

# Business Intelligence and Information Management

## Management

Forma studiów: Niestacjonarne

Sposób realizacji studiów: Online

BYDGOSZCZ 2 semestry Certyfikat OD MARCA W PARTNERSTWIE

## Program studiów

Program studiów podyplomowych na kierunku **Business Intelligence i Information Management**.

- **70% w formie ćwiczeń** - będziesz wykonywał zadania w pracowni komputerowej m. in. z wykorzystaniem systemu SAP R3, SAP HANA, SAP NetWeaver Business Warehouse, SAP Business Objects Design Studio, SAP Business Objects Web Intelligence, SAP Business Objects Lumira, QlikSense
- **30% w formie wykładu**



Liczba miesięcy nauki: **9**



Liczba godzin: **176**



Liczba zjazdów: **11**



Liczba semestrów: **2**

### Wprowadzenie baz danych (8 godz.)

- Business Intelligence opiera się na przechowywaniu i udostępnianiu danych. W trakcie tego kursu studentom zostanie zaprezentowana teoria operacyjnego projektowania baz danych i jej realizacja. Pojęcia normalizacji, zapytań do bazy danych i tworzenia aplikacji bazy danych zostaną wprowadzone przy użyciu współczesnego oprogramowania.

### Wprowadzenie do baz danych: (8 godz.)

- Business Intelligence opiera się na przechowywaniu i udostępnianiu danych. W trakcie tego kursu studentom zostanie zaprezentowana teoria operacyjnego projektowania baz danych i jej realizacja. Pojęcia normalizacji, zapytań do bazy danych i tworzenia aplikacji bazy danych zostaną wprowadzone przy użyciu współczesnego oprogramowania.

### Wprowadzenie do hurtowni danych (8 godz.)

- Celem bloku jest wprowadzenie do technologii hurtowni danych. Studenci zostaną wprowadzeni do architektury hurtowni. Charakterystyka przetwarzania analitycznego OLAP, wielowymiarowych modeli danych, a także pozostałych aspektów związanych z hurtownią.

### Obsługa oprogramowania Business Intelligence (64 godz.)

Od podszewki poznasz ideę Business Intelligence, definicje związane z BI, obszary, w których jest wykorzystywane, narzędzia, platformy, a także praktyczne przykłady z biznesu. Opanujesz podstawy oprogramowania Business Intelligence oraz w sposób praktyczny poznasz systemy, tj.

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 a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- SAP BW
- SAP BO
- QlikSense
- Tableau
- Knime
- Lumira SAP SAC (SAP Analytics Cloud)
- SAP Data Warehouse Cloud - SAP Datasphere
- Power BI

### **Raportowanie danych i analiza danych (32 godz.)**

- Nauczysz się tworzyć raporty, analizy i wizualizacje danych oraz dowiesz się, czym charakteryzują się kokpity menadżerskie. Poznasz operacje na raportach, przetrenujesz formatowanie danych, zakładanie filtrów, promptów, a także możliwości agregacji danych i wiele innych bardziej zaawansowanych akcji w warstwie reportingowej.

### **Zaawansowane obiekty w SAP BW on HANA (16 godz.)**

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

### **Pozostałe narzędzia SAP IoT, Big Data (16 godz.)**

- SAP BTP jako platforma technologii dla aplikacji biznesowych
- Chmura: Infrastruktura, Platformy, Aplikacje
- Pamięciowa baza danych (in-memory database) SAP HANA
- Inteligentne Technologie: portfolio oraz zastosowania w rozwiązaniach SAP

### **Zarządzanie projektami IT (16 godz.)**

- Zapoznasz się z różnymi rodzajami projektów informatycznych oraz poznasz podstawy ITIL. Główny nacisk w tym module będzie położony na wprowadzenie do metodyk zarządzania projektami IT - 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. Będziesz brał udział w symulacjach biznesowych pozwalających na jeszcze lepsze zrozumienie metodyk zarządzania projektami.

### **Systemy wspomagania pracy grupowej (16 godz.)**

- Zapoznasz się z najczęściej używanymi systemami do wspomagania 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. Usłyszysz również o pozostałym oprogramowaniu wykorzystywanym w międzynarodowych korporacjach.

## Forma zaliczenia



Egzamin z wybranych zagadnień programowych



Praktyczny projekt w oparciu o przypadek użycia z rzeczywistości biznesowej

<https://www.merito.pl/bydgoszcz/studia-i-szkolenia/studia-podyplomowe/kierunki/business-intelligence-and-information-management>