



Силабус навчальної дисципліни

«Методи і засоби оперативної аналітичної обробки багатовимірних даних»

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 7 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 12 год.
	Лабораторні - 30 год.
	Самостійна робота - 78 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра комп'ютерних та інформаційних технологій і систем https://nupp.edu.ua/page/kafedra-kompyuternikh-ta-sistem
Викладач (-і)	Вергал Ксенія Юріївна, к.е.н., доцент
	Ляхов Олександр Логвинович, д.т.н., професор
Контактна інформація викладача (-ів)	vergal.ks@gmail.com lal0220@ukr.net
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 207Л відповідно до графіку

Мета навчальної дисципліни – набуття компетентностей, теоретичних знань і практичних навичок оперативного аналізу та обробки багатовимірних даних.

Передумови для навчання

Попередньо опановані дисципліни: Базы даних, Методи та системи штучного інтелекту, Інтелектуальний аналіз даних, Моделювання систем

Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Поняття сховища даних. **Тема 2.** Управління багатомірним представленням даних. Правила Кодда. **Тема 3.** OLAP-технології для аналізу даних. **Тема 4.** Куби даних. **Тема 5.** Видобування даних. **Тема 6.** Мови запитів MDX, DMX.

Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua/
---	---

Рекомендовані джерела

1. Черняк О.І., Захарченко П.В. Інтелектуальний аналіз даних. К.: Знання, 2014. 599 с.
2. Олійник А.О., Олійник О.О., Субботін С.О. Інтелектуальний аналіз даних : навчальний посібник. Запоріжжя : ЗНТУ, 2011. 278 с.
3. Adamson C., Venerable M. Data Warehouse Design Solutions. – John Wiley & Sons, 1998.
4. Fayyad, Piatetsky-Shapiro, Smyth, Uthurusamy. Advances in Knowledge Discovery and Data Mining. – AAAI/MIT Press, 1996.
5. Han J., Kamber M. Data Mining: Concepts and Techniques. – Morgan Kaufmann Publishers, 2000.
6. Kimball R. The Data Warehouse Toolkit: Practical Techniques for Building Dimensional Data Warehouses. – John Wiley, 1996.



Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 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	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до лабораторних 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 лабораторних 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

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



Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»