



Силабус навчальної дисципліни «Технології на платформі .NET»

Спеціальність	123 Комп'ютерна інженерія
Освітня програма	Комп'ютерна інженерія
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 6 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	6
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 36 год.
	Лабораторні - 36 год.
	Самостійна робота - 108 год.
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Кафедра	Комп'ютерних та інформаційних технологій і систем, 104Л, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-kompyuternikh-ta-informatsiynikh-tekhnologiy-i-sistem.html
Викладач (-і)	Заїка Світлана Олександрівна, старший викладач
Контактна інформація викладача (-ів)	zaikasvetlana@gmail.com
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторія 104Л відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – отримання студентами знань в області розробки програм зі застосуванням технологій Microsoft .NET Framework.	
Передумови для навчання Попередньо опановані дисципліни: «Комп'ютерна схемотехніка», «Архітектура комп'ютера», «Алгоритми та методи обчислень», «Програмування», «Організація баз даних», «Об'єктно-орієнтоване програмування», «WEB-програмування».	
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 дисципліни, матеріали лекцій, завдання до лабораторних занять. https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=2291
Рекомендовані джерела Базова 1. Коноваленко І.В. Програмування мовою C# 6.0: навч. посіб. – Тернопіль, ТНТУ- 2016 – 229 с. 2. Кравець П.О. Об'єктно-орієнтоване програмування. Навчальний посібник. – Львів: НУ «ЛПІ», 2012. – 624 с.	

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.
- Допоміжна**
12. Казимир В.В. Об'єктно-орієнтоване програмування. Навчальний посібник. – К: Слово, 2008. – 192 с.
 13. Klausen P. C# 10: More on WPF: Software Development. – Århus: Bookboon learning, 2021. – 160 p.
 14. Klausen P. C# 11: WWW The Server Side: Software Development. – Århus: Bookboon learning, 2021. – 196 p.
 15. Klausen P. C# 12: WWW The Client side: Software Development. – Århus: Bookboon learning, 2021. – 169 p.

Система оцінювання результатів навчання

Загальна трудомісткість дисципліни – 100 балів, із них при підсумковому контролі у вигляді диференційованого заліку до 70 балів студент може отримати впродовж семестру, решта 30 балів припадає на підсумковий контроль.

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

Накопичування балів з навчальної дисципліни

(вказати лише ті види робіт, за які передбачено нарахування балів)

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Виконання лабораторних робіт	70
Диференційований залік	30
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	
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. 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/mod/resource/view.php?id=2291>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Комп'ютерних та інформаційних технологій і систем» 27 серпня 2021 року. Протокол № 1.



Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»