



Силабус навчальної дисципліни
«Інтелектуальний аналіз даних»

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	«Комп'ютерні науки»
Освітній рівень	Перший (бакалавр)
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 – 18 год.
	Лабораторні - 30 год.
	Самостійна і індивідуальна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра комп'ютерних та інформаційних технологій і систем , ауд.103Л
Викладач (-і)	Альошин Сергій Павлович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	aleshinsergei.kitis@gmail.com
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторія 210Л відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – вивчення технології побудови статичних та динамічних експертних систем, побудова програм та алгоритмів автоматизації підтримки управлінських рішень в соціально-економічних и технічних системах, умінь роботи з концептуальними засадами обробки візуальної інформації і придбання навичок застосування методів і алгоритмів, використовуваних при створенні інформаційних систем, що обробляють візуальну інформацію. Завданням вивчення дисципліни «Інтелектуальний аналіз даних» є вивчення основних методів дослідження і розв'язку практичних завдань аналізу даних для управління складними об'єктами у багатофакторному просторі на основі інтелектуальних інформаційних технологій і стандартних статистичних пакетів технічного аналізу даних., подальше становлення і вдосконалення інформаційної та програмної культури майбутніх фахівців.	
Передумови для навчання : Знання, отримані після вивчення курсів «Вища математика», «Теорія алгоритмів».	
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Основи побудови та подання знань в експертних системах. Тема 2. Методи і стратегії пошуку рішень в експертних системах. Тема 3. Технологія розробки експертних систем. Тема 4. Інструментальний комплекс для створення експертних систем. Тема 5. Кодування і стиснення візуальної інформації. Тема 6. Обробка кольоровий візуальної інформації Тема 7. Поліпшення і відновлення візуальної інформації. Тема 8. Стереоскопічна візуальна інформація.	
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?ia=23065



Рекомендовані джерела

1. Катренко А.В. Системний аналіз об'єктів та процесів комп'ютеризації Львів: Новий світ, 2003.-424 с. 12.
2. Рамський Ю.С. Вивчення інформаційно- пошукових систем мережі інтернет К.: НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2004. – 59 с.
3. Руденко В.Д. Бази даних в інформаційних системах К.: Фенікс, 2010,- 235 с.
- 4 . Хайкін, Саймон. Нейронні мережі: повний курс, 2-е видання .:
Пер. з англ .: Видавничий дім «Вільямс», 2006. - 1104 с.
5. Ситник В.Ф. Основи інформаційних систем К.: КНЕУ, 2001.- 420с.
- 6.Томашевський В.М. Моделювання систем К.: Видавнича група BHV. 2005.-352 с.



Система оцінювання результатів навчання		
За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.		
Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.		
Накопичування балів з навчальної дисципліни		
Види навчальної роботи	Мах кількість балів	
Виконання лабораторних робіт	70	
Залік	30	
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	
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	
1 - 34	F	
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 (https://dist.nupp.edu.ua/mod/resource/view.php?id=23065).		

Силабус затверджено на засіданні кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем» 27.08. 2021 р. Протокол № 1.