

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

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
Основи теорії систем передачі даних і сигналів

Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Спеціальність	123 Комп'ютерна інженерія
Освітня програма	Спеціалізовані комп'ютерні системи
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (120 годин)
Види аудиторних занять	Лекції, лабораторні заняття
Індивідуальні завдання	-
Форма семестрового контролю	Іспит
Мова викладання	Українська

Предмет дисципліни	Алгоритм перетворення та аналізу сигналів в лінійних/не лінійних стаціонарних/не стаціонарних системах.
Мета викладання дисципліни	Освоєння принципів побудови систем передачі даних з оптимальним значенням базових параметрів при заданих характеристиках середовища передачі даних і параметрів сигналу - носія даних.
Результати навчання	Знати і розуміти наукові положення, що лежать в основі функціонування комп'ютерних засобів, систем та мереж. Мати навички проведення експериментів, збирання даних та моделювання в комп'ютерних системах. Вміти застосовувати знання для ідентифікації, формулювання і розв'язування технічних задач спеціальності, використовуючи методи, що є найбільш придатними для досягнення поставлених цілей.
Тематичний план дисципліни	Тема 1 Основні поняття і визначення Тема 2 Визначення і класифікація сигналів Тема 3 Спектральне представлення сигналів Тема 4 Модульовані сигнали Тема 5 Сигнали при дискретній та імпульсній модуляції Тема 6 Методи обробки сигналів в приймачі Тема 7 Ефективність систем передачі дискретних повідомлень Тема 8. Багатоканальна система передачі

Політика дисципліни	<p>При підсумковому оцінюванні рівня знань студентів додатково враховуються наступні досягнення: підготовка та захист реферату за індивідуальною темою; участь у «Днях студентської науки»; участь в наукових конференціях за тематикою дисципліни; оформлення наочного стенда за індивідуальною темою.</p> <p>Також при підсумковому оцінюванні рівня знань студентів можуть застосовуватись і «штрафні» санкції за: пропуск занять без поважної причини; здача звіту з лабораторних робіт пізніше узгодженого терміну.</p>
---------------------	--

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

Прізвище, ім'я, по батькові	Корпань Ярослав Васильович
Науковий ступінь	кандидат технічних наук
Вчене звання	доцент
Посада	доцент
Місце роботи	Кафедра робототехнік и та спеціалізованих комп'ютерних систем
Адреса кафедри	18006, м. Черкаси, бул. Шевченка, 460, каб. 301
Контактний телефон	+380633299367
Профайл викладача	https://rscs.chdtu.edu.ua/staff/korpan-yaroslav-vasylovych
e-mail:	y.korpan@chdtu.edu.ua
Профайл дисципліни	http://fitis.moodle.chdtu.edu.ua/course/view.php?id=61
Розклад консультацій	https://rscs.chdtu.edu.ua/debts