Класификация на софтуера за създаване на БИС.			
	3.2. Възможности на Qlik Sense за постигане на БИ.			
	3.3. Софтуер с отворен код. Характеристика и възможности на Rapid Miner.			
Общо:		30	30	

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол		
1.1.	Тест	1	10
1.2.	Курсова работа	1	30
1.3.	Самоподготовка	1	10
Общо за семестриален контрол:		3	50
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Изпит (тест)	1	40
Общо за сесиен контрол:		1	40
Общо за всички форми на контрол:		4	90

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Лекции в среда e-Learn.
2. Кашева, Атанасова, Сълова, Василев и др. Изследване на бизнес интелигентните системи в малките и средни предприятия, кн.23, библ.“Проф.Цани Калянджиев“, Варна, 2011 г.
3. Атанасова Т., Интелигентни компютърни системи, второ изд., „Наука и икономика“, Варна, 2011 г.
4. Документация на Rapid Miner.
5. <http://www.qlik.com/us/services/training/free-training>

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Kurt, T. An Introduction to Data Mining, http://www.thearling.com/dmintro/dmintro_2.htmS