

# Angular: komercyjne podejście do programowania

- Kierunek - studia podyplomowe

Online 2 semestry **W PARTNERSTWIE OD PAŹDZIERNIKA**

## Opis kierunku

### Studia w formule online (synchronicznie).

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.

Kierunek, który Cię interesuje jest efektem współpracy **Uniwersytetów WSB Merito z Chorzowa, Poznania, Szczecina i Warszawy**. Dzięki temu na zajęciach online spotkasz się z uczestnikami i wykładowcami z innych miast.

Celem studiów na kierunku "Angular: Komercyjne Podejście do Programowania" jest dostarczenie uczestnikom kompleksowej wiedzy i praktycznych umiejętności z zakresu programowania w frameworku Angular. Program skupia się nie tylko na aspektach technicznych, ale także na komercyjnych i praktycznych codziennych aspektach pracy programisty aplikacji komercyjnych.

Kierunek Angular: Komercyjne Podejście do Programowania wyróżnia się solidnym fundamentem teoretycznym i praktycznym, umożliwiając studentom przejście od podstawowej wiedzy z zakresu TypeScript i Angulara po zaawansowane konstrukcje oraz praktyczne projekty. Program studiów został skrupulatnie opracowany, aby uczestnicy zyskali wszechstronną wiedzę i umiejętności niezbędne do efektywnej pracy przy dużych projektach klasy enterprise

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 poznanym a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Kierunek Angular: Komercyjne Podejście do Programowania nie tylko skupia się na technicznych aspektach programowania, ale również kładzie nacisk na aspekty komercyjne. Studenci zdobywają nie tylko umiejętności w zakresie tworzenia zaawansowanych aplikacji internetowych, ale również poznają realia pracy komercyjnej, standardy projektów oraz procesy, takie jak planowanie, wycena, i zarządzanie zadaniami. Dzięki temu absolwenci są przygotowani do efektywnej pracy w korporacjach i dużych projektach.

Chcesz skorzystać z dofinansowania Bazy Usług Rozwojowych?

Sprawdź nasze usługi w BUR: Wyszukiwarka usług - Baza Usług Rozwojowych - PARP

Jeśli nie możesz znaleźć usługi, która Cię interesuje, skontaktuj się z nami, a wprowadzimy ją specjalnie dla Ciebie!

Napisz: [rekrutacja-sp@poznan.merito.pl](mailto:rekrutacja-sp@poznan.merito.pl)

## **DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O BUR**

**W sprawach związanych z rekrutacją (np. ilości dostępnych miejsc czy terminy składania dokumentów) skontaktuj się z naszym biurem rekrutacji, do którego kontakt uzyskasz na dole strony.**

**Jeśli zainteresował Cię ten kierunek i chcesz dowiedzieć się więcej w kwestiach merytorycznych (np. planu zajęć czy programu studiów) skontaktuj się z nami bezpośrednio - [dsp@poznan.merito.pl](mailto:dsp@poznan.merito.pl)**

## **Co zyskujesz?**

**Projektowanie Responsywnych Stron (RWD):** W praktycznych zajęciach studenci zdobędą umiejętności projektowania responsywnych stron internetowych, dostosowując je do różnych urządzeń. Opanowanie technik RWD pozwoli na tworzenie aplikacji, które efektywnie działają na desktopach, tabletach i smartfonach.

**Zaawansowane Konstrukcje Angulara:** Studenci przejdą przez zaawansowane zagadnienia związane z Angulariem, w tym implementację i wykorzystanie usług HTTP, konfigurację routingu i nawigacji, tworzenie formularzy, wprowadzenie do reaktywnego programowania za pomocą Observable i RxJs, oraz optymalne zarządzanie stanem w komponentach.

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 poznan a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

**Testowanie Aplikacji Angularowych:** W ramach jednostkowych testów, uczestnicy zdobędą umiejętności testowania komponentów i usług w Angularze. Poznają narzędzia do testowania, w tym JEST, co pozwoli im dostarczać jakościowe rozwiązania oraz utrzymywać stabilność aplikacji.

**Wprowadzenie do Komercyjnego Programowania:** Studenci będą mieli okazję zrozumieć różnice między programowaniem dla zabawy a programowaniem komercyjnym. Odkryją istotę aplikacji biznesowych, dowiedzą się, jakie elementy muszą być obecne, aby spełniała potrzeby klientów, oraz jak przeprowadzić Code Review w komercyjnym środowisku.

**Praca w Zespole i Narzędzia Zarządzania Projektem:** Uczestnicy nabędą umiejętności efektywnej współpracy w grupie programistycznej. Poznają narzędzia śledzenia pracy, takie jak Jira, oraz zasady pracy z gałęziami w repozytorium (Gitflow). Zrozumieją procesy w rozwoju oprogramowania, w tym definicję Story, Task, Bug, Refinement oraz kryteria akceptacji.

**Praktyczne Zastosowanie Angulara:** Studenci będą mieli szansę zaimplementować rzeczywiste projekty przy wykorzystaniu Angulara w ramach pracy zaliczeniowej. To unikalna okazja do zastosowania zdobytej wiedzy w praktyce, konsultacji z ekspertami i przeglądu kodu, co przyczyni się do pełniejszego zrozumienia frameworka oraz doskonalenia umiejętności programistycznych.

## Dla kogo?

**Początkujących Programistów:** Osoby, które miały podstawową styczność z programowaniem, znajdują na tym kierunku solidne fundamenty do dalszego rozwoju. Program obejmuje tematy dostosowane do osób, które zdobyły już pewne podstawy i chcą posunąć się o krok dalej.

**Znających Podstawowe Konstrukcje:** Studia skierowane są do tych, którzy znają podstawowe konstrukcje programistyczne, takie jak pętle, klasy, zmienne. Program rozwija te umiejętności, umożliwiając uczestnikom zdobycie zaawansowanej wiedzy z zakresu Angulara i tworzenia rozbudowanych aplikacji.

**Przyszłych Twórców Aplikacji Biznesowych:** Osoby, które aspirują do tworzenia rozbudowanych aplikacji biznesowych, takich jak aplikacje bankowe, maklerskie czy CRM-y, znajdą na tym kierunku specjalistyczną wiedzę oraz praktyczne umiejętności potrzebne do realizacji ambitnych projektów.

**Pracowników Dużych Korporacji:** Kierunek jest skrojony z myślą o tych, którzy planują karierę w dużych korporacjach. Program dostarcza wiedzy, która jest ceniona w środowiskach biznesowych o dużym zasięgu, co zwiększa atrakcyjność absolwentów na rynku pracy.

**Zmotywowanych do Nauki Osób:** Studia są idealne dla osób z silną motywacją i chęcią nauki. Program nie tylko rozwija umiejętności techniczne, ale również kształtuje podejście do rozwiązywania problemów w programowaniu komercyjnym, co pozwala absolwentom skutecznie rozwijać się w dynamicznym środowisku.

# Dodatkowe certyfikaty

Absolwenci otrzymują nieodpłatnie certyfikat ukończenia szkolenia ABAP – SAP®UA.

Będziesz mieć również możliwość uczestnictwa w bezpłatnym certyfikowanym programie:😊Corporate Readiness Certificate (CRC).😊Program organizowany jest przez korporacje: Kyndryl, Accenture, ING Hubs Poland oraz EGY.

Zawiera cykl webinarów, prowadzonych przez praktyków w biznesie, a zakończony jest certyfikatem potwierdzającym nową umiejętność. Nadrzędnym celem Programu CRC jest stworzenie we współpracy z uczelniami atrakcyjnej oferty edukacyjnej, która najzdolniejszym i najbardziej aktywnym studentom:

umożliwi szybszy rozwój,

umożliwi zdobycie przedmiotowej wiedzy praktycznej,

wykształci umiejętności funkcjonowania w złożonym, nowoczesnym środowisku biznesowym.

Udział w pełni bezpłatnym programie to wyjątkowa okazja, aby zdobyć dodatkową, specjalistyczną wiedzę z zakresu IT oraz systemów zarządzania pracą w dużych przedsiębiorstwach, poznać nowe obszary działalności biznesowej, aby w rezultacie zwiększyć swoje szanse na rynku pracy.

# Bezpłatne szkolenia

Uczestnikom naszych studiów podyplomowych dajemy możliwość uzyskania dodatkowych umiejętności przez uczestnictwo w bezpłatnych szkoleniach z różnych obszarów, np. psychologii, biznesu, marketingu i nowych technologii.

Szkolenia realizowane są w II semestrze. Szczegółowe informacje przekazywane są przez koordynatora kierunku.

# Program studiów

Program studiów podyplomowych dla kierunku Angular: komercyjne podejście do programowania



Liczba miesięcy nauki:  
**9**



Liczba godzin: **176**



Liczba zjazdów: **11**



Liczba semestrów: **2**

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 poznaną a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

## **WPROWADZENIE DO WEB DEVELOPMENTU W KONTEKŚCIE (32 godz.)**

Type Script: Składnia, zmienne, typy danych, funkcje, interfejsy, klasy, enumy itd.

JSON: Struktura danych i przetwarzanie w formacie JSON.

Ecma Script: Najnowsze standardy.

Preprocesory SCSS: Tworzenie i zarządzanie stylami w aplikacjach webowych.

Responsive Web Design (RWD): Projektowanie responsywnych stron internetowych.

Debugowanie i korzystanie z konsoli developerskiej

## **WPROWADZENIE DO ANGULARA (32 godz.)**

Moduły Angulara: Tworzenie i zarządzanie modułami aplikacji (do wersji 14 od 14 komponenty standalone)

Komponenty: Projektowanie i implementacja komponentów.

Serwisy: czym są serwisy oraz przypadki użycia.

Dyrektywy: Wykorzystywanie wbudowanych i tworzenie własnych dyrektyw.

Pipe'y: Wykorzystanie wbudowanych i tworzenie własnych pipe'ów.

Szablony HTML i interpolacja: Tworzenie interfejsu użytkownika.

Bindowanie danych: Przekazywanie i wyświetlanie danych w komponentach.

Wstrzykiwanie zależności (Dependency Injection)

## **ZAAWANSOWANE KONSTRUKCJE ANGULARA (40 godz.)**

Serwisy http: Implementacja i wykorzystanie usług w Angularze.

Routing i guardy: Konfiguracja routingu i nawigacji w aplikacji.

Formularze: Tworzenie formularzy i obsługa danych wejściowych.

Observable i RxJs: wprowadzenie do reaktywnego programowania.

Mockowanie danych: przygotowanie aplikacji do pracy bez backendu.

## **TESTOWANIE W ANGULARZE (8 godz.)**

Jednostkowe testy: Testowanie komponentów i usług.

Narzędzia do testowania: Wybór i konfiguracja narzędzi do testowania. JEST

## **WPROWADZENIE DO KOMERCYJNEGO PROGRAMOWANIA (24 godz.)**

Praca w zespole: Efektywna współpraca w grupie programistycznej.

Narzędzia śledzenia pracy: Wykorzystanie narzędzi takich jak Jira do zarządzania projektami.

Procesy w rozwoju oprogramowania: Zrozumienie czym jest Story, Task, Bug, Refinement, wycena.

Kryteria akceptacji: Jak określić, kiedy zadanie jest uznane za ukończone.

## **CODE REVIEW I DOBRE PRAKTYKI (8 godz.)**

Code Review: Proces przeglądu kodu i analiza zmian.

GitHub: Tworzenie repozytoriów, zarządzanie zmianami i pull requestami.

Gitflow: Praktyki pracy z gałęziami w repozytorium.

Standardy kodu: Przyjęte standardy i dobre praktyki programistyczne.

## **PRAKTYCZNE ZASTOSOWANIE ANGULARA (32 godz.)**

Tworzenie rzeczywistych projektów: Implementacja aplikacji przy wykorzystaniu Angulara w ramach pracy zaliczeniowej z możliwością konsultacji i przeglądu kodu.

### **Forma zaliczenia**



praktyczny projekt  
końcowy pisany  
indywidualnie lub  
grupowo pod opieką  
prowadzą

## **Wykładowcy**

### **inż. Adam Szejba**

Na co dzień Team Leader/Senior Angular Developer w projektach dla globalnych spółek. Bierze również udział w procesach rekrutacji na stanowiska związane z Angulariem. Twórca Szkoły Angulara - miejsca, które narodziło się z pasji do dzielenia się wiedzą oraz pomocy innym. Realizuje misję bycia mentorem oraz pomaga ambitnym ludziom rozszerzać ich umiejętności techniczne. Posiada 9 lat komercyjnego doświadczenia, dzięki czemu wie jakie wymagania są stawiane dzisiejszym programistom. Doświadczenie zdobywał głównie w projektach dla organizacji takich jak banki (Raiffeisen, Bank PEKAO). Współtwórca wewnętrznych reużywalnych bibliotek wykorzystywanych przez liczne zespoły w organizacji. Pierwsze komercyjne kroki stawiane w tzw. telekomach (Polkomtel/Plus oraz Orange). Prywatnie fan koszykówki, motoryzacji oraz gier komputerowych (w szczególności Diablo 2).

## **Partnerzy kierunku**



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 poznana a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

## Special promotion for candidates.

Nie czekaj, zapisz się online. Pierwsi korzystają najwięcej!

**Zapisując się do 31 lipca, zyskujesz 800 zł, dzięki:**

**400 zł** zniżki w czesnym rozliczanej przez cały okres studiów,  
proporcjonalnie do wybranego systemu ratalnego,

**400 zł** dzięki zwolnieniu z opłaty wpisowej.

Do 31 lipca

czesne już od

**207 zł** ~~230 zł~~

miesięcznie

# Ceny dla kandydatów

## Studia to inwestycja, która się zwraca

Na Uniwersytecie WSB Merito szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie, w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

## Baza Usług Rozwojowych

### BUR - Chcesz skorzystać z dofinansowania Bazy Usług Rozwojowych?

Sprawdź nasze usługi w BUR: [Wyszukiwarka usług - Baza Usług Rozwojowych - PARP](#)

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O BUR

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
1 rata	1 rok	6550 zł <del>6950 zł</del>

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 poznana a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>3380 zł <del>3580 zł</del></b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>695 zł <del>735 zł</del></b>

	Rok nauki	Czesne
<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>591 zł <del>625 zł</del></b>

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 poznana a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

# Ceny dla absolwentów WSB i WSB Merito

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
<b>1 rata</b>	<b>1 rok</b>	<b>6350 zł <del>6950 zł</del></b>

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>3280 zł <del>3580 zł</del></b>

	Rok nauki	Czesne
<b>10 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>675 zł <del>735 zł</del></b>

	Rok nauki	Czesne
<b>12 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>575 zł <del>625 zł</del></b>

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 poznaniem a studentem zawierana jest w formie pisemnej.