

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВІННИЦЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ ІНСТИТУТ
КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

СИЛАБУС

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ /
INFORMATION TECHNOLOGIES FOR MOBILE DEVICES

Інформація про викладача	
Викладач(-і)	Яремко Світлана
Науковий ступінь	Кандидат технічних наук
Вчене звання	Доцент
Посада	Доцент
Адреса кафедри	м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 25
Контактний телефон	(0432) 55-04-39
E-mail:	s.yaremko@vtei.edu.ua
Електронна сторінка курсу в системі дистанційного навчання	http://moodle.vtei.edu.ua/course/view.php?id=1540
Інформація про освітній компонент	
Статус компоненту	Вибірковий
Освітній ступінь	Бакалавр
Навчальний рік	2024-2025
Анотація курсу	<p>Мета вивчення курсу – надання поглиблених знань щодо технологій створення додатків, які базуються на сучасних мобільних платформах і техніки їх застосування у процесі навчання і роботи за фахом. Завдання курсу – знайомство з основними компонентами архітектури мобільних платформ; методами збереження та оброблення даних у мобільних додатках; засобами захисту розроблених мобільних додатків у певній предметній галузі.</p> <p>Вивчення дисципліни включає лекційні, лабораторні заняття та самостійну роботу, що сприяє закріпленню необхідних теоретичних знань та допомагає набуттю практичних навичок для подальшого засвоєння програмних продуктів у роботі за фахом.</p>
Мова викладання	Українська
Результати навчання	Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій.

	<p>Розподіляти різноманітність технологій для мобільних платформ та вміти використовувати базові навички при роботі з середовищами розробки.</p> <p>Використовувати інтегровані середовища для програмування мобільних платформ.</p> <p>Створювати та редагувати проекти в середовищах розробки; організувати комунікацію між компонентами платформ.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Тематичний план та оцінювання результатів навчання

Назва теми	Кількість годин			Форми контролю	Бальна оцінка	
	Усього годин / кредитів	з них				
		лекції	лабораторні заняття			самостійна робота
Тема 1. Введення в сучасні мобільні ОС (платформи) та технології	12	2	2	8	В, РЗ	5
Тема 2. Архітектура та компоненти мобільних платформ	12	2	2	8	В, РЗ	5
Тема 3. Дайджест сучасних середовищ розробки мобільних додатків	16	4	4	8	В, УД, РЗ, П,	10
Тема 4. Архітектура мобільних додатків	16	4	4	8	В, УД, РЗ, Д	10
Тема 5. Робота з діалоговими вікнами на платформі Android	16	4	4	8	В, УД, РЗ, Т	10
Тема 6. Служби і сервіси мобільних платформ	16	4	4	8	В, УД, РЗ, Т	10
Тема 7. Збереження та оброблення даних у мобільних додатках	17	4	4	9	В, УД, РЗ, Т	10
Тема 8. Графіка і анімація у мобільних додатках	18	4	4	10	В, УД, РЗ, Т	10
Тема 9. Управління базами даних в мобільних платформах	18	4	4	10	В, УД, РЗ, П	10
Тема 10. Захист інформації в мобільних додатках	12	2	2	8	В, РЗ	5
	27			27	ІЗ	15
Разом	180/6	34	34	112		100

Підсумковий контроль-екзамен

Поточний контроль / критерії оцінювання	<p>Перелік умовних позначень форм контролю та оцінка їх у балах:</p> <p>В – відповідь на лабораторних заняттях – 1 бал.</p> <p>РЗ – розв’язання завдань – 4 бали.</p> <p>УД – участь у дискусії – 1 бал.</p> <p>Т – тестування – 4 бали.</p> <p>Д – доповідь – 4 бали.</p> <p>П – презентація – 4 бали.</p> <p>ІЗ – індивідуальні завдання – 15 балів (курси на платформі Prometheus або на інших сервісах – 8 балів; участь у наукових заходах – 10 балів).</p>
-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Загальна сума за поточну навчальну роботу (аудиторну та самостійну) за семестр – 100 балів.
Основні літературні та інформаційні джерела	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дворецький М.Л. Розробка мобільних застосунків для OS Android : навч. посіб./М.Л.Дворецький, Ю.О.Нездолий, С.В.Дворецька, І.О.Кандиба. Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2021. 140 с. 2. Шматко О.В. Аналіз методів і технологій розробки мобільних додатків для платформи Android : навч. посіб. / О.В. Шматко, А.О. Поляков, В.М. Федорченко. Харків : НТУ «ХПІ», 2018. 284 с. 3. Smyth N. Android Studio 4.0 Development Essentials – Java Edition / N.Smyth. Payload Media, Inc., 2020. 770 p. 4. Поляков А.О. Аналіз методів і технологій розроблення мобільних додатків для платформи Android: навчальний посібник/ А.О. Поляков, В.М. Федорченко, О.В. Шматко. Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2017. 286 с. 5. Phillips B. Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide / B.Phillips, Ch.Stewart,K.Marsicano: 3rd Edition. Big Nerd Ranch, 2017. 720 p. 6. Яремко С.А., Кузьміна О.М., Бевз С.В. Удосконалення електронного бізнесу на базі мобільних платформ. Вісник Хмельницького національного університету (економічні науки), 2020. №1 (278). С.165-169. 7. Developer Guides. URL: https://developer.android.com/guide
Політика освітнього компоненту	
Організація навчання	Порядок відвідування лекційних і лабораторних занять, поведінку в аудиторії, взаємовідносин та дій здобувача вищої освіти, виконання завдань та самостійної роботи регулюється Положенням «Про організацію освітнього процесу здобувачів вищої освіти», Положенням «Про самостійну роботу здобувачів вищої освіти», Етичним кодексом здобувача вищої освіти ВТЕІ ДТЕУ та Правилами внутрішнього розпорядку у ВТЕІ ДТЕУ. Відвідування пар проводиться відповідно до затвердженого розкладу занять.
Відпрацювання пропусків занять	Здобувачі мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У випадку пропуску заняття (лекція, лабораторне; поважна/неповажна причина), воно обов'язково повинно бути відпрацьовано. У будь-якому випадку здобувачі зобов'язані дотримуватися усіх строків визначених для виконання усіх видів робіт, передбачених курсом.
Допуск до підсумкового контролю	Підсумковий контроль-екзамен. До екзамену допускаються всі здобувачі, які набрали за результатами поточної роботи протягом семестру 60 балів. Результат підсумкового контролю (екзамен) з освітнього компоненту для здобувачів очної форми навчання визначається як середньоарифметична сума балів поточної роботи та екзамену. Кращим здобувачам, які повністю виконали програму з освітнього компоненту, виявили активність в науково-дослідній роботі за відповідною тематикою, стали призерами студентських олімпіад, виступали на конференціях та за результатами поточної роботи набрали 90 і більше балів, науково-педагогічний працівник має право виставити результат екзамену без опитування (при усному екзамені) чи виконання екзаменаційного завдання (при письмовому екзамені).
Академічна доброчесність	Основні принципи дотримання академічної доброчесності, утвердження чесності та етичних цінностей здобувачами вищої освіти регулюється Положенням «Про дотримання академічної доброчесності педагогічними і науково-педагогічними працівниками та здобувачами вищої освіти».

Інші складові політики компоненту	Дотримання етики ділового спілкування, взаємоповаги між здобувачами та викладачами.
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Затверджено на засіданні кафедри економічної кібернетики та інформаційних систем протокол № 01 від 18.01.2024.

Науково-педагогічний працівник



Світлана ЯРЕМКО

Завідувач кафедри



Людмила ГУСАК