



Inżynieria oprogramowania dla SAP S/4HANA i programowanie w języku ABAP GR.1

Numer usługi 2025/11/21/7405/3162387

7 500,00 PLN brutto
7 500,00 PLN netto
42,61 PLN brutto/h
42,61 PLN netto/h

Uniwersytet WSB
Merito w Poznaniu

★★★★☆ 4,4 / 5

540 ocen

- 📖 Studia podyplomowe
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 176:00 h
- 📅 28.03.2026 do 07.02.2027

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

Grupa docelowa usługi

Kierunek jest adresowany do osób mających podstawową wiedzę o użytkowaniu oraz działaniu systemu SAP – użytkowników kluczowych, konsultantów modułowych oraz pracowników działów IT, którzy chcą samodzielnie tworzyć oraz modyfikować funkcjonalności w systemie.

Doświadczenie w programowaniu ABAP, czy rozpisywaniu algorytmów nie jest wymagane, choć każde doświadczenie z programowaniem ułatwi opanowanie materiału.

Minimalna liczba uczestników

18

Maksymalna liczba uczestników

24

Data zakończenia rekrutacji

13-03-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

176

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)

Zakres uprawnień

Studia podyplomowe

Cel

Cel edukacyjny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kompetencje społeczne: - Współpracuje w grupie realizując poszczególne zadania - Aktywnie dyskutuje na tematy związane z wdrażaniem systemu SAP w języku ABAP, poszerzając w ten sposób swoją wiedzę i doskonaląc umiejętności. - Dbą o aktualizację wiadomości i umiejętności w zakresie SAP w języku ABAP	1. Uczestniczy w dyskusjach na temat wdrażania systemu SAP w języku ABAP, dzieląc się swoimi przemyśleniami i pomysłami. 2. Wykorzystuje zdobytą wiedzę w praktyce, wprowadzając nowe rozwiązania i technologie w codziennej pracy.	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Prezentacja

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

PODSTAWY SYSTEMU SAP S/4 HANA NA PODSTAWIE SAP MM

(16 godz.) - **Teoretyczne**

- Wprowadzenie do systemu ERP i Architektura SAP S/4HANA
- Moduł SAP MM
- Pierwszy program w ABAP
- **Uczestnicy naberą podstawowych umiejętności poruszania się po systemie SAP, poznają architekturę tego systemu i napiszą pierwszy program.**

NARZĘDZIA DO PROGRAMOWANIA ABAP

(8 godz.) - **Teoretyczne**

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

- **Uczestnik nabeździe umiejętności posługiwania się narzędziami do budowy oprogramowania dla systemu SAP ERP.**

PODSTAWY PROGRAMOWANIA ABAP (52 godz.) - Teoretyczne

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

Uczestnik nabeździe umiejętności wymaganych do pisania programów w języku ABAP i ich testowania.

PROGRAMOWANIE DIALOGOWE (16 godz.) - Praktyczne

- Tworzenie programów dialogowych

Uczestnik bęździe w stanie samodzielnie tworzyć programy dialogowe.

KOMUNIKACJA Z BAZĄ DANYCH I OPENSQŁ (16 godz.) - Praktyczne

- Komunikacja z bazą danych i OpenSQL
- Tworzenie tabel w bazie danych
- Efektywne programowanie w ABAP
- **Uczestnik nabeździe umiejętności tworzenia programów wykorzystujących bazę danych w sposób efektywny.**

ZAAWANSOWANE TECHNIKI PROGRAMOWANIA (20 godz.) - Teoretyczne

- Strukturalizacja kodu i komentarze
- Konwencje, nazewnictwo
- Batch Inputs vs. BAPI
- Migracja Danych (LSMW)
- Wielojęźyczne programowanie w środowisku SAP
- **Uczestnik nauczy się pisać kod, który jest łatwy do czytania i współdzielenia z innymi członkami zespołów programistycznych. Nabeździe również umiejętności niezbędnych do integracji systemu SAP ERP z zewnętrznymi systemami informatycznymi.**

TWORZENIE WYDRUKÓW (8 godz.) - Praktyczne

- Praca z uźyciem SAPScript i SmartForms

Uczestnik nabeździe umiejętności tworzenia programów drukujących oraz formularzy.

TWORZENIE ROZSZERZEŃ I MODYFIKACJA SAP ERP (16 godz.) - Praktyczne

- Pisanie aplikacji z uźyciem user-exit oraz BADI

Uczestnik bęździe umiał rozszerzać funkcjonalność istniejących transakcji standardowych z pomocą user-exit i BADI.

LISTA ALV (8 godz.) - Teoretyczne

- Lista ALV na przykładzie ALV Grid

Uczestnik bęździe móęł samodzielnie tworzyć listy ALV z wykorzystaniem wszystkich dostępnych w niej funkcjonalności co pozwoli na budowę efektywnych i interaktywnych raportów.

SAP HANA (8 godz.) - Teoretyczne

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

EGZAMIN (8 godz.)

Podsumowanie i egzamin

INFORMACJE DODATKOWE:

- **Czas trwania studiów (liczbę semestrów):** 2 semestry
- **Liczbę możliwych do zdobycia punktów ECTS:** 30 pkt. ECTS
- **Liczbę godzin:** 176 godzin (dydaktycznych)
- **Liczna godzin praktycznych 152, liczba godzin teoretycznych 24, razem 176**
- **Harmonogram uwzględnia przerwy.**
- **Informację o sposobie walidacji:** Egzamin, praca projektowa pisana w grupach (prezentacja)
- **Rodzaj dokumentu potwierdzającego ukończenie studiów:** Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych
- Szczegółowy harmonogram zajęć **może ulec modyfikacjom** w zakresie realizowanych przedmiotów oraz osób realizujących zajęcia. Zmianie nie ulega łączna liczba godzin dydaktycznych w ramach studiów podyplomowych.
- **Harmonogram zjazdów zostanie opublikowany** na stronie internetowej uczelni i w Bazie Usług Rozwojowych (BUR) **co najmniej 2 tygodnie przed rozpoczęciem zajęć.**
- Godziny zajęć w harmonogramie podawane są jako godziny zegarowe. **Liczba godzin w programie podawana jest w godzinach dydaktycznych.** Przelicznik: 176 godzin dydaktycznych = 132 godzin zegarowych.

ORGANIZACJA ZJAZDÓW:

Zjazdy odbywają się średnio jeden lub dwa razy w miesiącu:

- **sobota** w godzinach **8:00–18:00**,
- **niedziela** w godzinach **8:00–18:00**

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 44

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 44 Wprowadzenie do systemu ERP i Architektura SAP ERP	Marek Kowalski	28-03-2026	08:30	11:30	03:00
2 z 44 PODSTAWY SYSTEMU ERP NA PODSTAWIE SAP MM Moduł SAP MM	Marek Kowalski	28-03-2026	12:00	15:00	03:00
3 z 44 Pierwsze programy w ABAP	Marek Kowalski	29-03-2026	08:30	11:30	03:00
4 z 44 Pierwsze programy w ABAP	Marek Kowalski	29-03-2026	12:00	15:00	03:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 44 Narzędzia do tworzenia oprogramowania Wprowadzenie do systemu transportu Wprowadzenie do języka ABAP Konwencje nazewnictwa.	Marek Kowalski	25-04-2026	08:30	11:30	03:00
6 z 44 Narzędzia do tworzenia oprogramowania Wprowadzenie do systemu transportu Wprowadzenie do języka ABAP Konwencje nazewnictwa.	Marek Kowalski	25-04-2026	12:00	15:00	03:00
7 z 44 Narzędzia do tworzenia oprogramowania Wprowadzenie do systemu transportu Wprowadzenie do języka ABAP Konwencje nazewnictwa.	Marek Kowalski	26-04-2026	08:30	11:30	03:00
8 z 44 Narzędzia do tworzenia oprogramowania Wprowadzenie do systemu transportu Wprowadzenie do języka ABAP Konwencje nazewnictwa.	Marek Kowalski	26-04-2026	12:00	15:00	03:00
9 z 44 Obsługa wyjątków Struktury danych / ABAP Dictionary , Strukturalizacja kodu i komentarze , ABAP Reports	Wojciech Ciesielski	23-05-2026	08:30	11:30	03:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 44 Obsługa wyjątków Struktury danych / ABAP Dictionary , Strukturalizacja kodu i komentarze , ABAP Reports	Wojciech Ciesielski	23-05-2026	12:00	15:00	03:00
11 z 44 Obsługa wyjątków Struktury danych / ABAP Dictionary , Strukturalizacja kodu i komentarze , ABAP Reports	Wojciech Ciesielski	24-05-2026	08:30	11:30	03:00
12 z 44 Obsługa wyjątków Struktury danych / ABAP Dictionary , Strukturalizacja kodu i komentarze , ABAP Reports	Wojciech Ciesielski	24-05-2026	12:00	15:00	03:00
13 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	13-06-2026	08:30	11:30	03:00
14 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	13-06-2026	12:00	15:00	03:00
15 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	14-06-2026	08:30	11:30	03:00
16 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	14-06-2026	12:00	15:00	03:00
17 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	19-09-2026	08:30	11:30	03:00
18 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	19-09-2026	12:00	15:00	03:00
19 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	20-09-2026	08:30	11:30	03:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	20-09-2026	12:00	15:00	03:00
21 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	03-10-2026	08:30	11:30	03:00
22 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	03-10-2026	12:00	15:00	03:00
23 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	04-10-2026	08:30	11:30	03:00
24 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	04-10-2026	12:00	15:00	03:00
25 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	17-10-2026	08:30	11:30	03:00
26 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	17-10-2026	12:00	15:00	03:00
27 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	18-10-2026	08:30	11:30	03:00
28 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	18-10-2026	12:00	15:00	03:00
29 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	21-11-2026	08:30	11:30	03:00
30 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	21-11-2026	12:00	15:00	03:00
31 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	22-11-2026	08:30	11:30	03:00
32 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	22-11-2026	12:00	15:00	03:00
33 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	12-12-2026	08:30	11:30	03:00
34 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	12-12-2026	12:00	15:00	03:00
35 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	13-12-2026	08:30	11:30	03:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
36 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	13-12-2026	12:00	15:00	03:00
37 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	16-01-2027	08:30	11:30	03:00
38 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	16-01-2027	12:00	15:00	03:00
39 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	17-01-2027	08:30	11:30	03:00
40 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	17-01-2027	12:00	15:00	03:00
41 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	06-02-2027	08:30	11:30	03:00
42 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	06-02-2027	12:00	15:00	03:00
43 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	07-02-2027	08:30	11:30	03:00
44 z 44 Zajęcia dydaktyczne	Wykładowca	07-02-2027	12:00	15:00	03:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	42,61 PLN
Koszt osobogodziny netto	42,61 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 5



1 z 5

Wojciech Barczyński

Absolwent Politechniki Wrocławskiej. Obecnie inżynier programista w nagradzanym za innowacyjność start-upie rozwijającym otwartą ekologiczną chmurę w oparciu o OpenStack. Wcześniej członek zespołu badawczego SAP, gdzie specjalizował się w zastosowaniu technologii Ekstrakcji Informacji, Technologii Semantycznych i innych technik data mining-u w aplikacjach Business Intelligence. Współautor trzech patentów. Rozwijane w tym czasie aplikacje i prototypy były prezentowane na kluczowych konferencjach SAP: DKOM i SAPPHIRE. Publikacje naukowe Wojciecha Barczyńskiego obejmują artykuły w czołowych konferencjach w dziedzinie technologii wyszukiwania informacji i baz danych, takich jak VLDB, WWW, i TREC. Specjalista z zakresu inżynierii oprogramowania, data miningu i Openstack. Posiada doświadczenie w projektach komercyjnych i naukowych. Wykładowca zdobywał doświadczenie w ciągu ostatnich 5 lat.



2 z 5

Bartosz Szubza

Absolwent Politechniki Wrocławskiej. 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 9-letnie doświadczenie zawodowe w przemyśle farmaceutycznym, motoryzacyjnym, elektrycznym oraz IT oraz szeroką wiedzę 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 zdobywał 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 5 projektów, uczestnik w ponad 20). Wykładowca zdobywał doświadczenie w ciągu ostatnich 5 lat.



3 z 5

Wykładowca

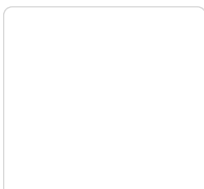
Trener z wieloletnim doświadczeniem, doświadczenie zawodowe wykładowca zdobywał także w ciągu ostatnich 5 lat.



4 z 5

Marek Kowalski

Trener z wieloletnim doświadczeniem, doświadczenie zawodowe wykładowca zdobywał także w ciągu ostatnich 5 lat.



5 z 5

Wojciech Ciesielski

Trener z wieloletnim doświadczeniem, doświadczenie zawodowe wykładowca zdobywał także w ciągu ostatnich 5 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podczas zjazdu każdy uczestnik programu otrzymuje komplet materiałów dydaktycznych na platformie MS Teams. Materiały te przygotowują wykładowcy, dostosowując je do specyfiki prowadzonego tematu. Studia trwają 2 semestry.

Uczestnicy studiów pracują na platformie MS Teams, to platforma komunikacyjna Uczelni WSB Merito, stworzona w celu ograniczenia formalności oraz ułatwienia przepływu informacji między uczestnikami a uczelnią. Za jej pomocą przez całą dobę i z każdego miejsca na świecie uczestnicy mają dostęp do:

- harmonogramu zajęć,
- materiałów dydaktycznych,
- informacji dotyczących zmian w planach zajęć, ogłoszeń i aktualności.

Warunki uczestnictwa

Zapisu można dokonać na stronach Uniwersytetu WSB Merito w wybranych filiach w:

- Chorzowie,
- Poznaniu,
- Szczecinie,
- Warszawie

poprzez formularz online znajdujący się na stronie: www.wsb.pl/rekrutacja/krok1 oraz dostarczyć komplet dokumentów do Biura Rekrutacji do wybranej filii.

Kryteria uczestnictwa w Programie

- ukończone studia wyższe I lub II stopnia
- spełnienie warunków rekrutacyjnych

Warunki zaliczenia

Praca projektowa pisana w grupach pod opieką konsultantów, programistów SAP ABAP oraz egzamin końcowy.

Interaktywna forma zajęć

Wykłady uzupełniane są ćwiczeniami, warsztatami, studiami przypadków, treningami i symulacją biznesową, dzięki którym uczestnicy mogą na bieżąco weryfikować swoje umiejętności menedżerskie.

Zjazdy odbywają się średnio raz lub dwa razy w miesiącu:

- w soboty i niedziele od 8:30 do 17:00

Informacje dodatkowe

Dodatkowe szkolenia

Uczestnicy naszych programów mogą brać udział w ciekawych szkoleniach, które prowadzą doświadczeni trenerzy. Udział w spotkaniach jest bezpłatny. Dzięki szkoleniom można uzupełnić wiedzę i potwierdzić ją certyfikatem.

Informacje dodatkowe

- Szczegółowy harmonogram usługi może ulec zmianie w postaci realizowanych przedmiotów w danym dniu i osób prowadzących. **Zmianie nie ulegają terminy zjazdów na studiach podyplomowych oraz ilość godzin usługi.** Godziny zajęć podane w harmonogramie są godzinami zegarowymi, zaś ilość godzin programowych jest podana w godzinach dydaktycznych.
- **Cena usługi nie obejmuje opłaty wpisowej oraz końcowej.**

- Cena usługi ulega zmianie, przy rozłożeniu płatności na 12 rat.

Warunki techniczne

Nową wiedzę i umiejętności zdobywasz, dzięki zajęciom realizowanym na platformie MS Teams. Z wykładowcami i uczestnikami studiów kontaktujesz się przez Internet, w czasie rzeczywistym (synchronicznie). W zajęciach uczestniczysz w weekendy, zgodnie z ustalonym harmonogramem zjazdów.

Techniczne wymagania do zajęć:

- komputer (z wbudowanymi lub podłączonymi głośnikami i mikrofonem),
 - dostęp do Internetu,
 - słuchawki (opcjonalnie),
 - jeśli chcesz aby Cię widziano, możesz użyć kamery umieszczonej w laptopie/komputerze.
- Godziny zajęć podane w harmonogramie są godzinami zegarowymi, zaś ilość godzin programowych jest podana w godzinach dydaktycznych. 8 godzin dydaktycznych = 6 godzin zegarowych. Harmonogram uwzględnia przerwy.

Kontakt



Biuro Rekrutacji

E-mail dsp@warszawa.merito.pl

Telefon (+48) 22 2562 317