

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
ЦЕНТЪР ЗА МАГИСТЪРСКО ОБУЧЕНИЕ
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: „ERP СИСТЕМИ“;

ЗА СПЕЦ: „Информационен мениджмънт в бизнеса“; ОКС „магистър“

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 5 - СС и СНУ, 6 - СПН и ДНДО;

СЕМЕСТЪР: 10 - СС и СНУ, 12 - СПН и ДНДО;

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 210 ч.; в т.ч. аудиторна 60 ч.

КРЕДИТИ: 7

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	150	-

Изготвили програмата:

1.
(проф. д-р Юлиан Василев)

2.
(гл. ас. д-р Янка Александрова)

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

I. АНОТАЦИЯ

Интересът към ERP системите (системите за управление на бизнеса или корпоративните информационни системи) като специфичен софтуер и като област на практическите знания нараства. Все повече компании осъзнават необходимостта от използването на технологични решения за управление на ресурсите на предприятията. Съдържанието на дисциплината е насочено към изучаване на въпроси, свързани с приложението на софтуерни продукти за управление на бизнеса (ERP системи). Теоретичната част на дисциплината включва тематика, свързана с концепции за ERP системи, архитектура и функционалност. Практическите аспекти фокусират върху софтуерните продукти MS Dynamics Nav, Web ERP и Cloud ERP.

За усвояване на учебния материал по дисциплината "ERP системи", студентите е добре да притежават знания по: информационни системи и технологии, проектиране на информационни системи, бази от данни, управление на предприятието, маркетинг и счетоводство.

Усвоените от студентите знания и придобити умения дават възможност на студентите да работят в областта на разработването, внедряването, експлоатацията и поддръжката на ERP системи.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
Тема 1. Системи за управление на бизнеса (ERP системи)		6	6	
1.1	Концепции за ERP системи.	1	1	
1.2	Архитектура. Информационна инфраструктура.	1	1	
1.3	Функционалност.	1	1	
1.4	Обзор на съществуващи ERP системи.	2	2	
1.5	Възможности за интеграция на ERP системите с други системи.	1	1	
Тема 2. Софтуерен продукт MS Dynamics Nav		12	12	
2.1	Обща характеристика. Области на приложение	1	1	
2.2	Архитектура. Технологичен модел	1	1	
2.3	База от данни	1	1	
2.4	Модул „Продажби и маркетинг“	2	2	
2.5	Модул „Покупка“	2	2	
2.6	Модул „Производство“	2	2	
2.7	Модул „Управление на финансите“	2	2	
2.8	Управление на веригите за доставка. Бизнес интелигентност	1	1	
Тема 3. Управление на ERP системите		6	6	
3.1	Критерии за избор на ERP система	2	2	
3.2	Особености при внедряването на ERP система	1	1	
3.3	Поддръжане, настройване и използване на ERP система	1	1	
3.4	Софтуерни средства за надграждането на ERP система	2	2	
Тема 4. Тенденции в развитието на ERP системите		6	6	
4.1	Електронна логистика. Международна логистика	1	1	
4.2	ERP системи за обслужване на обратната логистика	1	1	
4.3	Анализ на бизнес процес чрез използване на ERP системи	2	2	
4.4	Ключови индикатори за дейността. Показатели за конкурентоспособност	2	2	
Общо:		30	30	

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол		
1.1.	Контролна работа – индивидуална задача, която да бъде решена в средата на MS Dynamics Nav	1	50
1.2.	Тест	1	40
Общо за семестриален контрол:		2	90
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Изпит (тест)	1	60
Общо за сесиен контрол:		1	60
Общо за всички форми на контрол:		3	150

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Василев, Ю. Курс лекции, упражнения и казуси по „ERP системи“, качени в електронен формат на уеб сайта на университета.
2. Vasilev, J. and others. Business Management Systems (MS Dynamic Navsion). Developing web applications with the .NET Platform. Microsoft Information Systems and Application Security. Varna, Publishing house “Science and economics”, e-book, 2015.
3. Кирилов, Р. и Милев, П. Разработка и управление на интегрирани информационни системи. УНСС, 2015, с. 280 (сигнатура в библиотеката на ИУ-Варна: B75688).
4. Wolenik, M. Microsoft Dynamics CRM 2016 Unleashed. Sams Publishing. 2016.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Caserio, C., Trucco, S. Enterprise Resource Planning and Business Intelligence Systems for In-formation Quality. Springer, 2018.
2. Vasilev, J., Atanasova, T., Polkowski, Z., Pondel, M., Nycz, M., Owoc, M., Kuyumdzhev, I. Business Intelligence. Varna: Knowledge and business, 2017, 109. Available: https://activetextbook.com/active_textbooks/13534.
3. 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.
4. Vivek, K. Enhancing enterprise intelligence: leveraging ERP, CRM, SCM, PLM, BPM, and BI. CRC Press, 2016.
5. Драгомиров, Н. Информационни системи в логистиката – състояние и тенденции в използването. Издателски комплекс УНСС, 2014, с. 188 (сигнатура в библиотеката на ИУ-Варна: B75120).
6. Абдикеева, Н. Корпоративные информационные системы управления. Инфра-М, 2012, с. 464 (сигнатура в библиотеката на ИУ-Варна: B73846).
7. Coyle, J. et al. Managing supply chains. 2013. South-Western Cengage Learning, p. 693 (сигнатура в библиотеката на ИУ-Варна: B75082).
8. David, P. International logistics, Cicero Books, 2013 (сигнатура в библиотеката на ИУ-Варна: C7169).