



НАВЧАЛЬНО - НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ

м. Харків
вул. Кирпичова, 2
НТУ «ХПІ»
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИЙ
КОРПУС

НАУКОВА СУБОТА З «ПОЛІТЕХОМ»! «ВІД МІКРОПРОЦЕСОРІВ ДО ШТУЧНИХ БЛИСКАВОК»

ВХІД ВІЛЬНИЙ

19 жовтня 2019 об 11⁰⁰

ВХІД ВІЛЬНИЙ

Для Вас будуть представлені дивовижні досліди та експерименти у форматі STEM, в яких кожен зможе взяти активну участь

141 ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

Пізнавальна мехатроніка

Ви дізнаєтесь, як створити автономні мобільні роботи та електромобіль. Отримаєте практичні навички по роботі з компонентами мехатронних систем та програмуванню
Кафедра: Автоматизовані електромеханічні системи, Електрокорпус, 2-й поверх, к. 125
Лектор: Ткаченко Андрій Олександрович, тел. 066-327-14-55

Майстер-клас з 3D друку

Ознайомлення з однією з найбільш перспективних на сьогоднішній день технологій у світі – швидке прототипування складних тривимірних моделей, виготовлення та демонстрація
Кафедра: Електричні апарати, Електрокорпус, 2-й поверх, к. 217
Лектор: Гречко Олександр Михайлович, тел. 067-359-46-96

Електромашинна віртуальна 3D лабораторія

Ви з легкістю та у певній ігровій формі отримаєте навички практичних досліджень електричних машин під час проведення віртуальних експериментів над ними
Кафедра: Електричні машини, Електрокорпус, 1-й поверх, к. 113
Лектор: Дунєв Олексій Олександрович, тел. 096-909-11-04

Smart системи управління електроприладами

Гості дізнаються, як власноруч створити у себе вдома систему, що сама буде вмикати-вимикати світло, керувати електроприладами та зберігати енергію
Кафедра: Електричні станції, Електрокорпус, 3-й поверх, к. 310
Лектор: Федорчук Станіслав Олександрович, тел. 095-290-19-66

Високовольтні випробування ізоляційних матеріалів

Слухачі приймають участь у виконанні лабораторної роботи з випробування ізоляції, спостерігають за електричним розрядом по поверхні ізоляційних матеріалів
Кафедра: Електроізоляційна та кабельна техніка, Електрокорпус, 2-й поверх, к. 139
Лектор: Костюков Іван Олександрович, тел. 099-300-90-19

Блискавка у повсякденному житті

Демонстрація захоплюючих високовольтних дослідів з впливу блискавки на повсякденне життя людини. Використання «Трансформатора Тесли» для передачі електричної енергії
Кафедра: Передача електричної енергії, Електрокорпус, 2-й поверх, к. 228, високовольтний зал
Лектор: Данильченко Дмитро Олексійович, тел. 095-684-83-86

Відновлювальні джерела енергії і техніка високих напруг

Ознайомлення з сучасними технологіями перетворення енергії відновлюваних джерел. Демонстрація роботи генератора імпульсної напруги та магнітно-імпульсної установки
Кафедра: Інженерна електрофізика, математичний корпус, 2-й під'їзд, 3-й поверх
Лектор: Петренко Микита Павлович, тел. 095-807-18-63

142 ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

Програмуємо на Visual-Basic

Слухачі отримають базові поняття про мову програмування Visual-Basic, особисто напишуть програму макросу Excel та перевірять результати її роботи на персональному комп'ютері
Кафедра: Парогенераторобудування
Лектор: Ромашов Юрій Володимирович, тел. 097-858-35-64

Інтерактивна лекція «Секрети турбін»

Демонстрація базових принципів елементів роботи турбін, механіки газу та ознайомлення з елементами конструкцій. Екскурсія кафедрою із демонстрацією реальних турбін
Кафедра: Турбінобудування
Лектор: Литвиненко Оксана Олексіївна, тел. 067-990-58-28

Світ двигунів – від проектування до використання

Виконання лабораторних та практичних робіт з обслуговування двигунів та робота в сучасних ліцензійних графічних пакетах комп'ютерного 3D моделювання
Кафедра: Двигуни внутрішнього згоряння
Лектор: Білик Сергій Юрійович, тел. 097-992-90-56

Кріофізичні експерименти

Демонстрація експериментів по впливу низьких температур на властивості матеріалів. Шокова заморозка сировини за допомогою зрідженого азоту та лабораторних пристроїв
Кафедра: Технічна кріофізика, корпус У2, 6-й поверх
Лектор: Руденко Микола Захарович, тел. 098-480-08-27

144 ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА

Процеси теплообміну в природі та техніці

Особливості способів передачі теплоти. Приклади теплопередачі в природі, побуті і техніці
Кафедра: Теплотехніка та енергоефективні технології
Лектор: Тарасенко Олександр Миколайович, тел. 097-154-93-47

171 ЕЛЕКТРОНІКА

Програмування вбудованих систем

Учні опанують навички монтажу електронних схем, створюють власний електронний пристрій, дізнаються про тонкощі програмування цифрових пристроїв на мові C
Кафедра: Промислова і біомедична електроніка, Електрокорпус, 3-й поверх, к. 301
Лектор: Стисло Богдан Олександрович, тел. 095-595-70-16

273 ЗАЛІЗНИЧНИЙ ТРАНСПОРТ

Хочеш швидко їхати – нахилай: потяги на віражах

Слухачі дізнаються про напрями підвищення швидкостей руху залізничного транспорту в світовій практиці: на існуючому залізничному полотні за допомогою технології нахилу вагонів
Кафедра: Електричний транспорт та тепловозобудування, ГАК, 3-й поверх, к. 316
Лектор: Єріцян Багіш Хачикович, тел. 050-932-56-79

Відкриття об 11⁰⁰ в Електротехнічному корпусі НТУ «ХПІ»