



НАВЧАЛЬНО - НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ



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

20 жовтня 2018 об 11⁰⁰

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

141 ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

Електричні станції,

(066) 327-14-55

Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології

Майстер клас з побудови електричних схем за допомогою потужного електричного конструктору. Ви зможете перевірити Закон Ома на самостійно розробленому тестовому макеті, дослідити роботу транзистора, і навіть зібрати детектор руху.

Електричні системи і мережі

Демонстрація захоплюючих високовольтних дослідів з впливу блискавки на повсякденне життя людини.

Електроізоляційна, кабельна та оптоволоконна техніка

Під час лекції слухачі прийматимуть участь у фізичних конкурсах, спостерігатимуть за процесом розповсюдження світла в оптичних волокнах, сваркою оптичних волокон, наочно ознайомитесь із сучасними конструкціями волоконно-оптичних кабелів.

Електричні машини

Уявіть себе студентом-дослідником або науковцем, який проводить експериментальні дослідження, проте у віртуальній електромашинній лабораторії. Ви з легкістю та у певній ігровій формі отримаєте навички практичних досліджень електричних машин під час проведення експериментів над ними.

Електричні апарати,

Електропобутова техніка

Ознайомлення з однією з найбільш перспективних на сьогоднішній день технологій у світі – швидке прототипування складних тривимірних моделей.

Електромеханічні системи автоматизації та електропривод,

Мехатроніка та робототехніка

Ви дізнаєтесь, як створити автономні мобільні роботи та електромобіль. Ознайомитесь з розробками студентів. Отримаєте практичні навички по роботі з компонентами мехатронних систем та програмуванню.

Відновлювані джерела енергії та техніка і електрофізика високих напруг

Цікава лекція про блискавку, природу її виникнення, існуючі методи захисту.

142 ЕНЕРГЕТИЧНЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

Енергогенеруючі технології та установки

(097) 992-90-56

Створюватимемо програму, що виконує розрахунок допустимої товщини стінки корпусу ядерного реактору.

Комп'ютерна інженерія турбомашин

Інтерактивна лекція «Секрети турбіни». Демонстрація базових принципів роботи елементів турбін, механіки газу та ознайомлення з елементами конструкцій.

Двигуни внутрішнього згоряння

Виконання інтерактивних лабораторних та практичних робіт з діагностування двигунів, та робота в сучасних ліцензійних графічних пакетах.

Кріогенна та холодильна техніка

Лабораторні роботи та показові експерименти з рідким азотом, елементами Пельтьє, та інші. Блиц-тестування з фізики з оголошенням результатів та призами.

144 ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА

Промислова та комунальна теплоенергетика,

(097) 154-93-47

Енергетичний менеджмент та енергоефективність

Науково-популярні лекції та лабораторні роботи з інтерактивною взаємодією: «Необхідність та переваги використання води в системах охолодження промислових підприємств. Характеристика сучасних засобів для охолодження води».

171 ЕЛЕКТРОНІКА

Промислова та біомедична електроніка

(093) 595-70-16

Експрес-курс мови програмування СІ для мікроконтролерів, Ви отримаєте уявлення про цифрове подання інформації, отримаєте навички програмування мікроконтролерів.

273 ЗАЛІЗНИЧНИЙ ТРАНСПОРТ

Локомотиви та локомотивне господарство

(098) 989-70-22

Захоплююча лекція принцип дії та конструкція поїзда на магнітному підвісі. Результати та перспективи робіт по створенню і впровадженню у світі та в Україні.

м. Харків, вул. Кирпичова, 2

НТУ «ХПІ», ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИЙ КОРПУС

ВХІД ВІЛЬНИЙ