



Силабус навчальної дисципліни
«ПРЕЗЕНТАЦІЯ ТА ОБРОБКА ЗНАНЬ»

Спеціальність	125 Кібербезпека
Освітня програма	125 Кібербезпека
Освітній рівень	Магістр
Статус дисципліни	Базова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 р.н, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Практичні (семінарські) – год. Лабораторні – 10 год. Самостійна робота – 30 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Мілов Олександр Володимирович, к.т.н., проф.
Контактна інформація викладача (-ів)	oleksandr.milov@hneu.net
Дні занять	четвер
Консультації	Вівторок 10.15; дистанційні; відповідно до графіку; індивідуальні

Мета навчальної дисципліни “Презентація та обробка знань” – сформувати системне базове уявлення, первинні знання, вміння і навички студентів з основ інженерії знань і нейроінформатики, як двома напрямками побудови інтелектуальних інформаційних систем, дати уявлення про моделі знань і методах обробки знань.

Передумови для навчання

Дипломний проект бакалавра, Бази даних та знань

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Введення в презентацію та обробку знань

Тема 1. Предмет, об'єкт, метод, мета і завдання дисципліни

Тема 2. Знання і дані

Тема 3. Методи представлення знань і вирішення завдань

Тема 4. Псевдофізичні логіки

Тема 5. Правила-продукції

Змістовий модуль 2. Інструментарій обробки знань

Тема 6. Семантичні мережі

Тема 7. Фрейми і об'єкти

Тема 8. Нейронні мережі

Тема 9. Методи придбання знань

Тема 10. Мова програмування Пролог



Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Internet, MS Office, Packet Tracer, Raspberry Pi, PL-App

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)

Сайт персональних навчальних систем ХНЕУ ім. С. Кузнеця за дисципліною «Презентація та обробка знань»

<https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=7186>

Рекомендовані джерела

Базова

1. Искусственный интеллект. Справочник в 3-х томах. - М.: Радио и связь, 1990.
2. Обработка знаний. - М: Мир, 1990.
3. Представление и использование знаний. - М: Мир, 1989.
4. Приобретение знаний. - М: Мир, 1990.

Додаткова

5. Л. Заде. Понятие о лингвистической переменной и его применение к принятию решений. - М.: Мир, 1976.
6. Р.Ковальски. Логика в решении проблем. - М.: Наука, 1990.
7. Д.Марселлус. Программирование экспертных систем на Турбо-Прологе. - М.: Финансы и статистика, 1994.
8. Д.А.Поспелов. Моделирование рассуждений. - М.: Радио и связь, 1989.

Система оцінювання результатів навчання

Студента слід **вважати атестованим**, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Мінімально можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 60 балів.

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням 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 (приклад)

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лекційні заняття	10
Лабораторні заняття	5
Захист лабораторних робіт	35
Поточні КР	36
Експрес-опитування	14
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		
35 – 59	FX	незадовільно	не зараховано
1 – 34	F		
Політики навчальної дисципліни <i>Політика дотримання академічної доброчесності, Політика щодо пропусків занять, 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 «Презентація та обробка знань», 2020.</i>			

Силабус затверджено на засіданні кафедри «З1» серпня 2020 р. Протокол № 2