

Код та назва дисципліни	1-ф09-6_Схемотехніка для програмістів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104, 105, 111, 112, 113, 121, 122,123, 124, 125, 126, 141, 144, 151, 153, 172, 173
Кафедра	Прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів
П.І.П. НПП (за можливості)	доцент, к.ф.-м.н. Гомілко Ігор Володимирович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	II-III курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Базові знання з фізики
Що буде вивчатися	Елементи аналогової, цифрової та мікропроцесорної електроніки
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання елементарних законів фізики, вивчення компонентної бази, проектування прототипів і логічних схем, програмування мікроконтролерів - відкриє шлях в творче майбутнє.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Розробляти електронні пристрої з повним циклом виготовлення прототипу від задумки до реалізації
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Проектування та тестування електричних схем а також виявлення та усунення несправності в їх роботі
Інформаційне забезпечення	Бібліотека ДНУ, методичні розробки кафедри прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (36 год), практичні заняття (20 год)
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	60
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	