



Силабус навчальної дисципліни «Комп'ютерна електроніка»

Спеціальність	123 Комп'ютерна інженерія
Освітня програма	Комп'ютерна інженерія
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції -22 год.
	Лабораторні - 30 год.
	Самостійна робота - 98 год.
	Індивідуальна робота –0 год.
Форма підсумкового контролю	екзамен
Кафедра	Кафедра комп'ютерних та інформаційних технологій і систем, 104Л, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-kompyuternikh-ta-informatsiynikh-tekhnologiy-i-sistem.html
Викладач (-і)	Демиденко Максим Ігорович
Контактна інформація викладача (-ів)	maxx74@ukr.net
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 104Л відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – ознайомлення студентів з елементною базою та схемними рішеннями побудови основних пристроїв аналогової і цифрової електроніки. Основне завдання – формування у студентів знань, навичок і умінь, що забезпечують їх спроможність рішення фахових завдань із застосуванням принципів функціонування, особливостей параметрів та характеристик електронних пристроїв.	
Передумови для навчання	
Попередньо опановані дисципліни: Фізика, Теорія електричних кіл	
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Основні принципи і визначення комп'ютерної електроніки. Тема 2. Діоди. Біполярні та уніполярні транзистори. Тема 3. Лінійні та диференціальні підсилювачі. Тема 4. Операційні підсилювачі. Тема 5. Тригерні та генераторні пристрої. Тема 6. Базові логічні схеми. Тема 7. Напівпровідникові запам'ятовуючі пристрої.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма дисципліни, конспект лекцій, лабораторний практикум, завдання для самостійної роботи студентів. https://dist.nupp.edu.ua



Рекомендовані джерела

1. Комп'ютерна електроніка. Частина 1: Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів / А.П.Оксанич, С.Е. Притчин, О.В. Вашерук. – Х.: ТОВ «Компанія СМІТ», 2006. – 200 с.
2. Комп'ютерна електроніка. Частина 2: Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів / А.П.Оксанич, С.Е. Притчин, О.В. Вашерук. – Х.: ТОВ «Компанія СМІТ», 2006. – 256 с.
3. Бойко В.І., Гуржій А.М., Жуйков В.Я. та ін. Схемотехніка електронних систем: У 3 кн. Кн. 1. Аналогова схемотехніка та імпульсні пристрої: Підручник. – К.: Вища шк., 2004. – 366 с.: іл.
4. М.Ф. Бондаренко, В.О. Онищенко, О.І. Тиртишніков, М.Б. Нікулін, Ю.М. Корж Лабораторний практикум з аналогової електроніки та схемотехніки. ХНУРЕ, ПНТУ 2011, - 70с.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів (екзамен) 6 семестр ; а результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Виконання лабораторних робіт	50
Екзамен	50
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	
1 - 34	F	незадовільно

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни

<https://dist.nupp.edu.ua>

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Комп'ютерних та інформаційних технологій і систем» 27 серпня 2021 р. Протокол № 1