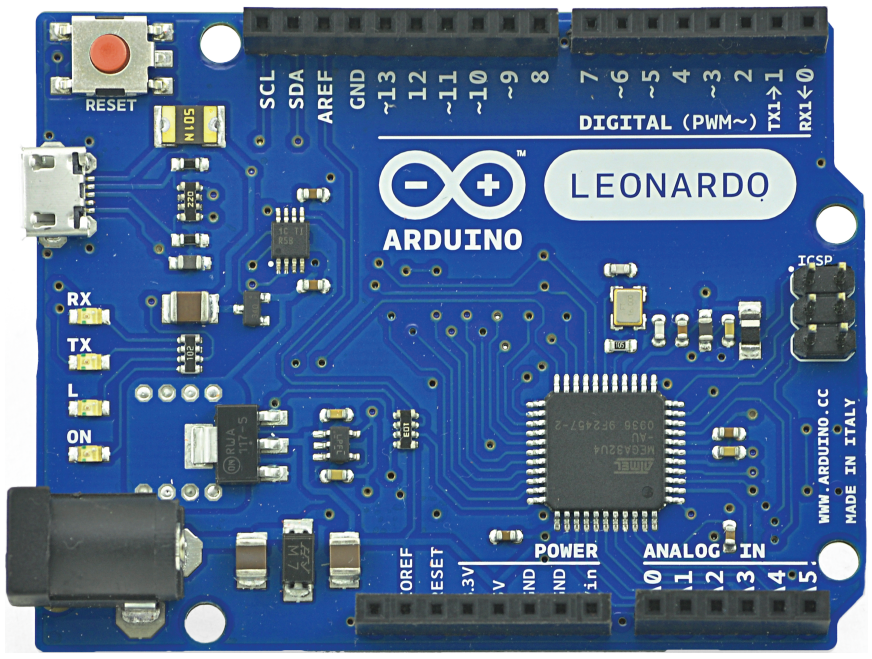
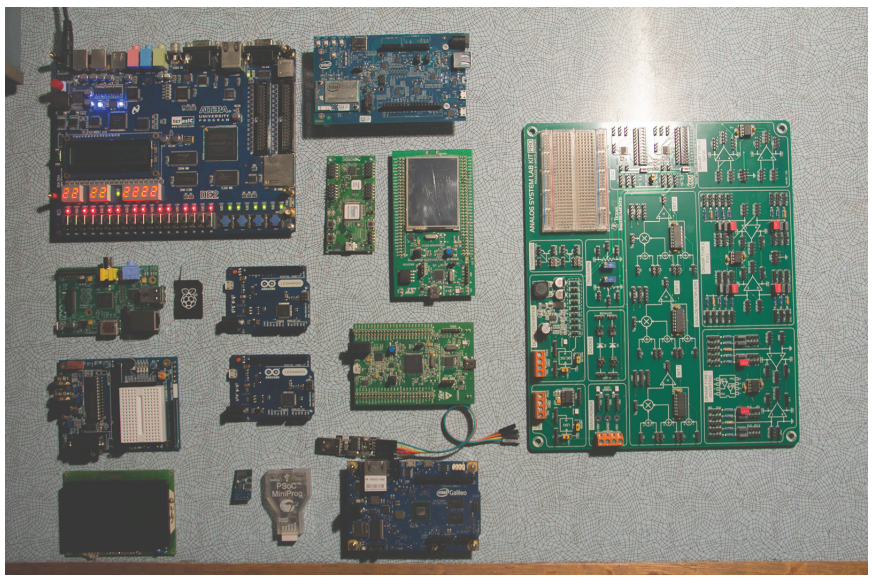
ШАНОВНИЙ АБІТУРІЄНТЕ!

ЗАПРОШУЄМО НА КАФЕДРУ КОНСТРУЮВАННЯ ЕЛЕКТРОННО-ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ АПАРАТУРИ (КЕОА) НТУУ «КПІ»!





Ми навчимо Тебе розробляти електронні обчислювальні засоби, серцем яких є **мікропроцесори, мікроконтролери та сучасні системи на кристалі**.

Під час навчання **на кафедрі Ти зможеш**:

Навчитися програмувати на **Arduino**, **C**, **C++**, **Assembler**, **PHP**, **MySQL**, **JavaScript**, **Verilog**, **System Verilog**, **SystemC** та **VHDL**, вільно орієнтуватись в **HTML** і **CSS**, використовуючи для цього пакети прикладних програм **Arduino-IDE**, **MatLab**, **OrCAD**, **Altium Designer**, **Quartus II**, **AVR** та **Code Composer Studio**, **IAR Workbench** та **LabVIEW**.

Розробляти та моделювати **аналогові та цифрові схеми**, **друковані плати**, вивчити особливості **архітектур процесорів та мікроконтролерів** на платформах Intel x86, AVR, STM32, ARM, MIPS, MSP430, OMAP, NIOS II, DSP C28x, C55x, C64x.

Проектувати сучасні **FPGA та ASIC мікросхеми**, створювати складні системи на кристалі.

Отримати навички **реалізації алгоритмів** комп'ютерного зору, пошуку, аналізу та супроводження об'єктів на відео. Навчишся налаштовувати і компілювати **Linux для вбудованих** систем на базі ARM процесорів, **створювати програми та драйвери для мобільних пристроїв**.

Також проектувати, розгортати, налагоджувати та адмініструвати **комп'ютерні мережі** різних топологій на основі технологій **WiFi**, **Bluetooth**, **Ethernet**, **DSL**, **ZigBee** та телекомунікаційного обладнання **Cisco**.

Крім того, пройти **стажування та навчання за програмами подвійного диплому** у Франції, Німеччині, Польщі, Південній Кореї та інших країнах світу. Отримавши диплом нашої кафедри **наші випускники працюють** в компаніях Melexis-Україна, Tesla, Veiwdle, Samsung R&D Centre, Luxoft, MindSpeed, Software Mac Kiev (SMK), Global Logic, VIT Company, Інком тощо.

На базі кафедри працюють:
- **Офіційний Центр навчання технологіям проектування компанії Altera (США)**, де Ти матимеш змогу отримати знання із дизайну систем на кристалі;
- **Навчальна лабораторія компанії Texas Instruments (США)**, де Ти зможеш засвоїти DSP та ARM технології, а також методи аналогового дизайну;
- **Відкрита лабораторія електроніки Lampa** – місце, де студенти кафедри можуть практикуватися з великою кількістю сучасних електронних плат.

Кафедра здійснює підготовку **бакалаврів** (4 роки), **спеціалістів** (1,5 роки), **магістрів** (2 роки) та **докторів філософії (PhD)** за спеціальністю «**Телекомунікація та радіотехніка**» (**код 172**) із спеціалізацією «**Інформаційно-обчислювальні засоби електронних систем**».

Адреса: м. Київ, вул. Академіка Янгеля, 16/9, корпус №12, аудиторії 339, 331, 201, 202.

Телефон: (044)-204-95-38, (044)-204-93-63, (044)-204-86-11.

КЕОА
НТУУ «КПІ»

Сайт кафедри
www.keoa.kpi.ua

«Lampa» у VK
vk.com/kpi_lampa

«Lampa» у FB
fb.com/lampa.kpi