

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – В А Р Н А
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: „УПРАВЛЕНИЕ НА ИТ ПРОЕКТИ“;
ЗА СПЕЦ: „Дигитални технологии в бизнеса“;
ОКС „бакалавър“ – редовно обучение
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

Чрез дисциплина „Управление на ИТ проекти“ студентите придобиват знания и умения в областта на проектното управление на софтуерни проекти.

Основните направления на дисциплината са свързани с особеностите при планиране на ИТ проект, описание на задачи в ИТ проекта, управление на риска в ИТ проект и поддържането на ИТ проект.

Специфични знания и умения по отношение на управлението на ИТ проекти се осигуряват чрез работа с MS Project/ProjectLibre, работа с казуси, ориентирани към софтуерни проекти;

Ключовите теми в дисциплината са свързани с моделите за управление на ИТ проект, мониторинг на работата по ИТ проекта и анализ на очакваните резултати.

Основният фокус на дисциплината е върху проектното управление на софтуерни проекти.

Обучението по дисциплината е свързано с придобиването на познания за:

- Проектно управление на софтуерни проекти;
- Особености на ИТ проектите.

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

- Да съставят проектно предложение за ИТ проект;
- Да работят с MS Project/ProjectLibre;
- Да следят хода на изпълнение на ИТ проект;
- Да подготвят необходимата проектна документация.

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:

- **цифрова компетентност.** Придобиване на умения за работа със софтуер за управление на проекти;

- **личностна компетентност.** Развиване на способност за работа в екип при изпълнение на ИТ проекти;

- **предприемаческа компетентност.** Развиване на способност за създаване и управление на стартап компания в ИТ сектора.

Дисциплината завършва с изпит.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
Тема 1. Същност и особености на ИТ проект Стратегии за разработване на ИТ проект		12	-	
1.1	Същност, особености, жизнен цикъл на ИТ проект			
1.2	Цел, изисквания, структура на задачи в ИТ проект			
1.3	Видове дейности в ИТ проект. Общ модел на ИТ проект			
1.4	Стратегии за разработване на ИТ проект			
1.5	Ограничения в ИТ проект			
Тема 2. Управление на ИТ проект		11	-	
2.1	Планиране на ИТ проект			
2.2	Задачи в ИТ проект			
2.3	График на ИТ проект			
2.4	Софтуерни продукти за управление на ИТ проекти			
Тема 3. Съвременни тенденции в управлението на ИТ проекти		11	-	
3.1	Управление на качеството на ИТ проект			

3.2	Мониторинг и контрол на ИТ проект			
3.3	Управление на риска в ИТ проект			
3.4	Приложение на Scrum. Особенности от гледна точка на организацията и управлението			
Тема 4. Оценка на изпълнението на ИТ проект		11	-	
4.1	Анализ на очакваните резултати от ИТ проект			
4.2	Поддържане на ИТ проект			
4.3	Съвместна работа на партньори на ИТ проект			
Тема 5. Работа с MS Project/ProjectLibre		-	30	
5.1	Създаване на списък със задачи			
5.2	Разпределение на ресурси			
5.3	Назначаване на ресурси към задача			
5.4	Форматиране и отпечатване на план			
5.5	Проследяване на прогреса на задача			
5.6	Прецизно настройване на детайлите на задача			
5.7	Прецизна настройка на детайли за ресурс и назначение			
5.8	Прецизна настройка на план на проект			
5.9	Организиране и форматиране на детайлите в проект			
Общо:		45	30	

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА ¹	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриално оценяване		
1.1.	Създаване на курсов проект 1 в MS Power Point по избрана тема	1	19
1.2.	Създаване на курсов проект 2 в MS Project/ProjectLibre по избраната тема	1	19
1.3.	Представяне и защита на двата курсови проекта	1	18
Общо за семестриалното оценяване:		3	56
2.	Сесийно оценяване		
2.1.	Изпит (електронен тест върху лекционния материал и упражненията)	1	19
Общо за сесийното оценяване:		1	19
Общо за всички форми на контрол:		4	75

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Василев, Ю. и Стоянова, М. Курс лекции и упражнения, предоставени за свободно некоммерсиално използване в електронен вариант в платформата за електронно обучение на университета.
2. Project Management Institute. (2021). A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide)-and The Standard for Project Management. Project Management Institute.

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.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Lock, D. (2021). Project management. Link: <http://103.38.12.142:8081/jspui/bitstream/123456789/552/1/Project%20Management.pdf>
2. Martínez, J. I., & López, M. C. (2019). The Agile Scrum Method, Evolution and Application in Project Management. *Modern Environmental Science and Engineering*, 5(1), 75-81.
3. Woźniak, M. (2021). Sustainable Approach in IT Project Management—Methodology Choice vs. Client Satisfaction. *Sustainability*, 13(3), 1466.
4. Gaborov, M., Karuović, D., Kavalic, M., Radosav, D., Milosavljev, D., Stanisljev, S., & Bushati, J. (2021). Comparative analysis of agile and traditional methodologies in IT project management. *Journal of Applied Technical and Educational Sciences*, 11(4), 1-ArtNo.