

Imię i nazwisko Wykładowcy	Tytuł wykładu	Dzień, godzina	Termin (data)	Zakres tematyczny wykładu
mgr inż. Daniel Jaroszewski	Wirtualne obrazy fotorealistyczne - jak się je robi w praktyce.	czwartek 18.15-19.45	19 listopada 2009	W trakcie wykładu zaprezentowane zostaną podstawowe techniki cyfrowej syntezy obrazów w oparciu o technologię trójwymiarową. Cały wykład będzie miał charakter typowo praktyczny. Prowadzący będzie starał się wprowadzić uczestników w tajniki zadziwiającego świata, w którym nie istnieją ograniczenia fizyczne. W rzeczywistości wirtualnej zacierają się granice pomiędzy tym co rzeczywiste, a tym co jest tylko efektem pracy grafików komputerowych. Zaprezentowane zostaną technologie o różnym stopniu trudności, począwszy od modelowania z wykorzystaniem brył prymitywnych, na polimodelingu kończąc. Zajęcia pozwolą uczestnikom poznać podstawowe algorytmy wizualizacji scen trójwymiarowych poczynając od klasycznego algorytmu śledzenia promieni świetlnych, kończąc na zaawansowanych technikach globalnego oświetlenia z mapami odwzorowania otoczenia HDRI.
mgr inż. Paweł Potasiński	Nierelacyjne typy danych w MS SQL Server 2008.	czwartek 18.15-19.45	26 listopada 2009	Microsoft SQL Server 2008 umożliwia użytkownikom wykorzystanie wielu nowych typów danych. Część z tych typów można śmiało określić mianem "nierelacyjnych", ponieważ mogą służyć do przechowywania złożonych danych niespełniających podstawowych założeń teorii relacyjności. Po co więc w bazach relacyjnych mamy używać takich typów danych? Ponieważ mogą przyspieszyć procesy tworzenia aplikacji oraz udostępniają bardziej intuicyjne mechanizmy przechowywania i dostępu do danych niż tradycyjne typy używane w relacyjnych bazach danych. Celem wykładu będzie zapoznanie słuchaczy z cechami i zastosowaniami nowych "nierelacyjnych" typów danych.

mgr inż. Andrzej Ptasznik	Wykorzystanie wyrażeń CTE do realizacji zapytań rekurencyjnych.	czwartek 18.15-19.45	3 grudnia 2009	<p>Tematyka wykładu:</p> <p>a) Omówienie podstawowych pojęć związanych z przedmiotem wykładu.</p> <p>b) Zapoznanie z podstawowymi notacjami i konstrukcjami.</p> <p>c) Formułowanie zapytań na wybranym przykładzie.</p> <p>d) Ocena efektywności procesu zapytań rekurencyjnych</p>
dr inż. Ryszard Wielba	Środowisko technologiczne systemów ekspertowych.	czwartek 18.15-19.45	10 grudnia 2009	<p>Tematyka wykładu:</p> <p>a) Omówienie podstawowych pojęć związanych z systemami eksperckimi na tle systemów podejmowania decyzji.</p> <p>b) Analiza bazy techniczno-technologicznej.</p> <p>c) Modele systemów ekspertowych.</p> <p>d) Narzędzia wnioskowania i oceny wiedzy.</p>
dr inż. Tomasz Malinowski	Realizacja systemu QoS w środowisku urządzeń Cisco.	czwartek 18.15-19.45	17 grudnia 2009	<p>Wykład poświęcony będzie sposobom rozróżniania, oznaczania i klasyfikowania pakietów należących do różnych strumieni ruchu sieciowego oraz metodom gwarantowania na tej podstawie odpowiedniej jakości usług sieciowych (QoS). Dodatkowo, rozważane będą techniki unikania przeciążeń w sieciach TCP/IP, ze szczególnym uwzględnieniem kolejkowania pakietów z algorytmem RED (Random Early Detection) i WRED (Weighted RED). Wykład ilustrowany będzie przykładami realizacji systemu QoS w środowisku urządzeń Cisco.</p>
mgr inż. Andrzej Ptasznik	Obsługa typu danych XML w MS SQL Server 2008.	czwartek 18.15-19.45	7 stycznia 2010	<p>Ostatnie dziesięciolecie, w dziedzinie systemów informatycznych, można śmiało nazwać „dekadą XML”. Dzięki swojej prostocie i wszechstronności znalazł liczne zastosowania i trudno dzisiaj wyobrazić sobie świat bez XML. Dokumenty XML mogą zawierać dane usystematyzowane hierarchicznie, stając się bazą danych. W standardzie SQL 2003 wprowadzono typ XML w świat relacyjnych baz danych, pomimo tego, że praktycznie stanowił on konkurencyjny sposób przechowywania i zarządzania danymi. Wykład poświęcony będzie sposobom wykorzystania XML w relacyjnych bazach danych. Omówione zostaną przykłady projektowania z wykorzystaniem nowego typu danych XML oraz wykorzystanie dokumentów XML w poleceniach języka SQL.</p>

dr inż. Jacek Markus	Elementy kryptografii w MS SQL Server 2008.	czwartek 18.15-19.45	14 stycznia 2009	<p>W bazach danych znajdują się często krytyczne dane, które dla firmy są bezcenne, a ich utrata lub ujawnienie spowodowałoby ogromne problemy. Rozwiązaniem wielu problemów jest szyfrowanie w krytycznych punktach takich jak: zabezpieczenie haseł, transmisja, kolumny z krytycznymi danymi, kopie bezpieczeństwa. Szczególnie interesujące jest szyfrowanie plików bazy danych i plików dziennika transakcji wprowadzone jako mechanizm Transparent Data Encryption w SQL Server 2008.</p> <p>Celem wykładu będzie zaznajomienie słuchaczy z mechanizmami kryptograficznymi w Microsoft SQL Server 2008 Enterprise Edition oraz sposobami i zasadami ich wykorzystania.</p>
mgr inż. Dariusz Olczyk	Modelowanie Strukturalne-definicje, notacja, techniki i narzędzia.	czwartek 18.15-19.45	21 stycznia 2010	<p>Zaprezentowane zostaną techniki strukturalne w projektowaniu systemów bazodanowych, a w tym klasyczna metoda Yourdona (rozkład funkcjonalny) oraz w zakresie modelowania danych - metodyka Martina. Na podstawie mojego doświadczenia w projektowaniu systemów z wykorzystaniem technologii CASE przedstawię możliwości i ograniczenia prezentowanej metodyki. Wykład uzupełniony zostanie o praktyczne przykłady zastosowania technik strukturalnych.</p>
dr inż. Szymon Supernak	Wprowadzenie do modelowania architektur korporacyjnych w organizacjach (ośrodkach) usług publicznych.	czwartek 18.15-19.45	18 lutego 2010	<p>Tematyka wykładu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Mapa rozwiązań zarządczych i analitycznych w usługach publicznych. b) Model architektury korporacyjnej w usług publicznych. c) Struktura opisu usługi korporacyjnej dla wybranej organizacji. d) Metoda budowy architektury systemu informacyjnego. e) Narzędzia wspomagania modelowania procesów usług publicznych.

mgr inż. Zbigniew Rosiek	Mapowanie obiektów-relacyjne (ORM) – czy tylko dobra idea ?	czwartek 18.15-19.45	25 lutego 2010	Mapowanie obiektowo-relacyjne (ORM) jest nowoczesnym podejściem do zagadnienia współpracy z bazą danych, wykorzystującym filozofię programowania obiektowego. Na wielu forach dyskusyjnych pojawiają się głosy za i przeciw ORM. W ramach wykładu omówiona zostanie ogólna koncepcja ORM, wymienione i przeanalizowane najczęściej dyskutowane zalety i wady. Wykład zostanie zilustrowany aplikacjami ilustrującymi omawiane zalety i wady ORM.
mgr inż. Przemysław Przybylak	Wirtualna infrastruktura-nowe podejście do systemów informatycznych.	czwartek 18.15-19.45	4 marca 2010	W trakcie wykładu zostanie zaprezentowana koncepcja wirtualizacji elementów infrastruktury IT (serwerów rodziny x86, stacji roboczych i urządzeń sieciowych) przy wykorzystaniu dostępnego oprogramowania oraz możliwości systemów operacyjnych. Zagadnienia: - Obniżenie kosztów na inwestycje. - Szybsze reagowanie na potrzeby biznesowe. - Bardziej spójne i elastyczne usługi informatyczne. Wykład zakończy praktyczny pokaz środowisk wirtualnych firm Microsoft i VMWare.
dr inż. Waldemar Łabuda	Planowanie w metodyce Prince-2 na przykładzie projektu informatycznego.	czwartek 18.15-19.45	11 marca 2010	Przedmiotem wykładu jest proces Planowanie (PL) oraz jego powiązania z innymi procesami PRINCE2:2005. W ramach wykładu omówione zostaną komponenty Planu, Zarządzanie Ryzykiem oraz technika Planowanie Oparte na Produktach. Całość zilustrowana zostanie na przykładzie projektu wdrożenia platformy B2C w pewnej firmie. Na zakończenie wykładu przedstawione zostaną podstawowe różnice pomiędzy wersjami PRINCE2:2005 a PRINCE2:2009 metodyki PRINCE2

mgr inż. Andrzej Ptasznik	Elementy optymalizacji zapytań SQL.	czwartek 18.15-19.45	18 marca 2010	<p>Współczesne bazy danych mogą przechowywać gigantyczne ilości danych i korzystać z nich mogą jednocześnie tysiące użytkowników. W bazach danych obsługujących działania operacyjne firmy krytyczne znaczenie ma szybkość realizowania zapytań.</p> <p>Problemy optymalizacji zapytań są złożone i wymagają od administratorów i programistów dużej wiedzy i doświadczenia. Wykład poświęcony będzie wybranym elementom optymalizacji zapytań SQL. Omówione zostaną zasady tworzenia indeksów, analiza planów wykonania, zastosowanie partycjonowania, widoki zmaterializowane i inne mechanizmy wykorzystywane w procesie optymalizacji.</p>
mgr inż. Daniel Jaroszewski	Cyfrowy film - magia efektów specjalnych	czwartek 18.15-19.45	25 marca 2010	<p>Multimedialny wykład o charakterze popularno-naukowym prezentujący najnowocześniejsze rozwiązania w dziedzinie realizacji cyfrowych efektów specjalnych w filmie. Część pierwsza poświęcona będzie podstawowym zagadnieniom związanym z technicznym aspektem cyfrowego wideo. Uczestnicy zostaną zapoznani ze sprzętem i oprogramowaniem dostępnym dla amatorów oraz techniką montażu nieliniowego. Część druga przybliży najważniejsze techniki realizacji cyfrowych efektów specjalnych, takie jak: multiplikacja postaci, blue-box, wirtualna scenografia, szkieletowa animacja komputerowa, foto-realistyczna grafika w środowisku trójwymiarowym. Wykład będzie zawierał najciekawsze prace studentów WWSI.</p>
mgr inż. Jerzy Stankiewicz	Podstawowe i złożone polecenia SQL w implementacjach MS SQL server 2008.	czwartek 18.15-19.45	15 kwietnia 2010	<p>Tematyka wykładu:</p> <ol style="list-style-type: none"> Omówienie, w oparciu o wcześniej utworzoną bazę danych, przykładowych zapytań SQL-owych w implementacji MS SQL Server 2008. Swobodne podejście do zagadnienia pisania poleceń manipulujących danymi w bazach. Omówienie ciekawych rozwiązań w zakresie wykorzystania możliwości języka SQL. Prezentacja zapytań generujących wyniki w formatach relacyjnych i nierelacyjnych. Przykłady zadań nietypowych, pozornie bardzo trudnych i złożonych.

prof. dr hab. inż. Ireneusz Winnicki	Fraktale wokół nas.	czwartek 18.15-19.45	22 kwietnia 2010	Spróbujemy odpowiedzieć na pytanie: Dlaczego nie możemy pewnych, nawet prostych, obliczeń przeprowadzić z dużą dokładnością? Powiemy czym jest fraktal, co to jest nieliniowy układ dynamiczny – atraktor i dziwny atraktor oraz dlaczego obiekt geometryczny narysowany na kartce papieru ma wymiar mniejszy od 2. Pokażemy, gdzie w naszym otoczeniu pojawiają się fraktal i czy jest ich dużo. Na koniec kilka słów o płatku śniegu.
mgr inż. Józef Wacnik	Tradycyjne radio i telewizja a rozwój technik internetowych	czwartek 18.15-19.45	29 kwietnia 2010	Tematyka wykładu: a) Wzrost dostępności usług internetowych a możliwości dostarczania informacji. b) Cyfryzacja procesu produkcji i emisji treści multimedialnej. c) Metody kodowania i dekodowania materiałów audio i wideo. d) Możliwości dostarczania treści multimedialnej do użytkownika końcowego. e) Kierunki rozwoju oraz sytuacja formalno-prawna.
dr hab.inż. Piotr Zaskórski prof. WWSI i WAT	Informacyjno-biznesowa ciągłość działania firmy.	czwartek 18.15-19.45	13 maja 2010	Tematyka wykładu: a) Identyfikacja zasobów krytycznych organizacji. b) Zagrożenia i ryzyko w zarządzaniu zasobami informacyjnymi w firmie. c) Planowanie ciągłości biznesowej i informacyjno-decyzyjnej funkcjonowania przedsiębiorstwa. d) Monitorowanie i ewidencjonowanie infrastruktury krytycznej firmy. e) Ocena przydatności modeli planowania ciągłości działania.

dr. inż. Krzysztof Różanowski	Systemy IDS/IPS w procesie zarządzania bezpieczeństwem informatycznym firmy.	czwartek 18.15-19.45	27 maja 2010	<p>Tematyka wykładu:</p> <p>a) Wprowadzenie do problemu bezpieczeństwa teleinformatycznego.</p> <p>b) Analiza podstawowych zagrożeń w sieciach TCP/IP (metody ataków prowadzone z wykorzystaniem technik modyfikacji pakietów TCP - sniffery sieciowe).</p> <p>c) Charakterystyka systemów IDS (HIDS, NIDS)/IPS na przykładzie LogSentry, PortSentry oraz Snort w środowisku systemowym open source.</p> <p>d) Integracja narzędzia Snort z systemem zarządzania informacją diagnostyczną BASE oraz z firewallem iptables.</p> <p>e) Wdrożenie aktywnego systemu wykrywania włamań zintegrowanego z firewall do projektu ochrony sieci teleinformatycznej.</p>
dr. inż. Dariusz Chaładyniak	Superkomputery, klastry oraz wybrane technologie komputerów przyszłości.	czwartek 18.15-19.45	10 czerwca 2010	<p>Tematyka wykładu:</p> <p>a) Podstawy przetwarzania równoległego i rozproszonego</p> <p>b) Architektura wybranych superkomputerów.</p> <p>c) Architektura wybranych rozwiązań klastrowych.</p> <p>d) Nanotechnologia.</p> <p>e) Spinotronika.</p> <p>f) Komputery kwantowe.</p> <p>g) Komputery biologiczne.</p>