



Силабус навчальної дисципліни «Комп'ютерна схемотехніка»

Спеціальність	123 Комп'ютерна інженерія
Освітня програма	Комп'ютерна інженерія
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 4 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції -22 год.
	Лабораторні - 26 год.
	Самостійна робота - 72 год.
	Індивідуальна робота –0 год.
Форма підсумкового контролю	екзамен 4 семестр
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 – формування у студентів знань та навичок з основних типів сучасних аналогових і цифрових вузлів та пристроїв, які застосовуються у складі комп'ютера, принципи їх побудови і функціонування;	
Передумови для навчання Попередньо опановані дисципліни: Комп'ютерна логіка, Комп'ютерна електроніка	
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Основи комп'ютерної схемотехніки. Тема 2. Типові комбінаційні функціональні вузли. Тема 3. Типові послідовнісні функціональні вузли. Тема 4. Суматори та арифметико-логічні пристрої. Тема 5. Помножувачі двійкових чисел. Тема 6. Схемотехніка запам'ятовувальних пристроїв. Тема 7. Схемотехніка інтерфейсів периферійних пристроїв. Тема 8. Схемотехніка систем на великих та надвеликих інтегральних схемах.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма дисципліни, конспект лекцій, лабораторний практикум, завдання для самостійної роботи студентів. https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=988



Рекомендовані джерела

1. Схемотехніка електронних систем. У 3 кн. Кн. 2. Цифрова схемотехніка: Підручник / В.І. Бойко, А.М. Гуржий, В.Я. Жушков та ін. – К.: Вища шк., 2004. – 423 с.
2. Схемотехніка електронних систем. У 3 кн. Кн. 3. Мікропроцесори та мікроконтролери: Підручник / В.І. Бойко, А.М. Гуржий, В.Я. Жушков та ін. – К.: Вища шк., 2004. – 399 с.
3. Схемотехніка електронних систем. У 3 кн. Кн. 1. Аналогова схемотехніка та імпульсні пристрої: Підручник / В.І. Бойко, А.М. Гуржий, В.Я. Жушков та ін. – К.: Вища шк., 2004. – 366 с.
4. Комп'ютерна схемотехніка.: Підручник / В.О. Кравець, Є.І. Сокол, О.М. Рисований. – Харків: НТУ «ХПІ», 2007. – 480 с.

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	Мах кількість балів екзамен
Виконання лабораторних робіт	50
Залік	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	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

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/course/view.php?id=988>