



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«АДМІНІСТРУВАННЯ ТА ЗАХИСТ БАЗ ТА СХОВИЩ
ДАНИХ»

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ – МАГІСТР
Спеціальність 123 – КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ
Освітня програма «Комп'ютерні системи і мережі»
Рік навчання 1, семестр 2
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор курсу



Лакно Валерій Анатолійович, д.т.н., професор
([портфоліо](#))

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Кафедра комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки
корпус. 15, к. 207, тел. 0445278724
e-mail lva964@nubip.edu.ua

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення дисципліни «Адміністрування та захист баз та сховищ даних» є формування теоретичних знань з технології проектування та адміністрування захищених баз даних і сховищ даних та придбання практичних навичок розробки автоматизованих баз даних автоматизованих банків даних і сховищ даних.

Завданнями навчальної дисципліни «Адміністрування та захист баз та сховищ даних» є: оволодіти теоретичними основами сучасної організації та адміністрування захищених баз даних і сховищ даних;

набути практичних умінь та навичок розробляти ефективний проект бази даних; виконувати тестування концептуального проекту бази даних; здійснювати реалізацію проекту бази даних; розробляти стратегії адміністрування даних.

Навчальна дисципліна забезпечує формування ряду загальних та фахових компетентностей:

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент набуде певні програмні результати, а саме

Зробимо курс корисним для вас. Якщо ви будете наполегливо працювати і докладати особливих зусиль, щоб не відставати від матеріалу, ви отримаєте винагороду – як в короткостроковій перспективі, так і в набутті фахових компетентностей. Будь-ласка, широко використовуйте аудиторні заняття, відеоінструкції, вебінари, щоб переконатися, що рухаетесь за графіком навчання.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні,)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
2 семестр				
Модуль 1. Адміністрування баз та сховищ даних				
Адміністрування бази даних. Резервування і відновлення БД.	2/0	PH2. Знаходити необхідні дані, аналізувати та оцінювати їх. PH5. Розробляти і реалізовувати проекти у сфері комп'ютерної інженерії та дотичні до неї	Теоретичне опитування. Неформальна on-line освіта на основі МВОК.	10

Оптимізація роботи БД, Правова охорона баз даних.	2/2	міждисциплінарні проекти з урахуванням інженерних, соціальних, економічних, правових та інших аспектів.	Захист лабораторної роботи.	15
Управління клієнтськими обліковими записами.	2/4	РН6. Аналізувати проблематику, ідентифікувати та формулювати конкретні проблеми, що потребують вирішення, обирати ефективні методи їх вирішення.	Захист лабораторної роботи.	15
Перевірка і відновлення таблиць	2/4	РН8. Застосовувати знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення і правил експлуатації програмно-технічних засобів комп'ютерних систем та мереж для вирішення складних задач комп'ютерної інженерії та дотичних проблем.	Захист лабораторної роботи.	10
Сценарії і утиліти MySQL	2/6	РН9. Розробляти програмне забезпечення для вбудованих і розподілених застосувань, мобільних і гібридних систем. РН10. Здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач комп'ютерної інженерії, аналізувати та оцінювати цю інформацію.	Захист лабораторної роботи.	15
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК.	30
Модуль 2. Захист баз та сховищ даних				
Файли журналів MySQL.	2/6	РН2. Знаходити необхідні дані, аналізувати та оцінювати їх.	Захист лабораторної роботи.	20
Резервування і копіювання баз даних.	2/0	РН5. Розробляти і реалізовувати проекти у сфері комп'ютерної інженерії та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з урахуванням інженерних, соціальних, економічних, правових та інших аспектів.	Теоретичне опитування. Неформальна on-line освіта на основі МВОК.	5
Безпека БД.	2/6	РН6. Аналізувати проблематику, ідентифікувати та формулювати конкретні проблеми, що потребують вирішення, обирати ефективні методи їх вирішення.	Захист лабораторної роботи.	20
Концепції розподілених баз даних. Розширення можливостей БД.	2/0	РН8. Застосовувати знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення і правил експлуатації програмно-технічних засобів комп'ютерних систем та мереж для вирішення складних задач комп'ютерної інженерії та дотичних проблем.	Теоретичне опитування. Неформальна on-line освіта на основі МВОК.	5
Адміністрування баз даних і додатків ORACLE.	2/2	РН9. Розробляти програмне забезпечення для вбудованих і розподілених застосувань, мобільних і гібридних систем. РН10. Здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач комп'ютерної інженерії, аналізувати та оцінювати цю інформацію.	Захист лабораторної роботи.	20
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК.	30
Всього за 1 семестр				70

Екзамен	Тест, теоретичні питання, задача	30
Всього за курс		100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Дедлайни визначені в ЕНК. 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, стажування або відрядження).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній on-line 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