

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Програмування апаратних засобів, 4 кредитів
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 розробляти алгоритмічне та програмне забезпечення, компоненти комп'ютерних систем та мереж, Інтернет додатків, кіберфізичних систем з використанням сучасних методів і мов програмування, а також засобів і систем автоматизації проектування тощо Знати основи професійно-орієнтованих дисциплін спеціальності
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	-
Основні теми дисципліни	Апаратне забезпечення ПК, класифікація Промисловий комп'ютер, промисловий контролер, визначення, призначення Області використання, особливості Операційні системи промислових комп'ютерів Порівняння операційних систем реального часу та операційних систем загального призначення Побудова промислових систем Компоненти промислових комп'ютерів, організація зв'язку SCADA системи Плати дискретних сигналів Плати аналогових сигналів DSP процесори Робота з портами вводу/виводу Особливості організації інтерфейсів людино-машинних систем Програмування промислових контролерів денна форма навчання – 120 годин, контрольне завдання – 1
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	Мікропроцесорна техніка : Підручник для вузів / Ю. І. Якименко [та ін.] ; за ред. Т. О. Терещенко. - 2-ге вид., перероб. та доп. - К. : Кондор, 2008. - 594 с. Локазюк, В. М. Мікропроцесори та мікроЕОМ у виробничих системах : Посібник для вузів / В. М. Локазюк . - К. : Академія, 2002. - 368 с.

