

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВІННИЦЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ ІНСТИТУТ
Кафедра економічної кібернетики та інформаційних систем**

СИЛАБУС

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ
(дисципліна)

(INFORMATION TECHNOLOGIES FOR MOBILE DEVICES)

Інформація про викладач	
Викладач(і)	Яремко Світлана Анатоліївна
Науковий ступінь	Кандидат технічних наук
Вчене звання	Доцент
Посада	Доцент кафедри економічної кібернетики та інформаційних систем
Адреса кафедри	м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 25
Контактний телефон	(0432) 55-04-39
E- mail	kism@ukr.net
Електронна сторінка курсу в системі дистанційного навчання	http://sun.vtei.com.ua/course/view.php?id=1540
Консультації	Понеділок, п'ятниця, з 13.00 до 14.00
Інформація про дисципліну	
Освітній ступінь	-
Галузь знань	Для всіх галузей знань
Спеціальність	Для всіх спеціальностей
Освітня програма	-
Навчальний рік	2022 - 2023
Семестр	-
Факультет	-
Курс	-
Групи	-
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
Місце дисципліни в освітній програмі	
Освітня програма (ОП)	-
Перелік загальних компетентностей	<ol style="list-style-type: none"> Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність до розуміння предметної області та професійної діяльності. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Перелік фахових компетентностей (ФК)*	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область. 2. Здатність застосовувати стандарти в області інформаційних систем та технологій при розробці функціональних профілів, побудові та інтеграції систем, продуктів, сервісів і елементів інфраструктури організації. 3. Здатність до проектування, розробки, налагодження та вдосконалення системного, комунікаційного та програмно-апаратного забезпечення інформаційних систем та технологій, комп'ютерно-інтегрованих систем та системної мережної структури, управління ними. 4. Здатність проводити класифікацію типів мобільних платформ; різновиди бездротових технологій передачі даних; роботу з додатками у середовищах розробки.
Перелік програмних результатів навчання (ПРН)*	<ol style="list-style-type: none"> 1. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи з 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. 2. Розподіляти різноманітність технологій для мобільних платформ та вміти використовувати базові навички при роботі з середовищами розробки. 3. Використовувати інтегровані середовища для програмування мобільних платформ. 4. Створювати та редагувати проекти в Android Studio; організувати комунікацію між компонентами платформи Android.
Пререквізити дисципліни (що треба знати, з чим ознайомитися студенту перед вивченням дисципліни)	—

Тематичний план та оцінювання результатів навчання

	Назва теми	Кількість годи			Форми контролю	
		Усього годин / кредитів	з них			
			лекції	практичні/ лабораторні заняття		самостійна робота студентів
Тематичний план (схема вивчення курсу)	Тема 1. Введення в сучасні мобільні ОС (платформи) та технології	14	2		12	ІЗ, ДН
	Тема 2. Архітектура та компоненти мобільних платформ	22	4	6	12	ДН, ЕЗ, ОЗ, УО/ПО

	Тема 3. Архітектура платформи Android	22	4	4	14	ДН, ЕЗ, ОЗ, УО/ПО
	Тема 4. Архітектура мобільних додатків	18	4		14	ДН, ЕЗ, ОЗ, УО/ПО
	Тема 5. Робота з діалоговими вікнами на платформі Android	20	4	6	10	ДН, ЕЗ, ОЗ, УО/ПО
	Тема 6. Служби і сервіси мобільних платформ	22	4	6	12	ДН, ЕЗ, ОЗ, УО/ПО
	Тема 7. Збереження та оброблення даних у мобільних додатках	24	4	6	14	ДН, ЕЗ, ОЗ, УО/ПО
	Тема 8. Бази даних в ОС мобільних додатків	22	4	6	12	ДН, ЕЗ, ОЗ, УО/ПО
	Тема 9. Захист інформації в мобільних системах	16	4		12	ДН, ЕЗ, ОЗ, УО/ПО
	Разом за навчальний рік	180/6	34	34	112	
	Підсумковий контроль знань					Екзамен
	Умовні позначення форм контролю: ДН – дистанційне навчання; ЕЗ – вирішення задачі в електронному вигляді; ІЗ – індивідуальне завдання; ОЗ – оформлення звітів та захист робіт; УО – усне опитування, ПО – письмове опитування.					
Поточний контроль / критерії оцінювання	<p>1. За кожне лабораторне заняття – 4 бали (17 занять по 4 бали = 68 балів)</p> <p>2. Самостійна робота – 32 бали Разом за семестр – 100 балів</p> <p>За самостійну роботу надається 32 бали, що передбачає виконання таких видів завдань:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Підготовка індивідуального завдання з презентацією – 15 балів; – Підготовка доповіді для участі у студентській конференції – 17 балів. <p>Разом за курс можна набрати 100 балів.</p> <p>Підсумковий контроль – <i>екзамен</i>. Якщо здобувач вищої освіти повністю виконав програму дисципліни та набрав протягом семестру 75 і більше балів, то підсумкова оцінка може бути виставлена без опитування чи виконання екзаменаційного завдання на момент проведення екзамену.</p> <p>У разі, якщо здобувач вищої освіти бажає поліпшити свою оцінку, або не набрав 75 балів, він складає екзамен з усієї програми навчальної дисципліни у вигляді письмового опитування знань згідно завдань встановленого зразка. Результат виконання екзаменаційних завдань оцінюється з урахуванням результатів у співвідношенні 80:20, де 80 – максимальна оцінка за виконання екзаменаційного завдання, 20 – результат поточної успішності відповідно до шкали переводу поточної роботи для врахування її при підсумковій оцінці.</p>					

Основні літературні та інформаційні джерела	<ol style="list-style-type: none"> 1. Байдачный С. Windows 10 для C# розробників. Книга 1 : [навч. посіб.]. Київ : IT-книга, 2016. 230 с. 2. Байдачный С. Windows 10 для C# розробників. Книга 2 : [навч. посіб.] / С. Байдачный, М. Остапчук. Київ: IT-книга, 2016. 312 с. 3. Голощапов А. Google android. Системные компоненты и сетевые коммуникации. Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2012. – 384 с. 4. Голощапов А. Google android. Создание приложений для смартфонов и планшетных ПК. Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2013. 832 с. 5. Гриффитс Дэвид. Head first. Программирование для android / Дэвид Гриффитс, Дон Гриффитс. – Санкт-Петербург : Питер, 2016. 704 с. 6. Махер А. Программирование для iPhone; пер. с англ. Москва : Эксмо, 2010. 368 с. 7. Хашими С. Разработка приложений для Android / С. Хашими, С. Коматинени, Д. Маклин. – Санкт-Петербург : Питер, 2011. 736 с.
Політика дисципліни	
Організація навчання	<p>Порядок відвідування лекційних і лабораторних занять, поведінку в аудиторії, взаємовідносин та дій здобувача вищої освіти, виконання лабораторних завдань та самостійної роботи регулюється Положенням «Про організацію освітнього процесу здобувачів вищої освіти у ВТЕІ КНТЕУ» № 19 від 30.11.2020, Положенням «Про самостійну роботу студентів ВТЕІ КНТЕУ» № 12 від 27.01.2021, Етичним кодексом здобувача вищої освіти ВТЕІ КНТЕУ № 07/1 від 06.06.2017 та Правилами внутрішнього розпорядку у ВТЕІ КНТЕУ.</p> <p>Відвідування пар проводиться відповідно до затвердженого розкладу занять.</p>
Відпрацювання пропусків занять	<p>Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У випадку пропуску заняття (лекція, лабораторне; поважна/неповажна причина), воно обов'язково повинно бути відпрацьовано із зазначенням відповідної відмітки у Листі відпрацьовань та Записній книжці викладача. У будь-якому випадку студенти зобов'язані дотримуватися усіх строків, визначених для виконання усіх видів робіт, передбачених курсом.</p>
Допуск до підсумкового контролю	<p>До підсумкового контролю допускаються здобувачі вищої освіти, які виконали програму дисципліни і набрали 35 балів. Якщо студент протягом семестру набрав 75 балів і вище, то підсумковий контроль може бути виставлений «автоматом» за погодженням зі студентом.</p>
Академічна доброчесність	<p>Основні принципи дотримання академічної доброчесності, утвердження чесності та етичних цінностей здобувачами вищої освіти регулюється Положенням «Про академічну доброчесність науково-педагогічних працівників, педагогічних працівників та здобувачів вищої освіти ВТЕІ КНТЕУ» № 15 від 28.09.2020.</p>
Інші складові політики дисципліни	<p>Дотримання етики ділового спілкування, взаємоповаги між студентами та викладачами.</p>

Затверджено на засіданні кафедри економічної кібернетики та інформаційних систем протокол № 13 від 22.11.2021.

Науково-педагогічний працівник



Світлана ЯРЕМКО

Завідувач кафедри



Людмила ГУСАК