

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
СТОПАНСКИ ФАКУЛТЕТ
КАТЕДРА „ИНДУСТРИАЛЕН БИЗНЕС И ЛОГИСТИКА“

Приета от ФС (протокол № 11/ 25. 04. 2024 г.)

Приета от КС (протокол № 9/ 16. 04. 2024 г.)

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:

(доц. д-р Денка Златева)

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: “ИНФОРМАЦИОННА ЛОГИСТИКА”

ЗА СПЕЦ: „Логистика“; ОКС „бакалавър“

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 4; СЕМЕСТЪР: 8;

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 150 ч.; в т.ч. аудиторна 75 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	45	3
• УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/ лабораторни упражнения)	30	2
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	75	-

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

„Информационна логистика“ е дисциплина, чрез която студентите придобиват специфични знания по отношение на стандартите в информационната логистика и умения за тяхното приложение.

Основните направления на дисциплината са свързани с информационните системи и технологии в логистиката.

Специфични знания и умения по отношение на дисциплината се осигуряват чрез:

- Създаване на статични и динамични карти с маркери;
- Работа с реални задачи от практиката в средата на облачни ERP системи;
- Създаване на етикети с бар кодове;
- Решаване на логистични задачи с бизнес интелигентни системи.

След приключване на обучението по тази дисциплина студентите трябва да могат:

- Да създават статични и динамични карти с маркери;
- Да работят с ERP системи;
- Да създават етикети с бар кодове;
- Да решават логистични задачи с бизнес интелигентни 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 и компетентност в областта на точните науки, технологиите и инженерството.** Придобиване на знания за стандарти за електронен обмен на данни и стандарти за бар кодове; умения за прилагане на математически модели в софтуер за разкрояване на плоскости;
- **цифрова компетентност.** Придобиване на умения за работа с облачни ERP системи и софтуер за създаване на етикети; прилагане на придобитите умения за създаване на статични и динамични карти;
- **личностна компетентност.** Развиване на способност за работа в екип; умения за толерантно отношение към колегите; умения за изслушване и разбиране на различни мнения и позиции.

Дисциплината завършва с изпит.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
ТЕМА 1. КОНЦЕПТУАЛНИ ОСНОВИ НА ИНФОРМАЦИОННАТА ЛОГИСТИКА		11		
1.1	Предмет, обект, цел и задачи на информационната логистика			
1.2	Информационно осигуряване на логистичната система			
1.3	Перспективи в развитието на информационната логистика			
1.4	Информационни потоци в логистичната система			
1.5	Методи за формално описание на бизнес процеси в логистиката			
ТЕМА 2. ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В ЛОГИСТИКАТА		11		
2.1	Особености на информационните технологии в логистиката			
2.2	Електронен обмен на данни (EDI)			

2.3	Стандарти UN/EDIFACT, XML invoice			
2.4	Комуникационни технологии в логистиката			
2.5	Информационна интеграция в логистиката			
ТЕМА 3. ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ В ЛОГИСТИКАТА		11		
3.1	Логистична информационна система			
3.2	Информационна инфраструктура на логистиката			
3.3	Бизнес интелигентни системи в логистиката			
ТЕМА 4. АВТОМАТИЗИРАНА ИДЕНТИФИКАЦИЯ И СЛЕДЕНЕ НА СТОКОВОМАТЕРИАЛНИТЕ ЦЕННОСТИ В ЛОГИСТИКАТА		12		
4.1	Същност и предимства на автоматизираната идентификация			
4.2	Стандарти на GS1 за бар кодове			
4.3	Принтери за бар кодове			
4.4	Скенери за бар кодове			
ТЕМА 5. СОФТУЕРНИ ПРОДУКТИ В ЛОГИСТИКАТА			30	
5.1	Създаване на статични и динамични карти с маркери			
5.2	Софтуерни продукти в производствената логистика. Софтуерни продукти за приемане на поръчки от клиенти (ERP системи)			
5.3	Софтуерни продукти за създаване на етикети с бар кодове			
5.4	Софтуерни продукти в транспортната логистика. GPS и GPRS проследяване в транспортната логистика			
5.5	Софтуерни продукти в складовата логистика			
5.6	Софтуерни продукти за разкрояване на плоскости			
5.7	Софтуерни продукти с бизнес интелигентност за решаване на специфични логистични задачи			
		Общо:	45	30

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриално оценяване		
1.1	Самостоятелна работа (контролна задача) върху изучаваните ERP системи	1	7
1.2	Самостоятелна работа (контролна задача) върху изучаваните софтуерни продукти за съставяне на етикети с бар кодове	1	8
1.3	Самостоятелно разработване на курсов проект (под формата на презентация на Power Point) по избрана тема, публикуване в eLearn	1	9
1.4	Представяне и защита пред студентите на курсовия проект	1	6
Общо за семестриалното оценяване:		4	30
2.	Сесийно оценяване		
2.1.	Електронен присъствен тест върху лекционния материал и упражненията.	1	45
Общо за сесийното оценяване:		1	45
Общо за всички форми на контрол:		5	75

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Василев, Ю. Информационна логистика. Електронен учебник. Издателство «Знание и бизнес», Варна, 2016, с. 112.
2. Василев, Ю. Информационна логистика. Електронно учебно помагало. Издателство «Знание и бизнес», Варна, 2016, с. 118.
3. Учебни материали в електронен формат в курса по дисциплината в платформата за електронно обучение и софтуерни продукти.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Списание „Логистика”, 2020 – 2024 г.
2. Информация от уебсайта www.gs1bg.org