



Силабус навчальної дисципліни «Технології на платформі .NET»

Спеціальність	122-Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 7 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 16 год.
	Лабораторні - 26 год.
	Самостійна робота - 78 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен (7-й семестр)
Кафедра	Кафедра комп'ютерних та інформаційних технологій і систем Корпус Л, ауд. 103а https://nupp.edu.ua/page/kafedra-kompyuternikh-ta-informatsiynikh-tekhnologiy-i-sistem.html
Викладач (-і)	Заїка Світлана Олександрівна, ст. викладач
Контактна інформація викладача (-ів)	
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Корпус Л, ауд. 103а відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – ознайомлення з актуальними інформаційними технологіями компанії Microsoft (технологіями .NET), розвиток умінь використання технологій Microsoft при вирішенні задач обробки даних, освоєння структури і прийомів роботи з інструментальними засобами створення програмного забезпечення .NET Framework для вирішення професійних завдань.	
Передумови для навчання Попереднє вивчення дисциплін: «Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютера», «Алгоритмізація та процедурне програмування», «Бази даних», «Об'єктно-орієнтоване програмування», «Веб-програмування та веб-дизайн».	
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Архітектура .NET. Тема 2. Мова програмування C#. Об'єктно-орієнтоване програмування в C#. Тема 3. Обробка виняткових ситуацій. Тема 4. Розширені засоби мови програмування C#. Тема 5. Багатопотокове, паралельне і асинхронне програмування. Тема 6. Файлове введення-виведення і серіалізація об'єктів. Тема 7. ADO.NET. Тема 8. Розробка користувацьких інтерфейсів за допомогою бібліотек Windows Forms і WPF. Тема 9. Веб-програмування на платформі .NET	
Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма навчальної дисципліни, матеріали лекцій, завдання до лабораторних занять, завдання для самостійної роботи студентів. https://dist.nupp.edu.ua/
Рекомендовані джерела 1. Коноваленко І.В. Програмування мовою C# 6.0: навч. посіб. – Тернопіль, ТНТУ- 2016 – 229 с. 2. Настенко Д.В. Об'єктно-орієнтоване програмування. Частина 1. Основи об'єктно-орієнтованого програмування на мові C#: Навчальний посібник. / Д.В. Настенко, А. Б. Нестерко. – К.: НТУУ «КПІ», 2016. - 76с. Klausen P. C# 1: Basic Syntax and Semantics:	



Software Development. – Århus: Bookboon learning, 2020. – 167 p.

3. Klausen P. C# 1: Basic Syntax and Semantics: Software Development. – Århus: Bookboon learning, 2020. – 167 p.
4. Klausen P. C# 2: Programs With a Graphical User Interface: Software Development. – Århus: Bookboon learning, 2020. – 161 p.
5. Klausen P. C# 3: Object Oriented Programming: Software Development. – Århus: Bookboon learning, 2020. – 183 p.
6. Klausen P. C# 4: Important Classes and More: Software Development. – Århus: Bookboon learning, 2020. – 168 p.
7. Klausen P. C# 5: Assemblies, Class Libraries and IO: Software Development. – Århus: Bookboon learning, 2020. – 196 p.
8. Klausen P. C# 6: ADO.NET and Database Applications: Software Development. – Århus: Bookboon learning, 2020. – 170 p.
9. Klausen P. C# 7: About System Development: Software Development. – Århus: Bookboon learning, 2020. – 150 p.
10. Klausen P. C# 8: Threads and LINQ: Software Development. – Århus: Bookboon learning, 2020. – 189 p.
11. Klausen P. C# 9: GUI programs with WPF: Software Development. – Århus: Bookboon learning, 2020. – 202 p.

Система оцінювання результатів навчання:

За результатами поточного контролю протягом 7 семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни протягом 3-го семестру

Види навчальної роботи	Мак кількість балів
Робота на лабораторних заняттях, захист лабораторних робіт	50
Екзамен	50
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	



Політики навчальної дисципліни:

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до лабораторних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://dist.nupp.edu.ua/>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем
27 серпня 2021 р. Протокол № 1



Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»