

Черкаський державний технологічний університет
Факультет інформаційних технологій і систем
Кафедра робототехніки та спеціалізованих комп'ютерних систем

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
Основи аналогової та цифрової електроніки

Освітній рівень	бакалавр	
Статус дисципліни	Обов'язкова	
Спеціальність	174 / 151	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка / Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Освітня програма	Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва	
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (120 годин)	
Види аудиторних занять	Лекції, лабораторні заняття	
Індивідуальні завдання		
Форма семестрового контролю	Іспит	
Мова викладання	Українська	

Предмет дисципліни	електронні елементи, схемотехнічні реалізації аналогових та цифрових вузлів, джерела живлення електронних схем
Мета викладання дисципліни	підготовка спеціалістів спеціальності " <u>Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</u> " в області електронних елементів, схемотехнічних реалізацій аналогових та цифрових вузлів, а також джерел живлення електронних схем на основі системного підходу, навчальний процес спрямований на розвиток творчого мислення і формування умінь приймати самостійні технічні рішення.
Результати навчання	1. Знати фізику, електротехніку, електроніку та схемотехніку, мікропроцесорну техніку на рівні,

	<p>необхідному для розв'язання типових задач і проблем автоматизації.</p> <p>2. Вміти застосовувати знання про конструктивні особливості компонентів комп'ютерно-інтегрованих систем та процеси, які в них відбуваються, для вирішення задач автоматизації.</p>
Тематичний план дисципліни	<p>Тема 1. Характеристики сигналів, застосовуваних у ПК</p> <p>Тема 2. Напівпровідникові прилади</p> <p>Тема 3. Цифрова схемотехніка</p> <p>Тема 4. Тригери</p> <p>Тема 5. Комбінаційні цифрові пристрої</p> <p>Тема 6. Операційні підсилювачі</p> <p>Тема 7. Схемотехніка найпростіших цифрових вузлів</p> <p>Тема 8. Схеми електроживлення РЕА і ЕОТ</p>
Політика дисципліни	<p>Політика навчальної дисципліни визначається системою вимог, які викладач пред'являє до студента при вивченні дисципліни та ґрунтується на засадах академічної доброчесності.</p> <p>Основні вимоги що висуваються:</p> <ul style="list-style-type: none"> - присутність на заняттях та виконання завдань (крім випадків: лікарняні, мобільність, індивідуальні плани і т.і.); - неприпустимість запізнь на заняття (відволікання викладача та студентів від початого учбового процесу); - дотримання правил поведінки на заняттях (активна участь, виконання необхідного мінімуму навчальної роботи, відключення телефонів та ін.); - заохочення та стягнення (поведінка, активна участь, вчасність здачі завдань та робіт). <p>Політика навчальної дисципліни будується з урахуванням норм законодавства України щодо академічної доброчесності, Статуту,</p>

	<p>положень ЧДТУ та інших нормативних документів. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); - посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; - дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації
--	--

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

Прізвище, ім'я, по батькові	Зубко Ігор Анатолійович
Науковий ступінь	кандидат технічних наук
Наукове звання	
Посада	ст. викладач
Місце роботи	Черкаський державний технологічний університет
Адреса кафедри	бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, Україна, 18006
Контактний телефон	+38 (093) 771-66-21
Профайл викладача	https://chdtu.edu.ua/fitis/ksks
e-mail:	i.zubko@chdtu.edu.ua
Профайл дисципліни	
Розклад консультацій	Пн., Вт., Ср., Чт. 830-1120, 403-1.