

Inżynieria oprogramowania dla SAP S/4 HANA i programowanie w języku ABAP

STUDIA PODYPLOMOWE



Program studiów

9

192

11

2

Liczba miesięcy nauki Liczba godzin zajęć Liczba zjazdów Liczba semestrów

PODSTAWY SYSTEMU ERP NA PODSTAWIE SAP MM (16 godz.)

- Wprowadzenie do systemu ERP i Architektura SAP ERP
- Moduł SAP MM
- Pierwsze programy w ABAP

NARZĘDZIA DO PROGRAMOWANIA ABAP (8 godz.)

- Narzędzia do tworzenia oprogramowania
- Wprowadzenie do systemu transportu
- Wprowadzenie do języka ABAP

PODSTAWY PROGRAMOWANIA ABAP (52 godz.)

- Podstawy języka ABAP
- Debugowanie
- Struktury danych
- Programowanie obiektowe
- Obsługa wyjątków
- Data Dictionary
- Testowanie Programów
- ABAP Reports

PROGRAMOWANIE DIALOGOWE (16 godz.)

- Tworzenie programów dialogowych

KOMUNIKACJA Z BAZĄ DANYCH I OPENSQl (16 godz.)

- Komunikacja z bazą danych i OpenSQL
- Tworzenie tabel w bazie danych
- Efektywne programowanie w ABAP



ZAAWANSOWANE TECHNIKI PROGRAMOWANIA (20 godz.)

- Strukturalizacja kodu i komentarze
- Konwencje, nazewnictwo
- Batch Inputs vs. BAPI
- Migracja Danych (LSMW)
- Wielojęzyczne programowanie w środowisku SAP

TWORZENIE WYDRUKÓW (8 godz.)

- Praca z użyciem SAPScript i SmartForms

TWORZENIE ROZSZERZEŃ I MODYFIKACJA SAP ERP (16 godz.)

- Pisanie aplikacji z użyciem user-exit oraz BADI

LISTA ALV (8 godz.)

- Lista ALV na przykładzie ALV Grid

SAP HANA (8 godz.)

- Wsparcie dla SAP Hana w ABAP-ie
- SAP Hana
- Wykorzystanie SAP Hana Cloud i SAP HANA XS

TRENDY W INŻYNIERII OPROGRAMOWANIA DLA SAP (16 godz.)

- Wielojęzyczne programowanie (polyglot programming)
- Przykłady wykorzystywania innych języków programowania w środowisku SAP
- Oprogramowanie w chmurze

EGZAMIN (8 godz.)

- Podsumowanie i Egzamin

FORMA ZALICZENIA

- Test z wybranych zagadnień programowych
- Praca projektowa pisana w grupach pod opieką konsultantów, programistów SAP ABAP