

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

Приета от ФС (протокол № 9/24.04.2024 г.)
Приета от КС (протокол № 10/16.04.2024 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: „Дигитални технологии в бизнеса“;

ОКС „магистър“ – редовно обучение

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

СЕМЕСТЪР: 10 за СС и СНУ, 12 за ДНДО и СПН

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 180 ч.; в т.ч. аудиторна 60 ч.

КРЕДИТИ: 6

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	120	-

Изготвили програмата:

1.
(проф. д-р Юлиан Василев)

2.
(гл. ас. д-р Миглена Стоянова)

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, Cloud ERP и други ERP системи.

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 поддържането на ERP системи.

Съгласно препоръката на Съвета на Европейския съюз от 22 май 2018 г. в хода на обучението по дисциплината се прилагат и развиват следните ключови компетентности:

- *математическа компетентност, компетентност в областта на точните науки. Развиване на способност за алгоритмично мислене; Придобиване на умения за работа с ERP системи.*
- *цифрова компетентност. Придобиване на умения за работа със специализиран софтуер за бизнеса.*
- *предприемаческа компетентност. Придобиване на знания за обхващане на бизнес процеси с ERP системи. Развитие на аналитични умения.*

Дисциплината завършва с изпит.

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.			
1.2	Архитектура. Информационна инфраструктура.			
1.3	Функционалност.			
1.4	Обзор на съществуващи ERP системи.			
1.5	Възможности за интеграция на ERP системите с други системи.			
Тема 2. Софтуерен продукт MS Dynamics Navision		12	12	
2.1	Обща характеристика. Области на приложение			
2.2	Архитектура. Технологичен модел			
2.3	База от данни			
2.4	Модул „Продажби и маркетинг“			
2.5	Модул „Покупка“			
2.6	Модул „Производство“			
2.7	Модул „Управление на финансите“			
2.8	Управление на веригите за доставка. Бизнес интелигентност			
Тема 3. Управление на ERP системите		6	6	
3.1	Критерии за избор на ERP система			
3.2	Особености при внедряването на ERP система			
3.3	Поддържане, настройване и използване на ERP система			
3.4	Софтуерни средства за надграждането на ERP система			
Тема 4. Тенденции в развитието на ERP системите		6	6	

4.1	Електронна логистика. Международна логистика			
4.2	ERP системи за обслужване на обратната логистика			
4.3	Анализ на бизнес процес чрез използване на ERP системи			
4.4	Ключови индикатори за дейността. Показатели за конкурентоспособност			
	Общо:	30	30	

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА ¹	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриално оценяване		
1.1.	Разработване на самостоятелна задача в MS Dynamics Navision	1	30
1.2.	Разработване на самостоятелен курсов проект в MS Word	1	30
1.3.	Представяне и защита на самостоятелната задача и курсовия проект	1	30
	Общо за семестриалното оценяване:	3	90
2.	Сесийно оценяване		
2.1.	Изпит (тест)	1	30
	Общо за сесийното оценяване:	1	30
	Общо за всички форми на контрол:	4	120

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Учебни материали, качени в платформата eLearn.
2. Luszczak, A. (2023) Using Microsoft Dynamics 365 for Finance and Operations. Springer, p. 491.
3. Baludin A. (2022) Administrating Microsoft Dynamics 365 Business Central Online A Practical Guide to SaaS Administration and Migration from Your On-premise Business Central Environments to the Cloud. Packt Publishing, p. 234.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Caserio, C., Trucco, S. Enterprise Resource Planning and Business Intelligence Systems for Information Quality. Springer, 2018.
2. Rabindra, S. Mastering Microsoft Dynamics NAV 2016, Packt Publishing, 2017.
3. Vasilev, J. and others. Business Management Systems (MS Dynamic Navision). Developing web applications with the .NET Platform. Microsoft Information Systems and Application Security. Varna, Publishing house "Science and economics", e-book, 2015.

¹ При дисциплини, които завършват с текуща оценка се попълва само т. 1 Семестриално оценяване, съгласно чл.21, ал. 2 от Правилника за оценяване на знанията, уменията и компетентностите на студентите в Икономически университет – Варна.