



**Силабус навчальної дисципліни
«Системи для малих і мобільних платформ»**

**Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення
Галузь знань: 12 Інформаційні технології**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредитів / 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Теоретична та практична основа сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця в галузі інженерії програмного забезпечення
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Набуття студентами теоретичних та практичних знань з питань розробки мобільних застосувань
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знати термінологію та класифікацію систем для малих та мобільних платформ; серверні технології створення мобільних застосувань, принципи функціонування таких систем в мережах; архітектуру проектів мобільних застосувань; особливості програмно-апаратних рішень сучасних програмних систем для малих та мобільних платформ
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вміти застосовувати базові знання по системам для малих та мобільних платформ; аналізувати та обирати оптимальні рішення щодо залучення технологій та середовищ розробки мобільних застосувань; розгортати та конфігурувати серверне програмне забезпечення для роботи з мобільними застосуваннями; проектувати архітектуру мобільних застосувань; використовувати існуючі мобільні застосування в нових проектах
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Створення та використання Android-застосувань. Складові Android-проекту. Ресурси: прості значення, зображення та стилі. Графічний інтерфейс користувача. Віджети. Адаптери та списки. Контент-провайдери. Міжпроцесорна взаємодія. Створення та використання Меню. Збереження даних в Android-застосуваннях. Потоки та сервіси. Мережеві засоби Android-застосувань. Тестування мобільних застосувань Види занять: лекції, лабораторні Методи навчання: мультимедійні презентації, практичні приклади Форми навчання: очна, заочна

Пререквізити	«Об'єктно-орієнтоване програмування», «Майстерня розробки програмного забезпечення»
Пореквізити	«Дослідження технологій розробки і супроводження програмного забезпечення систем», «Системні основи інженерії програмного забезпечення», «Передові методи дослідження програмного забезпечення»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дейтел П. Android для программістів: Создаем приложения. /П. Дейтел, Х. Дейтел, Э. Дейтел, М. Моргано. – СПб: Питер. -2013. -558с. 2. Голощапов А.Л. Google Android: программирование для мобильных устройств. СПб. БХВ-Петербург, 2011. 3. Майер Р. Android 2: программирование приложений для планшетных компьютеров и смартфонов. М. Эксмо, 2011. 4. Хашими С., Коматинени С., Маклин Д. Разработка приложений для Android. – СПб.: Питер, 2011.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторії теоретичного навчання, лабораторії
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен, письмова форма
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Викладач(і)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%; border: 1px solid black; height: 100px;"></div> <div style="width: 65%;"> <p>СКАЛОВА ВАЛЕНТИНА АНАТОЛІЇВНА Посада: старший викладач Вчене звання: немає Науковий ступінь: немає Профайл викладача: Тел.: E-mail: valentya.skalova@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 6.303</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 30%; border: 1px solid black; height: 100px;"></div> <div style="width: 65%;"> <p>ТКАЧЕНКО ОЛЕКСАНДР АНДРІЙОВИЧ Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: к.ф.-м.н. Профайл викладача: Тел.: E-mail: oleksandr.tkachenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 6.305</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською та англійською мовами
Лінк на дисципліну	

Завідувач кафедри

Писарчук О.О.

Розробник

Безкорвайна Ю.М.