

(Ф 21.01 - 03)



СИЛАБУС навчальної дисципліни
«Мікроелектроніка ЕОМ»

Спеціальність:

123 «Комп'ютерна інженерія»



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни*	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр (осінній/весняний)	Осінній та весняний семестри
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 / 90
Мова викладання (українська, англійська)	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	В процесі вивчення дисципліни буде розглядатися: фізичні та технологічні основи мікроелектроніки, електронні підсилювачі, електронні ключі, види напівпровідникової пам'яті ЕОМ
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Це необхідно знати для оволодіння навичками побудови мікропроцесорів та мікропроцесорних систем
Чому можна навчитися (результати навчання)	В результаті вивчення дисципліни студент повинен орієнтуватися в технології побудови інтегральних схем, побудові типових пристроїв обчислювальної техніки та напівпровідникової пам'яті
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набутими знаннями та уміннями студенти можуть користуватись при проектуванні та експлуатації комп'ютерних систем та мереж
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Види занять: Лекції, лабораторні заняття та самостійна робота Методи навчання: аудиторні заняття Форми навчання: лекції читаються в мультимедійних аудиторіях з використанням роздавальних та відео матеріалів .Лабораторні роботи проводяться в гібридній комп'ютерній лабораторії з допомогою моделюючих систем та на фізичних лабораторних установках
Пререквізити	Знання з попередніх дисциплін: «Комп'ютерна електроніка», «Фізика»

Пореквізити	Знання та навички можуть бути використані для побудови мікропроцесорів та напівпровідникової пам'яті сучасних комп'ютерів
Інформаційне забезпечення	Начальна та наукова література:
з фонду та репозитарію НТБ НАУ	1. Андрєєв В.І., Андрєєв О.В. Комп'ютерна електроніка, К.: видавництво ДУІКТ, 2010, -320с. 2. Аваєв Н.В., Наумов Ю.Е., Фролкин В.Т. Основы микроэлектроники. Учебник для ВУЗов.-М.: Радио и связь, 2010, 282с. Робоча програма дисципліни «Мікроелектроніка ЕОМ» знаходиться в депозитарії кафедри
Локація та матеріальнотехнічне забезпечення	Базова лабораторія 5.113 -
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік та екзамен проводяться за допомогою виконання студентами тестових завдань
Кафедра	Комп'ютерних систем та мереж
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Викладач(і)	 <p>ПІБ викладача Андрєєв Володимир Ілліч Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: канд. техн. наук Профайл викладача: Тел.: 4067678 E-mail: viandr1940@i.ua</p> <p>Робоче місце: навчальна лабораторія 5-113</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Розгляд сучасної технології побудови інтегральних мікросхем та напівпровідникової пам'яті комп'ютерів
Лінк на дисципліну	