



Силабус навчальної дисципліни «Безпека програм та даних»

Спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення
Освітня програма	Інженерія програмного забезпечення
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 7 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год.
	Лабораторні – 36 год.
	Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, ауд. 412 головного корпусу, телефон: (057) 702-06-74, (дод. 3-04), сайт кафедри: http://www.kafcbit.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Семенов Сергій Геннадійович, доктор технічних наук, професор
Контактна інформація викладача (-ів)	serhii.semenov@hneu.net
Дні занять	Лекції: згідно з чинним розкладом занять
	Лабораторні: згідно з чинним розкладом занять
Консультації	На кафедрі кібербезпеки та інформаційних технологій, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни: 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 Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Дискретна математика, Архітектура комп'ютерів та комп'ютерних мереж	
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 засоби 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 Internet, MS Office	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4941
Система оцінювання результатів навчання Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи.	



Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи, оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист лабораторних робіт; завдання за темами; поточні контрольні роботи; презентації за темами.

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4941>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «03» червня 2022 року. Протокол № 16