

Дисципліна	Вибіркова дисципліна «Основи електроніки»
Рівень ВО	Бакалавр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	125 Кібербезпека / Інформаційна безпека
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 3 семестр, протягом 3 семестру
Семестровий контроль	Залік
Кількість кредитів / Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	4,5 кредитів / 135 годин: з них 30 лекції, 34 практичні
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор дисципліни	Мартинюк Олександр Семенович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з фізики та дискретної математики.
Що буде вивчатися	Основи електроніки, електронні прилади, підсилювачі електричних сигналів, електронні генератори, нелінійні перетворення сигналів, основи цифрової електроніки.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення електроніки дає можливість розуміти як працюють найновіші мобільні телефони, планшети, комп'ютери чи інші електронні пристрої, розробляти найрізноманітніші схеми та апаратні компоненти.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Основи роботи напівпровідникових приладів та їх види; основні принципи побудови джерел живлення постійної напруги; особливості роботи пристроїв аналогової схемотехніки; основні елементи цифрової схемотехніки.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Здатність аналізувати, проектувати, діагностувати та підтримувати в процесі різні електронні системи. Працювати на виробничих підприємствах в галузі електронних комунікацій, електронного захисту майна, електронних інформаційних систем та ін.
Інформаційне забезпечення	
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на веб-сайті факультету (інституту)	

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)