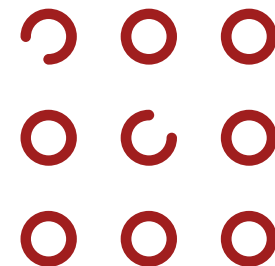


#ScienceWonders

Фізика сучасної мікроелектроніки: як це працює

від кафедри
мікро- та наноелектроніки

Роман Зайцев
Михайло Кіріченко
Ксенія Мінакова





Тема 1.

Мікропроцесори - основа сучасного світу

Лекція 1. Шлях від діода до сучасного Core i9-13900.

Лекція 2. Інтернет речей - мікроелектроніка навколо нас.

Практика 1. Створюємо IoT пристрій для дому.



Тема 2. Сонячна мікроелектроніка

Лекція 3. Мікроелектроніка сонячних панелей.
Будова та принцип дії.

Лекція 4. Використання сонячної енергії для власних
потреб.

Практика 2. Експериментуємо з сонячними панелями,
отримуємо сонячну енергію.



Тема 3.

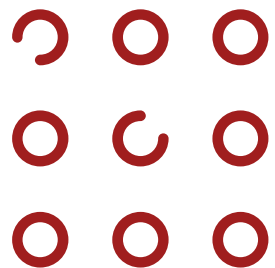
Нанотехнології: how it's made?

Лекція 5. Чи є межа мініатюризації електроніки.
Закон Мура.

Лекція 6. Від мікро до нано. Майбутнє технологій у
нашому світі.

Практика 3. Що під ковпаком!? Працюємо у вакуумі.

Розклад



Лекції **онлайн** раз на місяць
(пн – пт, о 18:00; за узгодженням).
Практика **офлайн** раз на два місяці
(сб, об 11:00; з дотриманням безпекових умов).

Запис

до 15 жовтня

<https://forms.office.com/e/QbMJpSKEnD>

Наші контакти:

Мінакова Ксенія
+380662129402

