

ПРОГРАМА ПРОВЕДЕННЯ ІНЖЕНЕРНОГО ТИЖНЯ KPISchool
з 23.12.2024 по 11.01.2025

Дата проведення	Час проведення	Факультет/інститут	Опис	Формат проведення
23.12.2024 (понеділок)	10:00-14:00	Приладобудівний факультет	Створи свого робота: від нуля до профі за 4 дні (день 1й) Створення 3D моделі робота-автомобіля в SolidWorks під керівництвом кваліфікованого інструктора.	На території університету
23.12.2024 (понеділок)	14:30-17:00	Факультет біомедичної інженерії	1. Майстер-клас "Як працює штучний інтелект" 2. Майстер-клас "Кінезіотейпування" 1. Дозволить учасникам дізнатися про основи функціонування штучного інтелекту (ШІ), зрозуміти його застосування в реальному житті та отримати базові навички роботи з інструментами ШІ. Учасники поринуть у світ алгоритмів, машинного навчання та нейронних мереж, побачать, як машини можуть "навчатися" та приймати рішення. 2. Учасники ознайомляться з інноваційною технікою використання еластичних тейпів (кінезіотейпів) для підтримки м'язів, зв'язок і суглобів. Учасники дізнаються, як кінезіотейпи допомагають у лікуванні травм, зменшенні болю та прискоренні реабілітації. Програма поєднує теоретичну частину із практичними навичками, які можна одразу застосувати у роботі або повсякденному житті.	На території університету
24.12.2024 (вівторок)	10:00-12:00	Приладобудівний факультет	Створи свого робота: від нуля до профі за 4 дні (день 2й) Друк деталей розробленого робота на 3D принтері.	На території університету
24.12.2024 (вівторок)	12:30-15:30	Факультет біомедичної інженерії	1. Інтерактивна лекція "Види терапій злоякісних пухлин" 2. Майстер-клас з виготовлення косметичних засобів	На території університету



			<p>1. Сучасні підходи до лікування ракових захворювань. Учасники дізнаються про принципи та механізми дії основних методів терапії, їхні переваги та обмеження. Особливу увагу буде приділено інноваційним технологіям.</p> <p>2. Майстер-клас "Виготовлення косметичних засобів" дозволить вам зануритися у світ натуральної косметики та власноруч створити унікальні продукти для догляду. Учасники дізнаються основи створення кремів, бальзамів та інших засобів, розберуться у властивостях інгредієнтів, а також навчаться обирати компоненти для різних типів шкіри.</p>	
25.12.2024 (середа)	10:00-14:00	Навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем	<p>«Як зв'язківці... залізницю будували» Від історії до сучасності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системи зв'язку для обміну даними - залізничний транспорт: від вагонетки до TGV та Shinkansen та як машиністам зв'язуватись один з одним - системи безпеки та обміну даними метрополітену, залізниці, міського транспорту через призму епох - практична робота: «розшифруй мене або як не треба користуватись телеграфом, семафором» 	На території університету
26.12.2024 (четвер)	10:00-16:00	Навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут	«Різдвяні мрії інженера»	На території університету
27.12.2024 (п'ятниця)	11:00-14:00	Інженерно-хімічний факультет	<p>Моніторинг якості навколишнього середовища Якісні та кількісні реакції визначення забруднюючих речовин в воді та повітрі</p>	На території університету
30.12.2024 (понеділок)	10:00-13:00	Приладобудівний факультет	<p>Створи свого робота: від нуля до профі за 4 дні (день 3й) Самостійне збирання робота із надрукованих деталей та електронних компонентів (видаються організаторами).</p>	На території університету
3.01.2025 (п'ятниця)	10:00-13:00	Хіміко-технологічний факультет	<p>Квест "В пошуках чарівної формули Нового року" Учасники відвідають три тематичні локації, де на них чекають цікаві завдання та можливість самостійно провести хімічні дослідження.</p>	На території університету

6.01.2025 (понеділок)	10:00-13:00	Приладобудівний факультет	Створи свого робота: від нуля до профі за 4 дні (день 4й) Програмування робота	На території університету
7.01.2025 (вівторок)	10:00-15:00	Факультет електроніки	<p>10:00-11.20 (корпус №2) Розробка матеріалів, сонячних елементів та сенсорів для космічних і літальних апаратів Знайомство з розробленими в університеті штучними супутниками Землі. Майстер-клас роботи на атомно-силовому мікроскопі в чистій кімнаті комплексу NanoFab, який використовується для дослідження поверхні матеріалів сонячних елементів та сенсорів космічного призначення</p> <p>11:30-13:00 (корпус №12) Персональна мобільна лабораторія Analog Discovery Майстер-клас із використання Analog Discovery 2 для вимірювання, генерування і візуалізації сигналів, контролю та збереження характеристик схем під дією сигналів різних видів</p> <p>13:00-14:30 (корпус №12) Що таке електронна інженерія: просто про складне Знайомство із практичним застосуванням системи проектування мікро- і наночипів CADENCE. Презентація засобів обробки сигналів мікрохвильового діапазону, практична робота з дослідження методів цифрової та аналогової обробки сигналів. Практичне застосування комп'ютерного медичного діагностичного комплексу для отримання біомедичних даних стану людини.</p>	На території університету
8.01.2025 (середа)	10:00-16:00	Факультет електроенерготехніки та автоматики	Режими роботи енергосистеми в контексті стабілізаційних відключень	На території університету

9.01.2025 (четвер)	11:00-15:00	Навчально- науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	Інжинірінг. Святкова гірлянда з Arduino «Розумна електрика. Як не боятися електрики, а використовувати її для комфортного життя та заробітку».	На території університету
10.01.2025 (п'ятниця)	9:30-11:30	Радіотехнічний факультет	Пошук джерела випромінювання Ви дізнаєтесь про особливості поширення радіохвиль, а також власним смартфоном виміряєте потужність та частоту WiFi сигналу	На території університету