

AKADEMIA BAZ DANYCH

MODUŁ	BLOK: PODSTAWY I PROJEKTOWANIE			BLOK: PROGRAMOWANIE			BLOK: ADMINISTRACJA I WDRAŻANIE			BLOK: PRZEDMIOTY DODATKOWE		
	Przedmiot	Czego się nauczysz...	Liczba godzin	Przedmiot	Czego się nauczysz...	Liczba godzin	Przedmiot	Czego się nauczysz...	Liczba godzin	Przedmiot	Czego się nauczysz...	Liczba godzin
MODUŁ I: REKACYJNE BAZY DANYCH	Projektowanie relacyjnych baz danych (inż. Michał Gołoś)	... sprawnego projektowania struktury relacyjnych baz danych	12	Język SQL (mgr inż. Patryk Szczepański)	... programowania w najważniejszym języku umożliwiającym dostęp do danych	14	Administracja relacyjnymi bazami danych (mgr inż. Marcin Szeliga)	... podstawowych zadań związanych z utrzymaniem relacyjnych baz danych, wykonywaniem kopii bezpieczeństwa, analizą zdarzeń itp.	14	Zdrowotne aspekty pracy programisty (mgr Michał Polański)	... jak uniknąć chorób zawodowych (bólę kęgotupa, problemy ze wzrokiem czy skutki stresu)	2
	Optymalizacja i strojenie relacyjnych baz danych (dr inż. Jacek Markus)	... optymalizacji wydajności Twoich relacyjnych baz danych	12	Rozszerzenia języka SQL (mgr inż. Piotr Wrotek)	... rozszerzeń języka SQL specyficznych dla różnych narzędzi, takich jak np. Microsoft SQL SERVER czy Oracle DB	12				Angielski zawodowy I (mgr Mariusz Kiecana)	... jak skutecznie komunikować się w języku angielskim w środowisku zawodowym	12
Seminarium projektowe												
MODUŁ II: NIERELACYJNE BAZY DANYCH	Projektowanie obiektowych baz danych (dr inż. Jacek Markus)	... sprawnego projektowania struktury obiektowych baz danych	16	Metody dostępu do obiektowych baz danych (dr inż. Paweł Figat)	... korzystania ze współczesnych technik i narzędzi dostępu do danych zgromadzonych w bazach obiektowych	12	Administracja obiektowymi bazami danych (mgr inż. Damian Widera)	... podstawowych zadań związanych z utrzymaniem obiektowych baz danych, wykonywaniem kopii bezpieczeństwa, analizą zdarzeń itp.	14	Angielski zawodowy II (mgr Mariusz Kiecana)	... w jaki sposób przygotowywać i prowadzić skuteczne prezentacje w języku angielskim	12
	Optymalizacja i strojenie obiektowych baz danych (dr inż. Jacek Markus)	... optymalizacji wydajności Twoich obiektowych baz danych	12									
	Bazy danych NoSQL (dr inż. Jacek Markus)	... sprawnego posługiwania się współczesnymi bazami danych NoSQL	16									
Seminarium projektowe												
MODUŁ III: ZASTOSOWANIA BAZ DANYCH	Bazy danych w chmurze (mgr inż. Damian Widera)	... wdrażać i zarządzać bazami danych w środowisku chmurowym	12	Podstawy analizy danych (mgr inż. Andrzej Ptasznik)	... podstaw pozyskiwania wiedzy zawartej w danych, analizy statystycznej i języka R	14	Procesy ETL (mgr Piotr Waszkiewicz)	... procesów czyszczenia i przekształcania danych oraz zasilania hurtowni	14	Prawne aspekty pracy programisty (mgr Paweł Buczyński)	... wymogów ochrony danych, elementów prawa cywilnego, prawa o zamówieniach publicznych oraz zarysu wiedzy o licencjonowaniu oprogramowania	8
	Hurtownie danych (inż. Michał Gołoś)	... czym są hurtownie danych, jak je projektować i jak efektywnie z nich korzystać	12	Język MDX (mgr inż. Patryk Szczepański)	... czym jest i gdzie jest stosowany rozszerzony język zapytań MDX	4	Szyfrowanie danych (mgr inż. Marcin Szeliga)	... w jaki sposób wykorzystywać współczesne algorytmy i metody ochrony danych składowanych w Twoich bazach	8	Prawo pracy (mgr Marcin Gawrysiak)	... jakie masz prawa i obowiązki wynikające z prawa pracy, a związane z pracą z bazami danych	2
	Bazy danych czasu rzeczywistego (mgr inż. Patryk Szczepański)	... czym są i gdzie znajdują zastosowanie bazy danych czasu rzeczywistego	6	Wizualizacja danych (dr inż. Paweł Figat)	... korzystania ze współczesnych technik i narzędzi przygotowywania raportów graficznych oraz analitycznych	10						
Seminarium projektowe												