



Силабус навчальної дисципліни
«Архітектура комп'ютерів»
Освітньо-професійної програми «Комп'ютерні
системи та мережі»
Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»
Спеціальність: 123 «Комп'ютерна інженерія»

Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
Курс	5, 6
Семестр	4, 5
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	270/9,0
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення є архітектура побудови комп'ютерів
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Результатом вивчення дисципліни є можливість отримати фахові знання при проектуванні комп'ютерів
Чому можна навчитися (результати навчання)	При проектуванні комп'ютерів першим етапом є розробка архітектури, що визначає спроможність програмування різноманітних задач
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання та компетентності дозволяють отримати набувачу базові знання при проектуванні та дослідженні можливостей комп'ютера
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: парадігми комп'ютерів, покоління, принципи функціонування окремих пристроїв (пам'ять, арифметика, керуючі пристрої, сучасні архітектурні технології і т.д. Види занять: лекції, лабораторні заняття, домашні завдання, розрахункові роботи, екзамени і т.д. Методи навчання: аудиторні, в учбових лабораторіях, семінари, контрольні роботи, використання засобів технологічного навчання і т.д. Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Вхідними реквізитами є дисциплінами Комп'ютерна логіка, Схемотехніка
Пореквізити	Вихідними реквізитами є дисципліна Комп'ютерні системи
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Навчальна та наукова література: Орлов С.А., Цилькер Б.Я. Организация ЭВМ и систем: Учебник для вузов. 2-е изд. СПб: Питер, 2011 – 688 с. Глушкова, Киев «Наукова думка», 2003 – 400с
Локація та матеріально- технічне забезпечення	Комп'ютерні класи та засоби технічного забезпечення процесів супроводжуються лекціями, лабораторними роботами, домашніми завданнями
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Семестровий контроль: виконання домашніх завдань, що супроводжують лабораторні знання.

	Екзамени: мають дві форми реалізації – аудиторна та дистанційна. Екзаменаційна інформація є індивідуальною та оформлюється у вигляді екзаменаційних білетів
Кафедра	Комп'ютерних систем та мереж
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Оригінальність навчальної дисципліни	Дисципліна «Архітектура комп'ютерів» є базовою при підготовці фахівців по комп'ютерній інженерії
Лінк на дисципліну	Об'єктом зв'язку для дисципліни є Google Meet, Google Classroom
Викладач(і)	Єфимець В.М.; доцент, к.н.т., доцент кафедри КСМ; Профайл викладача: 096400 0785; Робоче місце: 5.118