

# Big Data

- Kierunek - studia podyplomowe dla SUM z SP

## Opis kierunku

W dzisiejszym świecie informacja to potęga. Prawdziwa moc pochodzi z posiadania odpowiedniej ilości informacji, przetwarzanych przez odpowiednich ludzi, w odpowiednim czasie i w odpowiedniej formie.

Prawidłowe zarządzanie procesami gromadzenia informacji, ich oceny, przetwarzania, dystrybucji, interpretowania i decydowania, pozwolą na wyróżnienie zwycięzców od reszty na konkurencyjnym rynku.

Kierunek Business Intelligence and Information Management został zaprojektowany, aby wykształcić profesjonalnych specjalistów zarządzania informacjami w Business Intelligence na czas ciągłego rozwoju technologii i zachowań organizacyjnych w okresie stresu i zmian.

## Co zyskujesz?

- Dla najlepszych absolwentów szansa na zatrudnienie u partnera kierunku – firmy Atos.
- Zajęcia prowadzi wyłącznie praktycy biznesu, osoby doświadczone, mające wiedzę w obszarze Business Intelligence i ogólnie IT.
- Będziesz mieć dostęp do oprogramowania, którego nie uzyskasz nigdzie indziej, m.in. SAP BW, SAP Query Designer, SAP Analityzer, SAP Business Objects – Web Intelligence i do instrukcji dla wykorzystywanego oprogramowania.
- Będziesz przygotowany do rozmowy kwalifikacyjnej, podjęcia pracy bądź przekwalifikowania się z zawodu niezwiązanego z IT.
- Każdy ze słuchaczy otrzyma swoje indywidualne konto do systemu SAP R3 z dostępem do modułów BI/BW z możliwością logowania 24h na dobę, aby mógł szkolić się/uczyć także w domu.
- **Otrzymasz nieodpłatnie certyfikat ukończenia szkolenia SAP Business Intelligence** wydany przez WSB we Wrocławiu na podstawie licencji SAP.
- Będziesz mieć bezpośredni kontakt z biznesem, poprzez współpracę z partnerem kierunku, a także z prowadzącymi, pochodzącymi z różnych firm branży IT.
- Będziesz otrzymywał zaproszenia do udziału w różnego rodzaju spotkaniach z ekspertami.
- 70% zajęć to ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem najnowszych technologii, używanych w międzynarodowych korporacjach.
- Symulacje zapytań, zadań z życia codziennego, przez co szybciej wdrożysz się w nowej pracy, na nowym stanowisku, ponieważ definicje, nazwy, oprogramowanie nie będą Ci obce.

## Dla kogo?

- Business Intelligence charakteryzuje to, że może być wykorzystywane we wszystkich działach działalności jednostek gospodarczych, a przełożenie można znaleźć w każdej dziedzinie.
- Studia te w szczególności powinny zainteresować osoby, które wykorzystują lub będą wykorzystywać w swojej pracy systemy ERP lub Business Intelligence.
- Gwarantujemy zdobycie nowej wiedzy analitykom, konsultantom, programistom i kierownikom wyższego szczebla, którzy pragną podwyższyć swoje kompetencje w nowych technologiach.
- Zapraszamy również osoby wchodzące na rynek pracy i szukające nowych obszarów rozwojowych, jak i osoby pragnące przekwalifikować się i rozpocząć przygodę z IT.

## Program studiów

Program kierunku studiów podyplomowych Big Data, który możesz wybrać na specjalności Systemy informatyczne w logistyce.



Liczba miesięcy nauki:  
**9**



Liczba godzin: **176**



Liczba zjazdów: **11**

### WPROWADZENIE DO BAZ DANYCH (8 godz.)

Business Intelligence opiera się na przechowywaniu i udostępnianiu danych. W trakcie tego kursu zaprezentujemy Ci teorię operacyjnego projektowania baz danych i jej realizację. Pojęcia normalizacji, zapytań do bazy danych i tworzenia aplikacji bazy danych przybliżymy Ci przy użyciu współczesnego oprogramowania.

### WPROWADZENIE DO HURTOWNI DANYCH (8 godz.)

Celem bloku jest wprowadzenie do technologii hurtowni danych. Przybliżymy Ci architekturę tej hurtowni, scharakteryzujemy przetwarzanie analityczne OLAP, wielowymiarowe modele danych, a także pozostałe aspekty związane z hurtownią.

### OBSŁUGA OPROGRAMOWANIA BUSINESS INTELLIGENCE (80 godz.)

Ten moduł ma na celu zapewnienie fundamentalnych informacji w dziedzinie Business Intelligence. Słuchacze poznają od podszewki ideę Business Intelligence, definicje związane z BI, obszary, w których jest wykorzystywane, narzędzia, platformy, a także praktyczne przykłady z biznesu. Moduł pozwoli na opanowanie podstaw oprogramowania Business Intelligence. Słuchacze będą mieć możliwość praktycznego poznania systemów tj.

- SAP BW

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- SAP BO
- QlikSense
- Tableau
- Knime
- Lumira

### **RAPORTOWANIE DANYCH I ANALIZA DANYCH (32 godz.)**

Moduł pozwoli na pracę w najpopularniejszych narzędziach prezentacji danych. Słuchacze nauczą się tworzyć raporty, analizy i wizualizacje danych, dowiedzą się czym charakteryzują się kokpity menadżerskie. Poznają operacje na raportach, przetrenują formatowanie danych, zakładanie filtrów, promptów, a także możliwości agregacji danych i wiele innych bardziej zaawansowanych akcji w warstwie reportingowej.

### **ZAAWANSOWANE OBIEKTY W BW ON HANA (16 godz.)**

- InfoCubes
- ADSO Advanced DataStore Object
- CompositeProviders
- Modelowanie na architekturze LSA++
- Wprowadzenie do hurtowni danych następnej generacji SAP BW/4HANA

### **ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI IT (16 godz.)**

Moduł wprowadzi słuchaczy do świata zarządzania projektami informatycznymi. Zapozna słuchaczy z różnymi rodzajami projektów informatycznych. Słuchacze poznają podstawy ITIL. Kolem bloku będzie wprowadzenie do metodyk zarządzania projektami IT. Nacisk zostanie położony na metodyki zwinne: AGILE, SCRUM. Wspomniane zostaną również klasyczne standardy tj. kaskadowe zarządzanie projektem, a także PRINCE2, PMBoK, aby pokazać różnice w podejściu do pewnych zagadnień. W części praktycznej zostaną przeprowadzone symulacje biznesowe pozwalające na jeszcze lepsze zrozumienie metodyk zarządzania projektami.

### **SYSTEMY WSPOMAGANIA PRACY GRUPOWEJ (16 godz.)**

Moduł pozwoli słuchaczom na zapoznanie się z najczęściej używanymi systemami do wspomaganie pracy grupowej w dużych i średnich przedsiębiorstwach, a w szczególności do śledzenia błędów i zarządzania projektami. Największą wartością dodaną tego bloku będzie praktyczna praca z projektem IT w metodyce Agile z wykorzystaniem branżowego standardu oprogramowania Atlassian JIRA. Słuchacze usłyszą również o pozostałym oprogramowaniu wykorzystywanym w międzynarodowych korporacjach.

### **Forma zaliczenia**



egzamin końcowy

projekt w oparciu o  
przypadek użycia z  
rzeczywistości  
biznesowej

## Wykładowcy

### **mgr inż. Kinga Moska**

Absolwentka studiów Informatyka w biznesie, o specjalności Menadżer systemów informatycznych na Wydziale Finansów, Informatyki i Zarządzania na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu. Konsultant SAP Business Warehouse(BW), Business Objects(BO) i Business Planning and Consolidation(BPC), Team Leader i Single Point of Contact w jednym z wrocławskich Software Solution Center. Posiada doświadczenie w projektach związanych z transycją usług SAP BI z Niemiec i Holandii do Polski, utrzymaniem globalnej hurtowni danych, administracją platformy SAP BusinessObjects. Wewnętrzny trener w firmie, coachujący Junior SAP Konsultantów. Wcześniej Analityk SAP Business Intelligence w amerykańskim koncernie zajmującym się produkcją w wielu branżach, gdzie przygotowywała raporty w narzędziach tj. Web Intelligence, Design Studio, Lumira. Jeszcze wcześniej po wygranej konkursie jednej z polskich spółek i czołowego producenta miedzi rafinowanej na świecie, wyjechała do Stanów Zjednoczonych, gdzie pracowała jako Analityk SAP Business Intelligence w amerykańskiej kopalni „Robinson”, w Nevadzie, obsługując analitykę i biorąc udział w I-wszej fazie dalszego wdrażania narzędzi SAP BI. Karierę rozpoczęła jako Junior SAP Konsultant w firmie doradczej świadczącej usługi związane z implementacją i wdrażaniem SAP Retail. Wykładowca i szkoleniowiec na Uniwersytecie WSB Merito we Wrocławiu, a także na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu, prowadzi zajęcia w obszarze IT, głównie z SAP, baz danych, hurtowni danych, Data Mining, a także zarządzania projektami. Nagrodzona tytułem SAP Developer Hero 2017 for Building and Supporting Developer Community. Aktywnie działa w SAP Community, m. in. wspomagając organizację SAP MeetUp. Organizatorka wielu warsztatów z SAP dla studentów wrocławskich uczelni, tj. SAP CodeJam, SAP InsideTrack. Pasjonatka zarządzania projektami IT. Posiada certyfikaty ze Scrum, AgilePM i PRINCE2®.

### **Przemysław Miga**

Dwukrotny absolwent studiów magistersko-inżynierskich na Politechnice Wrocławskiej – Wydział Elektroniki oraz Wydział Informatyki i Zarządzania. Dodatkowo absolwent studiów podyplomowych na Wyższej Szkole Bankowej we Wrocławiu (obecnie Uniwersytet WSB Merito) z kierunku Zarządzanie Projektem. Certyfikowany konsultant rozwiązań SAP z dziedziny BW (Business Warehouse) w oparciu o SAP HANA. Zawodową karierę z produktami SAP rozpoczął w 2006 roku w departamencie IT w globalnej firmie z branży motoryzacyjnej z siedzibą we Wrocławiu. Pierwsze kroki stawiał jako programista ABAP w SAP ERP (moduły PP, MM, SD, FI-CO, VC). Dodatkowo na przełomie 3-4 lat konsultant wdrożeniowy z obszaru SAP CRM. Od ponad 7 lat konsultant SAP BW/BI i SAP HANA dla globalnej hurtowni danych używanej przez ok. 2500 użytkowników końcowych na wszystkich kontynentach. Dodatkowo doświadczenie z projektów międzynarodowych jako Solution Architect i IT Architect rozwiązań SAP BW/BI. Organizator szkoleń oraz

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Coach z następujących tematyk: SAP BW (zarządzanie hurtownią danych i modelowanie przy pomocy technologii Eclipse) oraz SAP BI (SAP Lumira, Design Studio, Analysis for Office i Web Intelligence).

### **Ireneusz Skorek**

Absolwent Uniwersytetu Zielonogórskiego mający 12 lat doświadczenia we wdrażaniu rozwiązań SAP (przez 9 lat ABAP developer, od 3 lat BW/BI). Obecnie specjalizuje się w rozwiązaniach BI-IP (integrated planning) oraz embedded analytics w s/4 HANA. Zajmuje się również w zastosowaniem HANA w obszarze ERP/BW – optymalizacją kodu oraz wdrożeniem nowych obiektów dostarczonych wraz z bazą danych SAP-a . Aktualnie pracuje w Atos GDC Polska, wcześniej związany z firmą Volvo IT. Przez ten okres brał udział w ponad 15 projektach w modułach SD, MM, PP, HR, WM, FI, CO. Ma również wiedzę i doświadczenie w zakresie SAP PI oraz SAP basis. Ostatnie 3 lata przed przejściem do BW pracował w module VMS. W wielu projektach był odpowiedzialny na tworzenie nowych, jak i rozwój obecnie działających interfejsów między systemami.

### **Daniel Dymkowski**

Absolwent Informatyki w biznesie na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu. Odpowiedzialny za wdrożenie Business Intelligence we wrocławskim startupie technologicznym. W obecnej pracy zajmujący się procesami ETL na platformie Knime oraz wizualizacją danych w Tableau oraz Qlik Sense. Po godzinach, prelegent w kole naukowym SAPer działającym przy Uniwersytecie Ekonomicznym, którego w przeszłości był przewodniczącym i aktywnym działaczem.

### **mgr inż. Bartosz Szubzda**

Pracownik międzynarodowej firmy konsultingowej. Kierownik zespołu konsultantów z obszaru SCM. Ekspert SAP w dziedzinie modułów funkcjonalnych: QM, MM, LE, PP z naciskiem na QM. Silne umiejętności w dziedzinach: WM / LE. Posiada wieloletnie doświadczenie zawodowe w przemyśle farmaceutycznym, motoryzacyjnym, elektrycznym oraz IT. Szeroka wiedza w zarządzaniu jakością, procesami zakupowymi, MRP, Lean Manufacturing, Lean Six Sigma, produkcji i wytwarzania cGMP, SOX, analizie ryzyka, walidacji systemów, ITIL. Audytor wewnętrzny. Doświadczenie SAP zdobyte w firmach produkcyjnych z bardzo mocnym naciskiem na procesy biznesowe. Lider w licznych wdrożeniach SAP R/3 dla modułów logistycznych. Project Manager w implementacji SAP IDES R/3 6.0 ECC. Project Manager w projekcie integracji systemu RFID do SAP R/3. Wielokrotnie pełnił funkcję mediatora pomiędzy działem IT i zespołami biznesowymi. Konsultant Application Management Services. Bardzo duże doświadczenie międzynarodowe (projekty w Niemczech, Francji, Polsce, Austrii, Hiszpanii, Holandii, USA, Rumunii, na Węgrzech i Czechach). Doświadczenie w projektach optymalizacji istniejących procesów. Project Management (menedżer w 2 projektach, lider w 5 projektów, uczestnik w ponad 20).

### **mgr inż. Wojciech Barczyński**

Dyrektor Infrastruktury w Codility, programista i system inżynier. W Codility buduję wiodącą platformą dla zdalnego zatrudniania, która pomaga obiektywnie ocenić kandydatów na podstawie ich umiejętności. Wcześniej Head of Engineering w dwóch siostrzanych startupów Machine Learning FinTech - Hypatos.ai i SMACC.io. Wcześniej w

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

LykeHQ (venture Rocket Internet), jako system inżynier przeprowadził transformacji platformy na mikroserviwy na Kubernetesie. Pierwsze doświadczenie z dużymi systemami zdobył w Cloud&Heat, a zaczynał swoją karierę w SAP Research&Development. Praktyk (entuzjastyczny) Kubernetesa, CloudNative i rozwiązań chmurowych od AWS do GCP. Kiedy czas na to pozwoli - programista Golang.

Kontakt do wykładowcy: [wojciech.barczynski@wsb.wroclaw.pl](mailto:wojciech.barczynski@wsb.wroclaw.pl)

### **mgr inż. Karol Kolański**

Absolwent Politechniki Wrocławskiej oraz Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. Od początku kariery pracownik centrów badawczo-rozwojowych. Zawodowo związany z projektowaniem oraz programowaniem systemów wbudowanych. Posiada doświadczenie w pracy jako inżynier testów (embedded, web oraz mobile). Pracował przy projektach związanych z inteligentnym domem, Internet of Things oraz automotive. Członek Biznesowego Klubu Absolwenta Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.

### **Paweł Kiesz**

Absolwent Informatyki i Ekonometrii na Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu. Konsultant wdrożeń i wsparcia rozwiązań informatycznych w firmach w zakresie modułów SAP BI, HCM. Administracja systemami SAP BI, BW, HCM (PA, PY, TM, OM). Zarządzanie uprawnieniami, wymiana elektroniczna dokumentów ALE, ABAP, Basis. Ponad ośmioletnie doświadczenie w zakresie SAP BI. Od ponad 4 lat administruje dużą hurtownią danych SAP wiodących zakładach przemysłu chemicznego w Polsce. Lider zespołu wdrożeniowego. Organizator szkoleń z tematyki BW. "Certified Project Management Associate" organizacji IPMA Polska.

### **mgr inż. Sebastian Sobczyk**

Menedżer kierunku studiów informatyka na Uniwersytecie WSB Merito we Wrocławiu, wykładowca akademicki. Specjalizuje się w systemach informatycznych wspomagających działalność przedsiębiorstwa (ERP), konsultant oraz trener systemu SAP ERP oraz SAP S/4 HANA. Konsultant wdrożeń i wsparcia rozwiązań informatycznych w firmach. Od lat prowadzi z sukcesem własną działalność gospodarczą, jest doradcą biznesowym w zakresie technologii nowoczesnych rozwiązań informatycznych w sieci. Wspiera i pogłębia wiedzę użytkowników w obszarze fachowego wykorzystania systemu SAP w procesach zachodzących w organizacji. Bierze udział w transferach wiedzy dotyczącej procesów logistycznych u klienta. Posiada również duże doświadczenie praktyczne jako administrator sieci komputerowych i analityk hurtowni danych. Absolwent Politechniki Wrocławskiej.

### **mgr inż. Paweł Woźniak**

Absolwent Politechniki Wrocławskiej i Uniwersytetu Wrocławskiego. Konsultant SAP w modułach: MM / WM / QM / PP w obszarze funkcjonalnym, technicznym oraz na płaszczyźnie procesów logistycznych w wiodących zakładach przemysłu chemicznego w Polsce. Doradca w zakresie wykorzystywania modułów SAP: MM / WM / QM / PP. Praca z użytkownikami, polegająca na wspieraniu i pogłębianiu wiedzy dotyczącej fachowego wykorzystania SAP w procesach zachodzących w organizacji.

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między wrocław a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

## **Konrad Kukulski**

Absolwent Politechniki Wrocławskiej, gdzie zdobył tytuł magistra inżyniera projektowania systemów informatycznych w medycynie. Od pięciu lat z powodzeniem wdraża rozwiązania Business Intelligence w firmach branż: finansowej, logistycznej, telekomunikacyjnej. Zagorzały zwolennik oprogramowania Knime, które rozpowszechnia wśród specjalistów zajmujących się optymalizacjami procesów czy tworzeniem systemów eksperckich. Można go znaleźć na każdym spotkaniu branżowym organizowanym we Wrocławiu. Prywatnie bierze udział w kilku innowacyjnych projektach, których zadaniem jest stworzenie pionierskich rozwiązań wspierających biznes wielu branż.

## **Partnerzy kierunku**

SAP  
**next-gen**»»

**Atos**

**SAP** University  
Alliances

**connect.you**