



Силабус навчальної дисципліни
«Архітектура спеціалізованих мікропроцесорних систем»

Спеціальність	<i>123 Комп'ютерна інженерія</i>
Освітня програма	<i>Комп'ютерні науки</i>
Освітній рівень	<i>Перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>Вибіркова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>3 курс, 6 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>6</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції -36 год.</i>
	<i>Лабораторні - 36 год.</i>
	<i>Самостійна робота - 108 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Залік</i>
Кафедра	<i>Кафедра комп'ютерних та інформаційних технологій і систем, 104Л, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-kompyuternikh-ta-informatsiynikh-tekhnologiy-i-sistem.html</i>
Викладач (-і)	<i>Демиденко Максим Ігорович</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>maxx74@ukr.net</i>
Дні занять	<i>За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу</i>
Консультації	<i>аудиторія 104Л відповідно до графіку</i>
Мета навчальної дисципліни – є вивчення студентами принципів організації спеціалізованих мікропроцесорів та мікроконтролерів цифрової обробки сигналів та методів проектування спеціалізованих систем для цифрової обробки сигналів.	
Передумови для навчання «Архітектура комп'ютерів», «Комп'ютерна схемотехніка».	
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Концептуальні засади організації ПЦС. Тема 2. ПЦС виробництва Analog Devices. Тема 3. ПЦС виробництва Texas Instruments. Тема 4. Операції цифрової обробки сигналів з використанням ПЦС. Тема 5. Мікроконтролери цифрової обробки сигналів.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма дисципліни, навчальний посібник, завдання для самостійної роботи студентів. https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1050



Рекомендовані джерела

«Мікропроцесорна техніка»: конспект лекцій навч. посіб. Для студ. спеціальності 171 «Електроніка», спеціалізації «Електронні пристрої і системи» /КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Т. О. Терещенко, О.В. Хоменко. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 165с
Архітектура комп'ютерних систем: навчальний посібник. – Житомир: ЖДТУ, 2018. – 383 с.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 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
Виконання лабораторних робіт	70
Залік	30
Максимальна кількість балів	100
Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі	

Сума балів за всі види навчальної діяльності

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

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=1048>.

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