



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ОРГАНІЗАЦІЯ СХОВИЩ ДАНИХ»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»
Освітня програма «Інформаційні управляючі системи»
«Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг»
Рік навчання 1, семестр 1
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Голуб Белла Львівна
Кафедра комп'ютерних наук, к.15, ауд.237
e-mail: bellalg@nubip.edu.ua
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=918>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Метою викладання дисципліни « Організація сховищ даних » є ознайомити магістрів з існуючими методичними підходами і технологічними засобами розробки сховищ даних, вивчити методики побудови та супроводження таких систем.

У курсі розглядаються принципи побудови систем, орієнтованих на аналіз даних, різні моделі даних, які використовуються для побудови сховищ даних. Також розглянуті питання побудови систем на основі сховищ даних, доставка даних в сховищі, технологія інтелектуального аналізу даних та інші питання.

Як інструментарій у курсі вивчається СУБД MS SQL Server 2005/2008. Саме у середовищі цього продукту студенти навчаються розроблювати інформаційно-аналітичні системи, інтегрувати дані із різних джерел у сховище даних.

Оволодіння такими знаннями дозволить реалізовувати задачі автоматизації обробки інформації, автоматизації керування об'єктами, в тому числі, сільськогосподарськими, за допомогою комп'ютерної техніки, та, найголовніше, створювати системи підтримки прийняття рішень. Такі знання майбутній спеціаліст зможе застосовувати як при подальшому навчанні, так і після отримання вищої освіти у своїй професійній діяльності.

Викладання дисципліни ґрунтується на знаннях по таких напрямках як:

- організація баз даних та знань;
- системний аналіз;
- технології розробки інформаційних управляючих систем.

Набуття компетентності

загальні компетентності:

K01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу

фахові (спеціальні) компетентності:

СК3. Здатність збирати, формалізувати, систематизувати і аналізувати потреби та вимоги до комп'ютерної системи, що розробляється, експлуатується чи супроводжується.

СК4. Здатність формалізувати предметну область певного проекту як складну систему з визначенням ключових елементів та зв'язків між ними, мети та критеріїв оцінки її функціонування у вигляді відповідної інформаційної моделі.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1				

Тема 1. Реляційна база даних. Правила Кодда.	2/4		Здача лабораторної роботи	35
Тема 2. Управління багатомірним представленням даних. Ідеологія і концепція. Правила Кодда.	4/8		Здача лабораторної роботи	35
Тема 3. Поняття сховища даних	2/4		Здача лабораторної роботи	
Модульний контроль				30
Модуль 2				
Тема 4. Проблематика побудови сховищ даних	2/4		Здача лабораторної роботи	20
Тема 5. Використання технології «data flow» для отримання даних у сховище	2/4		Здача лабораторної роботи	20
Тема 6. Використання OLAP-технологій для аналізу даних	3/6		Здача лабораторної роботи	30
Модульний контроль				30
Всього за навчальну частину				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано