



Силабус навчальної дисципліни
«Комп'ютерні мережі»

Спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення
Освітня програма	Інформаційні технології спеціальності
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 4 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год. Лабораторні – 32 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Інформаційних систем, 412 гол. корпус, (057) 7021831, http://www.is.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Фролов Олег Васильович, к.те.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	frolgx@gmail.com +380954259008 (Telegram)
Дні занять	Четвер, П'ятниця
Консультації	Дистанційні консультації в ZOOM: http://surl.li/fqaw Понеділок 17-35, за домовленістю зі здобувачами
Мета навчальної дисципліни	
Формування системи теоретичних знань і придбання практичних умінь і навичок щодо розкриття сучасних технологій, понять, методів проектування та експлуатації комп'ютерних мереж та реалізації їх адміністрування з використанням системних утиліт, алгоритмів роботи із мереженими засобами обробки сигналів	
Передумови для навчання	
Вивчення дисципліни ґрунтується на знаннях з дисциплін «Основи алгоритмізації», «Програмування», «Операційні системи».	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1 Основи мережних технологій	
Тема 1. Основні поняття та загальні принципи організації та функціонування комп'ютерних мереж.	
Тема 2. Принципи побудови та архітектура локальних комп'ютерних мереж.	
Тема 3. Склад та призначення функціональних пристроїв комп'ютерних мереж	
Тема 4. Технології та засоби їх з'єднання у комп'ютерних мереж для побудови певної архітектури комп'ютерних мереж	
Тема 5. Основи побудови глобальних комп'ютерних мереж	
Тема 6. Принципи та засоби адресації користувачів.	
Змістовий модуль 2 Експлуатація комп'ютерних мереж	
Тема 7. Сервіси та служби Internet.	
Тема 8. Принципи маршрутизації в комп'ютерних мережах	
Тема 9. Бездротові комп'ютерні мережі: стандарти, архітектури, принципи функціонування.	
Тема 10. Програмні та технічні засоби забезпечення безпеки в комп'ютерних мережах	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
Ramus Educational, draw.io	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/



Рекомендовані джерела

1. Мінухін С.В. *Комп'ютерні мережі. Конспект лекцій.* –Харків: вид. ХНЕУ, 2004. –108 с.
2. Мінухін С.В., Жукарев В.Ю. *Лабораторний практикум з навчальної дисципліни «Комп'ютерні мережі» для студентів напрямку «Комп'ютерні науки усіх форм навчання: Навчально-практичний посібник.* –Харків: вид. ХНЕУ, 2007. –240 с.
3. Мінухін С.В., Кавун С.В., Знахур С.В. *Комп'ютерні мережі. Загальні принципи функціонування комп'ютерних мереж: Навчальний посібник.* –Харків: вид. ХНЕУ, 2008. –208 с.
4. Мінухін С.В., Кавун С.В., Знахур С.В. *Комп'ютерні мережі. Принципи організації роботи глобальних комп'ютерних мереж та основи безпеки в комп'ютерних мережах: Навчальний посібник.* – Харків: вид. ХНЕУ, 2009.–312 с.
5. Кулаков Ю.О., Жуков І.А. *Комп'ютерні мережі: Навчальний посібник* –К.: вид. НАУ «НАУ-друк», 2009.–329 с.
8. Кулаков Ю.О., Максимено Є.В., Безитанько В.М. *Комп'ютерні мережі. Конспект лекцій.* –К.: вид. ІСЗЗІ, НТУУ «КПІ», 2009. –360 с.

Система оцінювання результатів навчання

ХНЕУ ім. С. Кузнеця використовує накопичувальну (100 бальну) систему оцінювання. Максимальна кількість балів за поточну успішність – 100. Мінімальна кількість балів, яку необхідно накопичити здобувачу вищої освіти – 60.

Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, лабораторних занять і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 60 балів, мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит, – 35 балів);

Підсумковий/семестровий контроль проводиться у формі семестрового екзамену. Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Лекції	8
Лабораторні заняття	42
Експрес-опитування	3
Письмові контрольні роботи	7
Екзамен (за наявності)	40
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D	задовільно	
60 – 63	E	незадовільно	не зараховано
35 – 59	FX		
1 – 34	F		

Політики навчальної дисципліни

<https://www.hneu.edu.ua/akademichna-dobrochesnist/>

Заборонено оприлюднення (частково або повністю) наукових (творчих) результатів, отриманих іншими особами, як результатів власного дослідження (творчості) та/або відтворення опублікованих текстів інших авторів без зазначення авторства.

Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).

У разі виконання та здачі завдань пізніше встановленого терміну здобувач може отримати меншу кількість балів, ніж в разі своєчасної здачі за те й саме рішення.



Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни

Силабус затверджено на засіданні кафедри « 20 » серпня 2020 р. Протокол № 1