

# Multimedia i grafika komputerowa

- Specjalność - studia I stopnia

**Kierunek: Informatyka**

Tradycyjne Hybrydowe **OD PAŹDZIERNIKA** Studia inżynierskie

## Czego nauczysz się wybierając tę specjalność?

Poznasz podstawowe informacje z zakresu aspektów prawa dotyczących grafiki i grafiki komputerowej oraz ich zastosowań.

Dowiesz się jak tworzyć materiały multimedialne na potrzeby reklamy i marketingu.

Zdobędziesz podstawową wiedzę i umiejętności związane z przygotowaniem i optymalizacją grafiki do internetu.

Rozwiniesz kompetencje społeczne niezbędne do prawidłowego organizowania pracy zespołowej, przewodzenia, prezentacji, staranności wykonywania pracy oraz doskonalenia wiedzy i umiejętności.

## Praca dla Ciebie

grafik komputerowy,

webmaster,

szef portalu internetowego,

visual services artist,

freelancer w zakresie obróbki zdjęć i retuszu,

samodzielny fotograf reklamowy,

trener i specjalista w dziedzinie multimediiów, reklamy i marketingu.





# Program studiów

## **Przedmioty kształcenia ogólnego:**

Podstawy ekonomii  
Podstawy programowania  
Algorytmy i struktury danych  
Technika cyfrowa  
Matematyka I i II  
BHP  
Podstawy zarządzania  
Matematyka dyskretna  
Metody numeryczne  
Programowanie obiektowe  
Systemy operacyjne  
Ochrona własności intelektualnej  
Podstawy komunikacji  
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka  
Architektura komputerów  
Sieci komputerowe  
Inżynieria systemów bazodanowych  
Metody efektywnego uczenia się  
Język obcy  
Wprowadzenie na rynek pracy  
Programowanie zaawansowane  
Wstęp do sztucznej inteligencji  
Projektowanie interfejsów użytkownika  
Metodyka projektu inżynierskiego  
Ochrona interesów konsumenta  
Projektowanie systemów informatycznych  
Automatyka i robotyka  
Język obcy branżowy  
Grafika komputerowa  
Inżynieria systemów i analiza systemowa  
Ecology and environmental protection  
Podstawy ochrony informacji  
Metody inżynierii wiedzy  
Przedmioty specjalnościowe obowiązkowe



Seminarium dyplomowe  
Praktyka zawodowa  
Wychowanie fizyczne - zajęcia fakultatywne.

**Przedmioty kształcenia specjalnościowego:**

Gry komputerowe 1  
Przetwarzanie obrazów  
Sztuczna Inteligencja w grach komputerowych  
Gry komputerowe 2  
Kompresja multimedialnych  
Zaawansowane przetwarzanie obrazów  
Interaktywne systemy multimedialne  
Przetwarzanie sygnałów akustycznych.

## Wykładowcy

**dr hab. Bożena Śmiałkowska**

Doktor hab. nauk technicznych. Doświadczenie zawodowe zdobywała pracując na Politechnice Szczecińskiej oraz na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie. Poprzednio pełnione funkcje, m.in.: Prodziekan ds. Kształcenia, Kierownik Katedry Inżynierii Systemów Informatycznych, Członek Senatu ZUT, Pełnomocnik Rektora ds. Jakości Kształcenia, Prorektor ds. Kształcenia. Dorobek naukowy obejmujący 74 opublikowane pozycje, w tym 3 publikacje przed doktoratem, 56 publikacji po doktoracie oraz 15 publikacji po habilitacji. Jej zainteresowania naukowo-badawcze obejmują: modelowanie i identyfikacja zjawisk, procesów, systemów, metod inżynierii zintegrowanych systemów informatycznych, systemów baz i hurtowni danych, metody informatyzacji przedsiębiorstw i metody specyfikacji wymagań potrzeb informacyjno-decyzyjnych firmy. Udział w wielu krajowych oraz międzynarodowych problemach badawczych i grantach, w tym np. w projekcie zintegrowanego systemu dla Morskiej Stoczni Remontowej w Świnoujściu oraz konferencjach naukowych, m.in. w Australii i Madrycie. Jest współautorką systemu Grafbaz realizowanego na potrzeby firmy Grafika w Tokyo. W 2001 roku zdobyła nagrodę "Srebrny Krzyż Zasługi", a w 2010 roku "Medal Komisji Edukacji Narodowej". Aktywna działaczka na rzecz dydaktyki w zakresie opracowywania materiałów dydaktycznych, programów kształcenia, przygotowywania wniosków i w wielu innych działaniach ukierunkowanych m.in. na jakość kształcenia.

**dr inż. Wojciech Sałabun**

Wykładowca WSB w Szczecinie na kierunku Informatyka. Od 2012 roku zajmuje się badaniami naukowymi z zakresu



inteligentnego wspomaganie decyzji oraz sztucznej inteligencji. Autor licznych prac naukowych z tego zakresu oraz kierownik prac projektów naukowych. Współpracuje aktywnie z otoczeniem biznesowym, a na zajęciach chętnie dzieli się zdobytym doświadczeniem.

#### **dr Dariusz Pielka**

Wykładowca w Wyższej Szkole Bankowej w Szczecinie. Doktor nauk technicznych, naukowo działający w obszarach: sztuczna inteligencja, programowanie, zastosowania IT w technice, dydaktyka techniki i informatyki, zastosowania IT w logistyce i transporcie. W swoim dorobku posiada liczne publikacje i opracowania praktycznych wdrożeń. Członek Polskiego Towarzystwa Geometrii i Grafiki Inżynierskiej. Posiada certyfikaty branżowe: Certified Novell Administrator, Novell Academic Instruktor, Certyfikowany instalator sieci komputerowych. Od ponad 20 lat prowadzi działalność gospodarczą IT w zakresie: serwisu i supportu, wdrażania i obsługi systemów informatycznych, instalacji i administracji sieci komputerowych.

#### **dr Jolanta Lubomska**

Doktor nauk ekonomicznych oraz wykładowca akademicki z kilkunastoletnim stażem. Doświadczenie zawodowe zdobywała, pracując na uczelni publicznej, jak i na uczelniach niepublicznych oraz prowadząc szkolenia. Wyznaje zasadę nieustannego rozwoju. Z tego powodu podejmuje stale nowe wyzwania. Osiągnęła tytuł doktora nauk ekonomicznych. Zdobywała doświadczenie w zakresie zarządzania organizacją zarówno w obszarach miękkich, jak i w obszarach twardych. Posiada również doświadczenie w praktyce gospodarczej. Zgromadziła obszerny dorobek publikacji w języku polskim i angielskim, w tym książek. Jest członkiem Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierownictwa (TNOiK) Oddział w Szczecinie.

#### **dr Włodzimierz Zasadzki**

Doktor nauk ekonomicznych i wieloletnim wykładowca szkół wyższych. Członek rad nadzorczych i zarządów, w tym również spółek giełdowych. Od 2008 r. związany z Wydziałem Ekonomicznym w Szczecinie, Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu. Jest autorem ponad 40 publikacji naukowych i ponad 30 opracowań konsultingowych na rzecz przedsiębiorstw oraz instytucji rządowych i samorządowych. Od wielu lat związany również z praktyką gospodarczą, na takich stanowiskach jak m.in.: Burmistrz Międzyzdrojów, Skarbnik Powiatu Kamieńskiego.

## **Partnerzy kierunku**



### **Special promotion for candidates.**

Nie czekaj, załóż Konto Kandydata i zapisz się online na studia.



**Zapisując się do 29 września, zyskujesz:**

300 zł dzięki zniżce w czesnym, która jest rozliczana na pierwszym roku studiów, obniżając proporcjonalnie każdą kolejną opłatę czesnego.

Dodatkowo jesteś zwolniony z opłaty wpisowej.

do 29 września

czesne już od

**295 zł** ~~320 zł~~

miesięcznie