





**Силабус навчальної дисципліни
«ПРОЕКТУВАННЯ WEB-ДОДАТКІВ»**

Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента загальноуніверситетського переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 / 90
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Головні принципи та способи розробки структури WEB-ресурсів, методи проектування WEB-додатків, особливості взаємодії компонентів даного типу додатків для їх ефективного функціонування та застосування набутих навичок при проектуванні, реалізації та захисту систем з використанням WEB-технологій.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на розвиток у студентів навичок кваліфікаційного підходу до розробки і експлуатації інтернет-ресурсів та формування розуміння етапів проектування WEB-додатків.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> – Вміння проектування WEB-додатків з використання клієнтських і серверних сценаріїв на базі сучасних інструментальних засобів; – розуміння архітектури і особливостей функціонування сучасних WEB-додатків; – розуміння основних протоколів і механізмів взаємодії Web-додатків; – розуміння практичних аспектів розробки сучасних WEB-додатків.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - Здатність застосовувати методи та засоби розробки WEB-додатків на об'єктах інформаційної діяльності; - здатність вирішувати задачі захисту інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах з використанням сучасних методів проектування WEB-додатків; - здатність розробляти та впроваджувати спроектовані WEB-додатків та використовувати компоненти захисту середовищ розробки WEB-додатків; - здатність застосовувати технології Microsoft .NET з метою реалізації сучасних WEB-систем.

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Сучасні принципи проектування WEB-додатків: Основи проектування сучасних WEB-додатків. Механізми взаємодії. Каркасні середовища розробки WEB-додатків. Проектування WEB-додатків на основі ASP.NET. Підходи ASP.NET. Практичні аспекти розробки WEB-додатків.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні роботи.</p> <p>Методи навчання: мультимедійні презентації, середовище розробки Microsoft Visual Studio.</p> <p>Форми навчання: денна, заочна.</p>
Пререквізити	Загальні та фахові знання з галузі інформаційних технологій, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.
Пореквізити	Знання та вміння, можуть бути використані під час написання магістерської роботи та є базовими для вивчення навчальних дисциплін: «Методи моделювання та оптимізація процесів в сфері захисту інформації», «Технології створення та застосування систем захисту кібернетичного простору»; «Кібернетична безпека»; «Моніторинг та аудит кібернетичного простору».
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гленн Джонсон. Разработка клиентских веб-приложений на платформе Microsoft .Net Framework / Гленн Джонсон, Тони Нортроп. –М.: Русская Редакция, 2007. –748 с. 2. Jon Galloway. Professional ASP.NET MVC 5. 1st Edition // Jon Galloway, Brad Wilson, K. Scott Allen, David Matson.- Published by John Wiley & Sons, Inc., 2018.- 565 p. 3. Доминик Байер. Microsoft ASP .NET. Обеспечение безопасности / Доминик Байер. -Питер, Русская Редакция, 2008.- 430 с <p>Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9161</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Навчальні та мультимедійні аудиторії, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диф. залік, тестування
Кафедра	Комп'ютеризованих систем захисту інформації
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії

Викладач(і)	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 20px;">  <div style="text-align: left;"> <p>Мелешко Олена Олексіївна Посада: старший викладач Науковий ступінь: - Вчене звання: - Профайл викладача: http://kszi.nau.edu.ua/ru/kadrovij-sklad/39-vukladachi/104-meleshko-olena-oleksijivna Тел.: 044 4061809 Е-mail: olena.meleshko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 11.118</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="text-align: left;"> <p>Галата Лілія Павлівна Посада: асистент Науковий ступінь: - Вчене звання: - Профайл викладача: http://kszi.nau.edu.ua/ru/kadrovij-sklad/39-vukladachi/90-galatalp Тел.: 044 4061809 Е-mail: liliia.halata@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 11.118</p> </div> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/u/0/c/MTA3MTc1MDYxODY1

Розробники

О.Мелешко

Л. Галата