

Силабус навчальної дисципліни
«Управлінські ІС та сховища даних»

Спеціальність	126 «Інформаційні системи та технології»
Освітня програма	Інформаційні системи та технології
Освітній рівень	магістр
Статус дисципліни	Базова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 12 год. Практичні (семінарські) – 0 год. Лабораторні – 28 год. Самостійна робота – 80 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра інформаційних систем
Викладач (-і)	Знахур Сергій Вікторович, доц., к.е.н.
Контактна інформація викладача (-ів)	serhii.znakhur@gmail.com
Дні занять	середа
Консультації	дистанційні; за домовленістю з ініціативи здобувача

Мета навчальної дисципліни

Метою викладання дисципліни «Управлінські ІС та сховища даних» є формування у студентів сукупності теоретичних знань і практичних навиків використання сучасних методичних підходів, технологій і інструментальних засобів щодо розробки сховищ даних та організації процесів ETL, побудови та супроводження управлінських інформаційних систем, які використовують мікросервісну архітектуру та BI компоненти.

Передумови для навчання

Попередні курси:

«Проектування БД»

Знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни: основи проектування БД, основи мови Python

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1 **МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ MIS ТА BI**

ТЕМА 1. Сучасні управлінські ІС та BI

ТЕМА 2. Системи та технології управління БД

ТЕМА 3. Введення в сховища даних та BI

ТЕМА 4. ETL та PowerBI

ТЕМА 5. Data Mining

ТЕМА 6. Хмарні сервіси BI

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Python, Pandas, PowerBI, Heroku, Google platform

Сторінка курсу на платформі Moodle
(персональна навчальна система)

лабораторні роботи, презентації курсу, робоча програма

Рекомендовані джерела

Основна

1. Коннолли Т., Бегг К., Страчан А. Базы данных: проектирование, реализация и

сопровождение. Теория и практика, 2-е изд.: Пер. с англ.: Уч.пос. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2000. – 1120с.

2. Брайан Ларсон. Разработка бизнес-аналитики в Microsoft SQL Server 2005 : [эффективное принятие решений, витрины данных, службы интеграции, интеллектуальный анализ данных : пер. с англ.] / Б. Ларсон. – СПб. [и др.] : Питер, 2008. – 683 с.

3. Марченко О. О., Россда Т.В. Актуальні проблеми Data Mining: навчальний посібник для студентів факультету комп'ютерних наук та кібернетики. – Київ. – 2017. – 150

Додаткова

1. Барсегян А. А. Анализ данных и процессов: учеб. пособие / А.А. Барсегян, М. С. Куприянов, И. И. Холод, М. Д. Тесс, С. И. Елизаров. – 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БХВ-Петербург, 2009. – 512 с.

2. Завадський І.О. Основи баз даних: [Навч. посіб.] / І.О. Завадський. – К. : Видавець І.О. Завадський, 2011. – 192 с

Інформаційні ресурси в Інтернеті

5. OLAP: www.olap.ru.
6. POWERBI :<http://powerbirussia.ru/>
7. PANDAS: <https://pandas.pydata.org/>

Система оцінювання результатів навчання

Пояснення мінімальної та максимальної кількості балів, що присвоюється здобувачам при засвоєнні дисципліни, окремо за поточну діяльність та за результатами підсумкового контролю.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичення рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)

Види навчальної роботи	Мак кількість балів
Захист лабораторних робіт	88
Експрес-опитування	2
Письмова контрольна робота 1	5
Письмова контрольна робота 2	5
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

Політика дотримання академічної доброчесності,

*Політика щодо пропусків занять,
Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну,
тощо*

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (посилання).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «20»серпня 2020р. Протокол № 1