

NIERELACYJNE BAZY DANYCH (NOSQL DATABASE)	
Cele kształcenia	
	zapoznanie studentów z: podstawowymi typami nierelacyjnych baz danych, obszarami zastosowań różnych modeli baz danych, przykładowymi produktami baz danych NoSQL, różnicami między nierelacyjnymi bazami danych, różnicami między nierelacyjnymi modelami danych a modelem relacyjnym
Treści programowe	
	<ul style="list-style-type: none">• Podstawowe własności modelu relacyjnego i geneza NoSQL.• Dodatkowe moduły do pracy z danymi tekstowymi w relacyjnych bazach danych.• Twierdzenie CAP.• Podstawowe typy nierelacyjnych baz danych i obszary ich zastosowań.• Omówienie wybranych, nierelacyjnych baz danych.
Wykaz literatury	
	<ul style="list-style-type: none">• G. Harrison, Next generation databases, Apress Berkeley, CA, 2015• P. Lake, P. Crowther, Concise Guide to Databases, Springer London, 2013• A. Meier, M. Kaufmann, SQL & NoSQL Databases, Springer Vieweg Wiesbaden, 2019• L. Perkins, E. Redmond, R. Wilson, Seven databases in seven weeks, Pragmatic Bookshelf, 2018