



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Розробка мобільних додатків»

Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	12 «Інформаційні технології»
Спеціальність	122 «Комп'ютерні науки»
Освітньо-професійна програма (ОПП)	Комп'ютерні науки
Статус дисципліни	Вибіркова компонента ОПП
Курс та семестр, на якому викладається дисципліна (очна/заочна)	4 курс, 1 семестр
Обсяг дисципліни, семестровий контроль	Кредитів – 5. Загальна кількість годин – 150 годин, з них: лекційні – 36 год., практичні – 36 год., лабораторні – 18 год., самостійна робота – 60 год.; семестровий контроль – залік.
Мова викладання	Українська
Кафедра, що забезпечує викладання	Інформаційних технологій
Пререквізити (попередні дисципліни, необхідні для опанування дисципліни)	Програмування, крос-платформене програмування
Постреквізити (дисципліни, в яких будуть використовуватися знання, отримані під час вивчення курсу)	Дипломне проектування
Мета навчальної дисципліни	Мета навчальної дисципліни: є надання студентам комплексних знань та практичних навичок у галузі розробки мобільних додатків, спрямованих на розробку програмного забезпечення, яке може ефективно функціонувати на мобільних пристроях різного форм-фактору та з різними операційними системами. Здобуття практичного досвіду розробки мобільних додатків через участь у проектах та вирішення завдань реального життя. Набуття досвіду у дистрибуції створених проектів через платформи дистрибуції цифрового контенту
Зміст дисципліни	Змістовий модуль 1. Принципи мобільних операційних систем та особливості взаємодії їх з додатками Змістовий модуль 2. Інструментарій побудови мобільних додатків Змістовий модуль 3. Використання спеціалізованих мобільних модулів (акселерометр, GPS, NFC) для забезпечення функціональності мобільних додатків Змістовий модуль 4. Особливості публікації мобільних додатків
Інтегральна компетентність, загальні компетентності, спеціальні (фахові)	Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі у процесі навчання, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Знання та розуміння предметної області та

компетенції)	<p>розуміння професійної діяльності. Здатність працювати в команді. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Здатність до логічного мислення, побудови логічних висновків, використання формальних мов і моделей алгоритмічних обчислень, проектування, розроблення й аналізу алгоритмів, оцінювання їх ефективності та складності, розв'язності та нерозв'язності алгоритмічних проблем для адекватного моделювання предметних областей і створення програмних та інформаційних систем. Здатність проектувати та розробляти програмне забезпечення із застосуванням різних парадигм програмування: узагальненого, об'єктно-орієнтованого, функціонального, логічного, з відповідними моделями, методами й алгоритмами обчислень, структурами даних і механізмами управління. Здатність забезпечувати ефективну організацію виконання ІТ-проектів, визначивши їхні цілі, фази та особливості виконання та застосовуючи відповідні методи та інструменти для управління. Здатність проектувати та прототипувати інтерфейси програмних продуктів, використовуючи засоби комп'ютерної графіки.</p>								
Форми проведення занять	Лекції, практичні заняття								
Дні занять	За розкладом								
Дні консультацій	За розкладом								
Програмні результати навчання	Для спеціальності 122 Комп'ютерні науки								
Політика навчальної дисципліни	<p>1. Політика щодо академічної доброчесності. Академічна доброчесність здобувачіввищої освіти є важливою умовою для опанування результатами навчання задисципліною і отримання задовільної оцінки з поточного та підсумкового контролів. Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 40% (КП1) та 10% (КП2).Списування (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв) під час контрольних робітзаборонено. У разі порушення здобувачем вищої освіти академічної доброчесності(списування, плагіат, фабрикація), робота оцінюється незадовільно та має бутивиконана повторно. При цьому викладач залишає за собою право змінити тему завдання. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти регулюється Положеннями «Про організацію освітнього процесу в Економіко-технологічному інституту ім. Роберта Ельворті», «Про академічну доброчесність» та «Про порядок перевірки академічних та наукових текстів на унікальність».</p> <p>2. Політика щодо дедлайнів та перескладання: Роботи, які здаються із порушеннямтермінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання заліку чи модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (хвороба, сімейні обставини, відрядження), що підтверджуються документально, студентам можуть бути визначені індивідуальні терміни складання заліків та екзаменів, про щовидається наказ по Інституту.</p> <p>3. Шкала оцінювання: національна та ECTS</p> <table border="1" data-bbox="587 2011 1576 2190"> <tr> <td data-bbox="587 2011 769 2190" rowspan="2">Сума балів за всі види навчальної діяльності</td> <td data-bbox="769 2011 900 2190" rowspan="2">Оцінка ECTS</td> <td colspan="2" data-bbox="900 2011 1576 2051">Оцінка за національною шкалою</td> </tr> <tr> <td data-bbox="900 2051 1126 2190">для екзамену, курсового проекту (роботи),</td> <td data-bbox="1126 2051 1576 2190">для заліку</td> </tr> </table>			Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою		для екзамену, курсового проекту (роботи),	для заліку
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою							
		для екзамену, курсового проекту (роботи),	для заліку						

		практики	
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

4. Розподіл балів, які отримують студенти:

Поточне оцінювання та самостійна робота							Разом
Модуль 1						за курс	
ЗМ1	ЗМ2	Проект	ЗМ3	ЗМ4	Проект		
20	20	10	20	20	10	100	
50			50			100	

5. Політика щодо оскарження оцінювання. У разі виникнення суперечностей між викладачем та здобувачем щодо об'єктивності оцінювання, кафедри та за погодженням із Деканом факультету створюється комісія з трьох осіб (голова відповідної кафедри, викладач за фахом та викладач, який контролює упередженість) для прийняття заліку чи екзамену в цього студента.

Порядок повторного проходження здобувачами вищої освіти контрольних заходів урегульовані процедурами Положення Про організацію освітнього процесу в Економіко-технологічному інституті ім. Р. Ельворті.

6. Політика щодо пропусків занять: відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в дистанційній формі за погодженням деканату. Поважними причинами для неявки на заняття є хвороба або академічна мобільність, які необхідно підтверджувати документами. Відсутність здобувача на заняттях передбачає самостійне опрацювання матеріалу та не звільняє здобувача від виконання завдання на самостійну підготовку або завдання поточного та підсумкового контролю.

Додаткова інформація

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.