

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Керуючі мікроконтролери, 4 кредиту
Загальна інформація про викладача	Дзюба Володимир Володимирович, б/с, б/з, старший викладач кафедри «Електронні обчислювальні машини», (+38056) 373-15-89 vladz.dzu@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Бакалаври – 4 семестр
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Комп'ютерних технологій і систем
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Здатність використовувати та впроваджувати нові технології, включаючи технології розумних, мобільних, зелених і безпечних обчислень, брати участь в модернізації та реконструкції комп'ютерних систем та мереж, різноманітних вбудованих і розподілених додатків, зокрема з метою підвищення їх ефективності. Знати і розуміти наукові і математичні положення, що лежать в основі функціонування комп'ютерних засобів, систем та мереж. Знати основи професійно-орієнтованих дисциплін спеціальності. Мати знання із новітніх технологій в галузі комп'ютерної інженерії.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	-
Основні теми дисципліни	Огляд сучасних мікроконтролерів Архітектура МК сімейства i8051 Структура пам'яті МК51 i8051 Реалізація паралельних інтерфейсів МК51 i8051 Структура таймерів/лічильників Система переривань i8051 Різноманітність послідовних інтерфейсів Архітектура МК сімейства Atmel AVR денна форма навчання – 120 годин курсора робота
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	Схемотехніка електронних систем : у 3-х кн. - К. : Вища школа. Кн.3 : Мікропроцесори та мікроконтролери : підручник для вузів / В.І. Бойко . - 2004. - 399 с. Єгоров, О. Й. Мікроконтролер МК51 : методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Керуючі мікроконтролери"; для студентів напрямку "Компютерна інженерія", "Безпека інформаційних і комунікаційних систем" / О. Й. Єгоров, О.Б. Мудрик. - Дніпропетровськ : "ПФ Стандарт-Сервіс", 2015. - 31 с. Кохц, Д. Измерение, управление и регулирование с помощью PIC-микроконтроллеров. Схемы и программы для

	микроконтроллеров PIC16C71, PIC16F84 и семейства PIC16C5X : пер. с нем. / Д. Кохц. - Киев : МК-Пресс, 2006. - 298 с.
--	--