




СИЛАБУС навчальної дисципліни
« Спеціалізовані архітектури комп'ютерів »

Спеціальність: 123 «Комп'ютерна інженерія »



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни*	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредитів/90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	<i>Предмет вивчення:</i> проектування спеціалізованих пристроїв для дискретної обробки сигналів
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	<i>Навчальний курс зацікавить тих, хто:</i> – прагне знати принципи побудови спеціалізованих архітектур комп'ютерів; – прагне оцінювати їх тактико-економічних показники.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<i>Результати навчання:</i> – застосовувати дискретне перетворення Фур'є; – знати принципи побудови пристроїв спеціалізованих архітектур комп'ютерів та їх взаємодії.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Орієнтуватися в питаннях проектування, побудови, експлуатації спеціалізованих архітектур комп'ютерів. Виконувати навчальні проектні завдання зі створення спеціалізованих архітектур комп'ютерів.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Властивості перетворення Фур'є. Проектування спеціалізованих пристроїв для дискретної обробки сигналів Види занять: лекції, лабораторні роботи. Методи навчання: презентації. Форми навчання: заочна, очна (+онлайн-підтримка Google meet).
Пререквізити	Знання з основ комп'ютерної логіки, комп'ютерної електроніки, мікропроцесорних систем.

Пореквізити	Знання та навички можуть бути використані для розвитку власної кар'єри, для організації власної професійної діяльності, а також під час написання дипломного проекту.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	Навчальна та наукова література: 1. Специализированные архитектуры ЭВМ. Устройства для дискретной обработки сигналов: Пособие / Автор-сост. В.Я. Краковский. – К.: НАУ, 2005. – 336 с. 2. Тотосько О.В., Стухляк П.Д. Цифрова обробка сигналів: Навчальний посібник. / О.В. Тотосько, П.Д. Стухляк. – Тернопіль: ТНТУ ім. Івана Пулюя, 2016. – 140 с.
Локація та матеріальнотехнічне забезпечення	Комп'ютерний клас кафедри 5.117. Презентації.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік.
Кафедра	Комп'ютерних систем та мереж
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Викладач	 <p>Малиарчук Василь Олександрович Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук</p> <p>Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=ORGix00AA Тел.: (066) 246-45-48 E-mail: vasyli.maliarchuk@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.118</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Розгляд технологія розробки спеціалізованих архітектур комп'ютерів як основи для професійної діяльності
Лінк на дисципліну	