



Силабус навчальної дисципліни
«Технології електронних комунікацій»

Спеціальність	<i>123 Комп'ютерна інженерія</i>
Освітня програма	<i>«Комп'ютерна інженерія»</i>
Освітній рівень	<i>Перший (бакалавр)</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 і індивідуальна робота – 108 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Залік</i>
Кафедра	<i>Кафедра комп'ютерних та інформаційних технологій і систем , ауд.104Л</i>
Викладач (-і)	<i>Янко Аліна Сергіївна, к.т.н., доцент</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>al9_yanko@ukr.net</i>
Дні занять	<i>За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу</i>
Консультації	<i>Аудиторія 103Л відповідно до графіку</i>
Мета навчальної дисципліни – вивчення принципів та основ побудови і функціонування телекомунікаційних систем комп'ютерної техніки. Основне завдання – навчити студентів експлуатувати, проводити виміри та виконувати розрахунки основних параметрів пристроїв та телекомунікаційних систем комп'ютерної техніки, застосовувати нові технології планування та проектування.	
Передумови для навчання : Знання, отримані після вивчення курсів «Вища математика», «Фізика», «Архітектура комп'ютерів», «Комп'ютерна електроніка», «Комп'ютерна логіка».	
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Паралельний інтерфейс LPT-порт.. Тема 2. Шини розширення. Тема 3. Інтерфейси пам'яті. Тема 4. Спеціалізовані інтерфейси. Тема 5. Інтерфейси комп'ютерних мереж. Тема 6. Інтерфейси живлення.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма дисципліни, робочий план (технологічна карта), матеріали лекцій, завдання до практичних занять, завдання для самостійної роботи студентів. https://dist.nupp.edu.ua
Рекомендовані джерела	
1. Альошин Г. В., Панченко С. В., Приходько С. І. Оптимізація цифрових систем передачі: Підручник. – Харків: УкрДУЗТ, 2019. – 142 с. 2. Альошин, Г. В. Оцінка якості інформаційновимірjuвальних систем [Текст] / Г. В. Альошин. – Харків : УкрДАЗТ, 2008. – 300 с. 3. Альошин, Г. В. Проблеми теорії телекомунікаційних систем та мереж [Текст] : підручник / Г. В. Альошин, С. В. Панченко, С. І. Приходько. Харків : УкрДУЗТ, 2018. 260 с. 4. Аминев А.В., Блохин А.В. Измерения в телекоммуникационных системах. Учебное пособие. — Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2015. — 224 с. 5. Волочий Б. Ю., Озірковський Л. Д. Системотехнічне проектування телекомунікаційних мереж. Практикум. Навчальний посібник. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2012. 128 с. 6. Сльяр, Б. Цифровая связь. Теоретические основы и практическое применение [Текст] : пер. с англ. / Б. Сльяр. – 2-е изд., испр. – М. : Издательский дом «Вильямс», 2003. – 1104 с.	



Багатоканальний електрозв'язок та телекомунікаційні технології [Текст] / за ред. В. В. Поповського. – Харків : «Компанія Сміт», 2003. – 512 с.

7. Стеклов В. К., Беркман Л. Н. Проективання телекомунікаційних мереж. Київ.: Техніка. 2002. 792 с.

8. Теория электрической связи [Текст] : учеб. пособие / К. К. Васильев, В. А. Глушков, А. В. Дормидонтов [и др.]; под общ. ред. К. К. Васильева. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 452 с.

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 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	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних 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

Силабус затверджено на засіданні кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем» 27.08.2021 р. Протокол № 1.



Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»