

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-ф09-11 Цифрова схемотехніка/ Digital circuitry
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	10 Природничі науки, 12 Інформаційні технології, 14 Електрична інженерія 15 Автоматизація та приладобудування 17 Електроніка та телекомунікації.
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів
П.І.П. НПП (за можливості)	Іванченко Олександр Володимирович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Навчальна дисципліна спирається на знання з фізико-математичних та загально-професійних і спеціальних дисциплін, отримані на попередніх курсах навчання.
Що буде вивчатися	Схемотехніка сучасних електронних пристроїв. Методи моделювання електронних пристроїв та їх розрахунок. Способи аналізу електронних схем. Розробка схемних моделей в процесі отримання математичної моделі електронного пристрою.
Чому це цікаво/треба вивчати	Майбутній інженер за вербальним описом процесу чи явища зможе реалізувати систему контролю або керування цим процесом або явищем.
Чого можна навчатися (результати навчання)	У результаті вивчення дисципліни фахівець повинен знати: загальні конструкції та принципи роботи напівпровідникових перетворювачів фізичних величин, уміти: проводити розрахунки електронних схем перетворювачів фізичних та електричних величин.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Набуті компетентності стануть в нагоді майбутньому інженеру при розробці електронних пристроїв, що пов'язані із перетворенням фізичних величин у електричні сигнали. Проводити аналіз і синтез електронних пристроїв.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції і лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	60
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	

В.о.декана факультету \_\_\_\_\_ Ігор ГОМІЛКО