



Силабус навчальної дисципліни
«Телекомунікаційні та інформаційні мережі»

Спеціальність	<i>123 Комп'ютерна інженерія</i>
Освітня програма	<i>Комп'ютерна інженерія</i>
Освітній рівень	<i>перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>вибіркова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>4 курс, 8 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>6</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції - 36 год.</i>
	<i>Практичні (семінарські, 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</i>
Викладач (-і)	<i>Черницька Ілона Олександрівна</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>chernytskaio@nipp.edu.ua</i>
Дні занять	<i>За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу</i>
Консультації	<i>відповідно до графіку</i>
Мета навчальної дисципліни – формування базових знань щодо побудови телекомунікаційних та інформаційних мереж для розв'язання різних задач професійної діяльності.	
Передумови для навчання Передумовою для вивчення дисципліни є оволодіння знаннями в рамках дисциплін, що вивчені раніше: «Вища математика», «Логіка», «Комп'ютерні мережі» та ін.	
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Принципи побудови та функціонування телекомунікаційних мереж. Тема 2. Базові телекомунікаційні технології транспортних мереж і мереж доступу. Тема 3. Концепції побудови телекомунікаційних мереж. Тема 4. Служби, послуги та застосування. Принципи реалізації мережних служб та режими обслуговування. Розподілені застосування користувачів. Тема 5. Моделі ISO/OSI і TCP/IP. Тема 6. Принципи організації та функціонування Інтернет.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма дисципліни, матеріали лекцій, завдання до лабораторних занять, завдання для самостійної роботи студентів.
Рекомендовані джерела 1. Поповський В.В. Основи теорії телекомунікаційних систем: підручник. – Харків: ХНУРЕ, 2018. – 368 с. 2. Телекомунікаційні системи та мережі. Структура та основні функції [Електронний ресурс] / В. В. Поповський та ін. Т. 1. Харків: СМІТ. Друге видання. Виправлено та доповнено. 2018. Режим доступу: http://www.znanius.com/3534.html. 3. Телекомунікаційні системи та мережі. Абонентський доступ і технології локальних мереж [Електронний ресурс] / В. В. Поповський та ін. Т. 2. Харків: СМІТ. Друге видання, доповнене. 2018. Режим доступу: http://www.znanius.com/3882.html?&L=0. 4. Організація комп'ютерних мереж [Електронний ресурс] : підручник: для студ. спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» та 122 «Комп'ютерні науки» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; Ю. А. Тарнавський, І. М. Кузьменко. – Електронні текстові дані (1 файл: 45,7 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 259 с	



5. Комп'ютерні мережі : підруч. з дисципліни "Комп'ютерні мережі" / Блозва А. І., Матус Ю. В., Касаткін Д. Ю. ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України, Каф. комп'ютер. систем і мереж. - Київ : Компрінт, 2019 . Т. 2. - 2019. - 382 с.

6. Протокол IP: Статична маршрутизація в IP-мережах: Навч. посібник / С.В. Панченко, С.І. Приходько, О.С. Жученко та ін.-Харків: УкрДУЗТ, 2017. – 136с. Адресації в IP-мережах: Теоретичні основи та приклади розв'язання задач [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / Д.І. Могилевич, І.В. Кононова; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 55 с.

7. Бабчук, С. М. Спеціалізовані комп'ютерні системи і мережі : лабораторний практикум / С. М. Бабчук. - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2018. - 102 с.

Система оцінювання результатів навчання

У 8-му семестрі 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	Максимальна кількість балів
Виконання завдань на лабораторному занятті	70
Екзамен	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	
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 (<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1950>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Комп'ютерних та інформаційних технологій і систем»



Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»