



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Program studiów podyplomowych

Podyplomowe studia baz danych

Spis treści

Informacje podstawowe	3
Opis studiów podyplomowych	4
Efekty uczenia się	5
Plan studiów podyplomowych	7
Matryca efektów uczenia się	8

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Zastosowań Informatyki i Matematyki
Nazwa studiów podyplomowych:	Podyplomowe studia baz danych
Poziom:	studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	31
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2
Odniesienie do poziomu PRK:	6

Opis studiów podyplomowych

Cele kształcenia, opis grupy odbiorców

Studia mają na celu przekazanie podstawowej oraz zaawansowanej wiedzy umożliwiającej używanie i zarządzanie najpopularniejszymi systemami baz danych. Mają na celu przekazanie umiejętności dotyczących programowania i administrowania relacyjnymi bazami danych oraz oprogramowaniem stowarzyszonym (w tym usług analitycznych i raportowych). Struktura i podział materiału dydaktycznego są tak skonstruowane aby stanowiły pierwszy krok w kierunku zdobycia przez słuchaczy certyfikatów technologicznych, które są niezwykle cenionym na rynku pracy wyznacznikiem wiedzy, doświadczenia i kompetencji.

Charakterystyka studiów podyplomowych

Absolwenci studiów zdobędą kwalifikacje zawodowe i umiejętności umożliwiające efektywną pracę z wykorzystaniem systemów informacyjnych opartych na bazach danych oraz oprogramowaniu z nimi związanym: (system GIS, XML, usługi analityczne i raportowe). Studia stanowią pierwszy krok w kierunku zdobycia zawodowych certyfikatów potwierdzających doświadczenie, wiedzę i umiejętności. Studia odbywają się w formie hybrydowej. Studenci mogą uczestniczyć w zajęciach zarówno zdalnie jak i stacjonarnie. Absolwenci studiów nabędą wiedzę potrzebną do tworzenia, zarządzania i wykorzystywania najpopularniejszych systemów baz danych zarówno od strony użytkownika, administratora jak i osoby udzielającej wsparcia technicznego mniej doświadczonym użytkownikom oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa.

Wymiar, zasady i forma odbywania oraz zaliczania praktyk

Warunki ukończenia studiów podyplomowych

Warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie pozytywnych ocen z egzaminów końcowych z poszczególnych przedmiotów. Wynik końcowy jest określany jako średnia arytmetyczna z ocen poszczególnych egzaminów.

Zasady i tryb rekrutacji

O przyjęcie na studia podyplomowe mogą ubiegać się kandydaci posiadające dyplom ukończenia studiów pierwszego stopnia, drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich.

Kandydaci przyjmowani są wg kolejności zgłoszeń.

W terminach określonych w harmonogramie rekrutacji, kandydat:

- rejestruje się w systemie rekrutacyjnym SGGW i dołącza w nim skany dokumentów niezbędnych do kwalifikacji,
- otrzymuje informację o zakwalifikowaniu lub o niezakwalifikowaniu na studia,
- dostarcza wymagane dokumenty,
- wnosi opłatę wpisową,
- po dostarczeniu wymaganych dokumentów oraz potwierdzeniu wniesienia opłaty, otrzymuje informację o przyjęciu na studia podyplomowe.

W przypadku nieuruchomienia danej edycji studiów podyplomowych kandydat otrzymuje informację w tej sprawie oraz zwrot wniesionych opłat.

Opłatę za co najmniej pierwszy semestr zajęć kandydat wpłaca na co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem zajęć.

Harmonogram przebiegu rekrutacji określany jest odrębnie dla każdej edycji studiów podyplomowych.

Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Treść	PRK
BazDan_K6_W01	Absolwent zna i rozumie zagadnienia matematyki w zakresie niezbędnym do zrozumienia zaawansowanych zagadnień technik informatycznych	P6S_WG
BazDan_K6_W02	Absolwent zna i rozumie teorię informacji oraz teoretyczne i praktyczne aspekty transmisji informacji w systemach komputerowych	P6S_WG
BazDan_K6_W03	Absolwent zna i rozumie sposoby tworzenia złożonych aplikacji wielowarstwowych z wykorzystaniem standardów przemysłowych języków programowania	P6S_WG
BazDan_K6_W04	Absolwent zna i rozumie profesjonalne zasady etyczne, rozumie konieczność rozważania społecznych skutków technologii informacyjnych	P6S_WK
BazDan_K6_W05	Absolwent zna i rozumie metody zarządzania złożonymi przedsięwzięciami informatycznymi	P6S_WK
BazDan_K6_W06	Absolwent zna i rozumie zagadnienia związane z zastosowaniem informatyki w naukach ekonomicznych i przyrodniczych	P6S_WK

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
BazDan_K6_U01	Absolwent potrafi projektować wydajne algorytmy i uzasadniać ich poprawność, rozumie wpływ architektury komputera na wykonanie algorytmu	P6S_UW
BazDan_K6_U02	Absolwent potrafi zredagować, przeanalizować, a następnie zrealizować wymagania w przedsięwzięciach związanych z analizą, eksploracją i prezentacją danych o różnorodnym pochodzeniu	P6S_UW
BazDan_K6_U03	Absolwent potrafi ocenić niezawodność i wydajność systemu komputerowego oraz rozwiązań programowych i sprzętowych w nim zastosowanych	P6S_UW
BazDan_K6_U04	Absolwent potrafi poprawnie zaprojektować i zweryfikować interfejs pomiędzy maszyną i użytkownikiem, umożliwiającą pełne wykorzystanie możliwości systemu informatycznego	P6S_UK
BazDan_K6_U05	Absolwent potrafi zastosować w praktyce swoje umiejętności w zakresie technik bezpieczeństwa IT, potrafi stosować różnorodne metody zapobiegania i obrony przed atakami	P6S_UO
BazDan_K6_U06	Absolwent potrafi samodzielnie określić kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia	P6S_UU

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
BazDan_K6_K01	Absolwent jest gotów do kontynuowania kształcenia oraz ma świadomość potrzeby i zdolność do samokształcenia w ramach procesu kształcenia przez całe życie	P6S_KK
BazDan_K6_K02	Absolwent jest gotów do wzięcia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania, związane z pracą zespołową	P6S_KO

Kod	Treść	PRK
BazDan_K6_K03	Absolwent jest gotów do brania pod uwagę społecznych konsekwencji przenikania technologii komputerowych i telekomunikacyjnych we wszystkie aspekty życia społecznego; uwzględnienia potrzeby przekazywania społeczeństwu - m.in. poprzez środki masowego przekazu - informacji o osiągnięciach informatyki i innych aspektach działalności informatyka oraz do przekazywania takich informacji w sposób powszechnie zrozumiały	P6S_KR

Plan studiów

Semestr 1

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Wykład wprowadzający	Wykład: 2	0	-	F
Wstęp do relacyjnych baz danych	Wykład: 2	0	-	F
Język baz danych T-SQL	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 26	5	Egzamin	O
Administracja I SQL Server	Wykład: 6 Ćwiczenia audytoryjne: 14	3	Egzamin	O
Administracja II SQL Server	Wykład: 6 Ćwiczenia audytoryjne: 14	3	Egzamin	O
GIS	Wykład: 2 Ćwiczenia audytoryjne: 6	1	Egzamin	O
Metodyka modelowania baz danych i XML	Wykład: 4 Ćwiczenia audytoryjne: 14	2	Egzamin	O
Suma	106	14		

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Język PL/SQL	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 20	4	Egzamin	O
Administracja I Oracle	Wykład: 6 Ćwiczenia audytoryjne: 13	3	Egzamin	O
Administracja II Oracle	Wykład: 6 Ćwiczenia audytoryjne: 13	3	Egzamin	O
Oracle Application Express	Wykład: 2 Ćwiczenia audytoryjne: 8	2	Egzamin	O
Business Intelligence (SQL Server)	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 22	5	Egzamin	O
Suma	110	17		

O - Przedmioty obowiązkowe
G - Obowiązkowa grupa
F - Przedmioty do wyboru

Matryca efektów uczenia się

2024/25/N_Z/6/ZIM/BazDan/all

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	BazDan_K6_W01	BazDan_K6_W02	BazDan_K6_W03	BazDan_K6_W04	BazDan_K6_W05	BazDan_K6_W06	BazDan_K6_U01	BazDan_K6_U02	BazDan_K6_U03	BazDan_K6_U04	BazDan_K6_U05	BazDan_K6_U06	BazDan_K6_K01	BazDan_K6_K02	BazDan_K6_K03
Wykład wprowadzający		F	1s				x		x									x
Wstęp do relacyjnych baz danych		F	1s					x									x	
Język baz danych T-SQL		O	1s			x				x							x	
Administracja I SQL Server		O	1s		x									x			x	
Administracja II SQL Server		O	1s			x		x				x						x
GIS		O	1s		x						x							x
Metodyka modelowania baz danych i XML		O	1s		x										x		x	
Język PL/SQL		O	2s	x						x								x
Administracja I Oracle		O	2s		x										x		x	
Administracja II Oracle		O	2s				x							x				x
Oracle Application Express		O	2s			x							x					x
Business Intelligence (SQL Server)		O	2s						x		x							x
Suma (obowiązkowy):				1	4	3	1	1	1	2	2	1	1	2	2	6	2	2
Suma (fakultatywny):				0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Suma:				1	4	3	2	2	2	2	2	1	1	2	2	6	3	3