

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: „NET ТЕХНОЛОГИИ“

ЗА СПЕЦ: „Информатика и компютърни науки“;

ОКС „бакалавър“ – редовно обучение

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 3; СЕМЕСТЪР: 6

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 210 ч.; в т.ч. аудиторна 75 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)	45	3
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	135	-

Изготвили програмата:

1.
(проф. д-р Владимир Сълов)
2.
(гл. ас. д-р Бонимир Пенчев)
3.
(гл. ас. д-р Латинка Тодоранова)

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

I. АНОТАЦИЯ

Дисциплината „.NET технологии“ е предназначена за студентите от бакалавърската степен на специалност „Информатика и компютърни науки“ при Икономически университет – Варна. Дисциплината обхваща платформата .NET на Microsoft за разработка и изпълнение на приложения. Разглеждат се нейните основни концепции, архитектура, компоненти, библиотеки, езици и среди за разработка. Дисциплината предоставя теоретична подготовка, знания и практически умения за създаване на уеб приложения с помощта на платформата .NET и езика C#, включително с използване на разнообразни контроли, модели и достъп до бази от данни.

Приложението на получените знания и умения е в областта на разработката на софтуер с помощта на платформата .NET.

Дисциплината дава възможност на студентите да разширят своите базисни знания по програмиране и да формират нови умения за интеграция на изучените програмни средства и технологиите на базите от данни за създаването на уеб приложения.

В хода на обучение се прилагат и развиват следните ключови компетентности, съгласно препоръката на Съвета на Европейския съюз от 22 май 2018 г, а именно:

- Математическа компетентност и точни науки – група 3. Развива се способността за прилагане на математическо мислене и поглед с цел решаване на различни алгоритмични проблеми.
- Цифрова компетентност – група 4. Познаване на възможностите и ограниченията на компютърните технологии (КТ); разбиране на принципите и логиката в основата на КТ; способност за създаване и ползване на програми и цифрово съдържание.
- Личностна компетентност – група 5. Способност за прилагане на разнообразни комуникационни подходи и инструменти, които са адаптирани към контекста на взаимодействие. Придобиване на умения за решаване на реално съществуващи проблеми, за планиране на задачи, за организиране на собствената работа и справяне с конфликти.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
ТЕМА 1. ВЪВЕДЕНИЕ В NET ТЕХНОЛОГИИТЕ И РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ НА ЕЗИКА C#		6	3	
1.1	Платформата .NET на Microsoft.	4		
1.2	Основни езици и средства.	1		
1.3	Среда за разработка Visual Studio .NET.	1	3	
ТЕМА 2. ИЗГРАЖДАНЕ НА УЕБ ПРИЛОЖЕНИЯ		16	27	
2.1	Основни проекти, архитектура и структура на приложенията	4	6	
2.2	Уеб страници, елементи, събития и взаимодействие	8	15	
2.3	Разширени възможности и управление на състоянието	4	6	
ТЕМА 3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА БАЗИ ОТ ДАННИ		8	15	
3.1	Основни понятия и поддържани технологии.	2	3	
3.2	Контроли и функции за достъп до бази от данни.	6	12	
Общо:		30	45	

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА¹	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриално оценяване		
1.1.	Тестове	2	40
1.2.	Контролни	2	50
Общо за семестриалното оценяване:		4	90
2.	Сесийно оценяване		
2.1.	Изпит (тест)	1	20
2.2.	Изпит (задача)	1	25
Общо за сесийното оценяване:		2	45
Общо за всички форми на контрол:		6	135

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Електронни учебни материали по дисциплината в платформата за електронно обучение.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Сълов, В. .NET технологии. Наука и икономика, ИУ-Варна, 2007.
2. Сълов, В. Приложение на проектите на платформата .NET при разработка на уеб приложения. Известия. Сп. Икономически университет – Варна, Варна : Наука и икономика, 66, 2022, 4, 362-375.
3. Roth, D. et al. Blazor for ASP.NET Web Forms Developers, Microsoft, 2023.
4. Price, M. C# 12 and .NET 8 – Modern Cross-Platform Development Fundamentals, Packt Publishing, 2023.

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.