



**Силабус навчальної дисципліни
«КОМП'ЮТЕРНІ МЕРЕЖІ»**

Спеціальність	123 КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ
Освітня програма	Комп'ютерна інженерія
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 6 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 22 год.
	Лабораторні - 26 год.
	Самостійна робота - 38 год.
	Індивідуальна робота – 34 год.
Форма підсумкового	Екзамен
Кафедра	Кафедра комп'ютерних та інформаційних технологій і систем, Аудиторія 104-Л, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-kompyuternikh-ta-informatsiynikh-tekhnologiy-i-sistem.html кафедри на сайті університету
Викладач (-і)	Головко Геннадій Вячеславович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	genvgolovko@ukr.net
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 103-Л, 206-Л відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – підготувати студентів до ефективного використання сучасної комп'ютерної техніки в таких напрямках: методи спілкування в Internet, робота з електронною поштою, інтерфейс та налагодження параметрів оглядачів Internet, основи використання WWW-технологій для доступу до існуючих баз даних, адресація і маршрутизація поштових систем, сучасні методи web-програмування. Навчання студентів виконанню таких типових задач їх майбутньої діяльності: розроблення схем локальних обчислювальних мереж або їх модернізації, в т.ч. зв'язку з Internet; організація технічної експлуатації комп'ютерних мереж; налагодження технічних і програмних засобів комп'ютерних мереж та їх регулярна профілактика.	
Передумови для навчання Попередньо опановані дисципліни «Архітектура комп'ютерів.», «Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація».	
Зміст навчальної дисципліни Змістовий модуль 1. Основні відомості про комп'ютерні мережі та передачу даних Тема 1. Загальні відомості про комп'ютерні мережі та їх топологію. Тема 2. Передача даних в комп'ютерних мережах. Стандартизація мереж та протоколи передачі Тема 3. Еталонна модель OSI Тема 4. Приклади протоколів передачі Змістовий модуль 2. Стандартні технології та структурна організація мереж Тема 5. Стандартна технологія Ethernet . Високошвидкісні локальні мережі Тема 6 . Проектування КМ	
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/course/view.php?id=1114



Рекомендовані джерела

Базові

- 1 Буров Є.В. Комп'ютерні мережі: підручник. – Львів: «Магнолія 2006», 2010. – 262 с.
2. Кулаков Ю.О. Комп'ютерні мережі: навч. посіб./ Ю.О. Кулаков, І.А. Жуков. – К.: вид-во Нац.авіц.ун-ту «НАУ-друк», 2009. – 392 с.
- 3 Буров С. Комп'ютерні мережі. 2-ге оновлене і доповнене вид. - Львів: БаК, 2003.
- 4 Комп'ютерні мережі: [навчальний посібник] / А. Г. Микитишин, М. М Митник, П. Д. Стухляк, В.В. Пасічник. — Львів: «Магнолія 2006», 2013. — 256 с. ISBN 978-617-574-087-3
6. Лозінова Г. М. Комп'ютерні мережі: Навч. посібник. - К.: Кондор, 2003.
- 7 Головка Г.В., Руденко С.А. Конспект лекцій із дисципліни «Комп'ютерні мережі» Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка.» – Полтава, 2020. – 99 с
- 8 Головка Г.В., Лисенко О.Д. Лабораторний практикум Частина 2 Для самостійної роботи з дисципліни «Комп'ютерні мережі та телекомунікації» Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка. – Полтава, 2017. – 55с.

Допоміжні

1. Болілий В.О., Котяк В.В. Комп'ютерні мережі. Навчальний посібник. - Кіровоград: ЦОП Авангард, 2008.- 146с.
2. ДСТУ 2938-94 Основні поняття. Стадії і етапи створення автоматизованих систем.

19. Інформаційні ресурси

<http://www.elworld.com.ua/price.zip>
<http://www.spez.kharkov.ua/PRICELST/PRICEX.ZIP>
<http://www.mks.com.ua/price.zip>
<http://www.wiley.com/compbooks/fastethernet>
<http://www.dut.edu.ua/ua/lib/1/category/1188/view/23>
<http://www.dut.edu.ua/ua/lib/1/category/1188/view/1509>
<http://www.dut.edu.ua/ua/lib/1/category/1188/view/1337>
<http://programming.in.ua/other-files/internet/38-organizacija-lokal-lan.html>

Система оцінювання результатів навчання

При підсумковому контролі у вигляді екзамену 50 балів відведено на поточний контроль, а 50 балів – на підсумковий (для допуску до екзамену необхідно мати не менше 25 балів поточної успішності)

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

Накопичування балів з навчальної дисципліни

(вказати лише ті види робіт, за які передбачено нарахування балів)

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Виконання лабораторних робіт	20
Контрольна робота	10
Модульне тестування	20
Індивідуальні завдання	20
Семестровий 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	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно

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 серпня 2021 р. Протокол № 1