



Силабус навчальної дисципліни
«Безпека програм та даних»

Спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення
Освітня програма	Інженерія програмного забезпечення
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс., 7 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 36 год. Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кибербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Євсєєв Сергій Петрович, д.т.н., проф.
Контактна інформація викладача (-ів)	serhii.yevseiev@hneu.net
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять
Консультації	Відповідно до графіку
Метою навчальної дисципліни	є вивчення принципів побудови мереж наступного покоління NGN на основі новітніх технологій та забезпечення інформаційної безпеки при наданні послуг зв'язку наступного покоління.
Передумови для навчання <i>Інженерія безпеки інформаційно-комунікаційних систем, Безпека Інтернет-речей</i>	
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Загальна архітектура й завдання інформаційно- комунікаційних систем на основі технологій мобільного зв'язку. Формування безпеки в технологіях X-“G” Тема 2. Мережі на основі оптоволоконних каналів. Стандарти оптоволоконних каналів. Тема 3. Класифікація бездротових мереж. Принципи формування безпеки . Тема 4. Принципи формування мереж наступного покоління (NGN). Тема 5. Системи розподілу в мережах наступного покоління. Тема 6. Методи й засобу забезпечення якості обслуговування в NGN. Тема 7. Принципи керування мережами наступного покоління. Тема 8. IP Multimedia Subsystem. Тема 9. Безпека бездротових мереж Інтернет речей. Тема 10.Захист у мережах NGN.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни <i>Internet, MS Office</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/
Система оцінювання результатів навчання	
Студента слід вважати атестованим , якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час заліку, та балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою. Сумарний результат у балах за семестр складає: “60 і більше балів – зараховано”, “59 і менше балів – не зараховано” та заноситься у залікову «Відомість обліку успішності» навчальної дисципліни. Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.	



Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни	
Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Виконання практичних завдань	10
Захист практичних робіт	50
Поточні КР	40
Максимальна кількість балів	100
Політики навчальної дисципліни	
<i>Політика дотримання академічної доброчесності,</i>	
<i>Політика щодо пропусків занять,</i>	
<i>Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну, тощо</i>	
<i>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.</i>	

Силабус затверджено на засіданні кафедри «11» червня 2021 р. Протокол № 17