



## Навчальна дисципліна

# Інтегровані технології аналізу багатовимірних даних

Minor «Системний аналіз»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна 4)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>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.</p> <p>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</p>		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p><b>Мета:</b> оволодіти технологіями, методиками та отримати досвід з розробки багатовимірних сховищ даних та систем бізнес-аналізу, побудови звітів та застосування глибинного аналізу даних</p>		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p><b>Мати компетентності:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– у використанні методів здобуття знань з великих масивів даних;</li> <li>– у створенні MDX запитів;</li> <li>– у використанні сучасних технологій для обробки та аналізу багатовимірних даних</li> </ul>		
Пререквізити	Дисципліни 5-7 семестрів блоку мінор		
Кореквізити	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Знати і уміти застосовувати на практиці сучасні програмні засоби для розробки систем багатовимірного аналізу даних;</li> <li>– знати і уміти застосовувати мову MDX;</li> <li>– уміти побудувати звіти за результатами аналізу даних</li> </ul>		
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, лабораторні роботи.</p> <p>Форми здобуття освіти: очна, заочна, дистанційна.</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>		
Кафедра	Вищої математики та системного аналізу		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	<b>Скіцка Марія Вікторівна</b>
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	доктор філософії (PhD)
		e-mail	<a href="mailto:m.skitska@khai.edu">m.skitska@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/user/index.php?id=9597">https://mentor.khai.edu/user/index.php?id=9597</a>		
Посилання на силабус	<a href="https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_integrovani-tekhnologiyi-analizu-bagatovimirnikh-danikh_minor_sistanaliz-s.pdf">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_integrovani-tekhnologiyi-analizu-bagatovimirnikh-danikh_minor_sistanaliz-s.pdf</a>		