



Навчальна дисципліна

Інтегровані технології аналізу багатовимірних даних

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Інтегровані технології аналізу багатовимірних даних» складається з двох частин. В першій частині розглядаються основи багатовимірного аналізу, а саме: сховища даних, OLAP та Business Intelligence, куби даних, таблиці фактів та розмірностей, архітектура OLAP додатків, існуючі реалізації OLAP. У другій частині курсу розглядаються практичні аспекти багатовимірного аналізу даних з використанням платформи Pentaho. Вивчається призначення платформи, інтеграція з зовнішнім програмним забезпеченням, побудова кубів даних, підготовка звітів з аналізу даних. Також, приділяється увага мові MDX		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета: оволодіти технологіями, методиками та отримати досвід з розробки багатовимірних сховищ даних та систем бізнес-аналізу, побудови звітів та застосування глибинного аналізу даних		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Мати компетентності: – у використанні методів здобуття знань з великих масивів даних; – у створенні MDX запитів; – у використанні сучасних технологій для обробки та аналізу багатовимірних даних		
Пререквізити	Дисципліни 5 та 7 семестрів блоку мінор		
Кореквізити	– знати і уміти застосовувати на практиці сучасні програмні засоби для розробки систем багатовимірного аналізу даних; – знати і уміти застосовувати мову MDX; – уміти побудувати звіти за результатами аналізу даних		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні роботи. Форми здобуття освіти: очна, заочна, дистанційна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Вищої математики та системного аналізу		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Бахмет Андрій Геннадійович
		Посада	старший викладач
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	a.bakhmet@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://library.khai.edu		
Посилання на робочу програму (силабус)			