

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАТИКА“
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: „**NET ТЕХНОЛОГИИ**“;

ЗА СПЕЦ: „**Информатика и компютърни науки**“; ОКС „**бакалавър**“

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 Тодорова)

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 уеб 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.

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#		10	15	
1.1	Платформата .NET на Microsoft.	1		
1.2	Основни езици и средства.	1		
1.3	Среда за разработка Visual Studio .NET.	1	3	
1.4	Обектноориентирани възможности на езика C#.	4	6	
1.5	Работа с масиви и списъци.	3	6	
Тема 2. Изграждане на уеб приложения		12	22	
2.1	Основни контроли, събития и взаимодействия.	8	14	
2.2	Форми и запазване на състоянието.	2	4	
2.3	Сигурност.	2	4	
Тема 3. Използване на бази от данни		8	8	
3.1	Основни понятия и поддържани технологии.	3	2	
3.2	Контроли и функции за достъп до бази от данни.	5	6	
Общо:		30	45	

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол		
1.1.	Тестове	2	40
1.2.	Контролни	2	50
Общо за семестриален контрол:		4	90
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Тест	1	20
2.2.	Задача	1	25
Общо за сесиен контрол:		2	45
Общо за всички форми на контрол:		6	135

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Сълов, В. .NET технологии. Наука и икономика, ИУ-Варна, 2007.
2. Penberthy, W. Beginning ASP.NET for Visual Studio 2015: Web Forms and MVC. Wrox, 2015.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Колисниченко, Д. Въведение в .Net - практическо програмиране на C#. Асеновци, 2016.
2. Василев, А. C# - разширени възможности на езика в примери. Асеновци, 2019.
3. Сълов, В. Приложение на езиците за програмиране на платформата .NET при разработката на софтуерни приложения. Известия на Икономически университет – Варна, бр.1/2014, с. 13-22.
4. Chowdhury, K. Mastering Visual Studio 2019: Become proficient in .NET Framework and .NET Core by using advanced coding techniques in Visual Studio. Packt Publishing, 2019.