

SPECJALNOŚCI NA KIERUNKU INFORMATYKA

3,5-LETNIE STUDIA I STOPNIA (INŻYNIERSKIE) – 7 SEMESTRÓW

SPECJALNOŚCI:

- Inżynieria tworzenia gier komputerowych
- Sztuczna inteligencja i jej zastosowania w inżynierii
- Inżynieria baz danych
- Inżynieria technologii internetowych
- Inżynieria cyberbezpieczeństwa i sieci komputerowych
- Inżynieria systemów informatycznych

STUDIA PROWADZONE SĄ
W JĘZYKU  LUB 

SPECJALNOŚĆ: INŻYNIERIA TWORZENIA GIER KOMPUTEROWYCH

Polska jest jednym z liderów w tworzeniu gier komputerowych. Branża dynamicznie rośnie, a jej perspektywy są znakomite. Rynek potrzebuje więc coraz więcej wykwalifikowanych specjalistów w tej dziedzinie. Jeśli jesteś kreatywny, masz ciekawe, angażujące pomysły na nowe gry i chcesz rozwijać się w tym obszarze, to specjalność Inżynieria tworzenia gier komputerowych jest właśnie dla ciebie. W trakcie studiów zyskasz wiedzę teoretyczną oraz doświadczenie praktyczne w projektowaniu, tworzeniu oraz integrowaniu gier komputerowych. Zajęcia są prowadzone we współpracy z No Gravity Games.



REALIZOWANE PRZEDMIOTY:

- Metodyka projektowania gier komputerowych,
- Projektowanie gier komputerowych,
- Prototypowanie mechanik gier oraz kierowanie zespołowym projektem zaliczeniowym,
- Projektowanie oraz balansowanie złożonych gier z dynamiczną rozgrywką,
- Projektowanie i programowanie multiplayera dla projektu zaliczeniowego,
- Produkcja i publikacja gier komputerowych.



Nabędziesz wiedzę teoretyczną oraz doświadczenie praktyczne w projektowaniu, tworzeniu oraz integrowaniu gier komputerowych. Zajęcia na tej specjalizacji prowadzone są we współpracy z No Gravity Games.

PERSPEKTYWY ZAWODOWE:

- twórca grafik i ilustracji,
- twórca gier.samodzielna działalność gospodarcza.

SPECJALNOŚĆ: SZTUCZNA INTELIGENCJA I JEJ ZASTOSOWANIA W INŻYNIERII

Sztuczna inteligencja to jedna z najważniejszych technologii przyszłości. Jest obecna w naszym życiu od lat, ale postęp w zakresie mocy obliczeniowej, dostępność ogromnych ilości danych i nowe algorytmy doprowadziły do wielkich przełomów w tej dziedzinie. Maszyny są zdolne do wykazywania ludzkich umiejętności, takich jak rozumowanie, uczenie się, planowanie i kreatywność. Przewiduje się, że sztuczna inteligencja zmieni praktycznie wszystkie aspekty życia i gospodarki. Jeśli chcesz związać swoją karierę z tym obszarem wiedzy, to specjalność Sztuczna inteligencja i jej zastosowania w inżynierii jest właśnie dla Ciebie. Poznasz teoretyczne aspekty sztucznej inteligencji z naciskiem na metodologię i techniki stosowane w inżynierii i zarządzaniu. Zyskasz praktyczne doświadczenie w wykorzystaniu nabytej wiedzy w praktycznych projektach.



REALIZOWANE PRZEDMIOTY:

- Zastosowania sztucznej inteligencji w zarządzaniu,
- Systemy eksperckie i ich zastosowania,
- Logika rozmyta i jej zastosowania,
- Uczenie maszynowe i jego zastosowania,
- Sieci neuronowe i ich zastosowania,
- Robotyka.



Zapoznasz się z teoretycznymi aspektami sztucznej inteligencji z naciskiem na metodologię i techniki stosowane w inżynierii i zarządzaniu i pozyskasz praktyczne doświadczenie w wykorzystaniu nabytej wiedzy w praktycznych projektach.

PERSPEKTYWY ZAWODOWE:

- specjalista od Big Data,
- inżynier robotyki,
- inżynier sztucznej inteligencji.

SPECJALNOŚĆ: INŻYNIERIA BAZ DANYCH

Zdobędziesz zarówno wiedzę teoretyczną, jak i umiejętności praktyczne w zakresie projektowania, tworzenia i integracji baz danych w systemach informatycznych. Nauczysz się programować w języku SQL. Poznasz metody eksploracji i analizy danych. Partnerami biznesowymi tej specjalności są firmy ORACLE i Microsoft.



REALIZOWANE PRZEDMIOTY:

- Projektowanie baz danych,
- Administrowanie serwerem baz danych,
- Projektowanie internetowych serwisów bazodanowych,
- Projektowanie hurtowni danych,
- Projektowanie zaawansowanych baz danych,
- Metody eksploracji i analizy danych biznesowych.

PERSPEKTYWY ZAWODOWE:



- analityk danych,
- architekt danych.

SPECJALNOŚĆ: INŻYNIERIA TECHNOLOGII INTERNETOWYCH

W ramach tej specjalności zdobędziesz umiejętności w zakresie projektowania oraz integrowania nowoczesnych aplikacji internetowych na potrzeby biznesu i administracji publicznej. Poznasz narzędzia zaawansowanych technologii internetowych, takich jak HTML5, CSS 3, Ruby on Rails czy JavaScript, a także techniki i narzędzia testowania aplikacji internetowych i mobilnych. Partnerami biznesowymi tej specjalności są firmy Microsoft oraz CISCO Systems.



REALIZOWANE PRZEDMIOTY:

- Projektowanie wielowarstwowych aplikacji internetowych,
- Zaawansowane technologie internetowe,
- Projektowanie portali korporacyjnych,
- Projektowanie multimedialnych stron internetowych,
- Projektowanie serwisów internetowych dla urządzeń mobilnych,
- Techniki oraz narzędzia testowania aplikacji internetowych i mobilnych.



PERSPEKTYWY ZAWODOWE:



- twórca grafik i ilustracji,
- specjalista od sieci internetowej,
- twórca stron internetowych.

SPECJALNOŚĆ: INŻYNIERIA CYBERBEZPIECZEŃSTWA I SIECI KOMPUTEROWYCH

Specjalność ta wprowadzi Cię w świat projektowania i wdrażania infrastruktury usług teleinformatycznych (obecnej i nowej generacji). Zdobędziesz wiedzę z zakresu technologii przełączania i routingu w sieciach lokalnych, systemach teleinformatycznych i bezpieczeństwie sieci, technologiach sieciowych, sieciach rozległych i komunikacji VoIP. Dowiesz się, jak projektować lokalne rozwiązania sieciowe i zarządzać infrastrukturą sieciową. Partnerem biznesowym tej specjalizacji jest CISCO Systems. Ponadto, zapoznasz się z protokołami i narzędziami bezpieczeństwa sieci.



REALIZOWANE PRZEDMIOTY:

- Technologie przełączania i routingu w sieciach lokalnych,
- Zarządzanie infrastrukturą sieciową,
- Technologie sieci rozległych,
- Bezpieczeństwo systemów i sieci teleinformatycznych,
- Protokoły i urządzenia bezpieczeństwa sieciowego,
- Identyfikacja i analiza zagrożeń komunikacji i transakcji elektronicznych.



PERSPEKTYWY ZAWODOWE:



- specjalista od sieci i Internetu,
- White Hat Hacker,
- specjalista od cyberbezpieczeństwa.

SPECJALNOŚĆ: INŻYNIERIA SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

Na tej specjalności poznasz najnowsze metodyki i narzędzia informatyczne, które wspomagają projektowanie złożonych systemów informatycznych o wysokich wymaganiach efektywnościowych i jakościowych. Zdobędziesz wiedzę z zakresu sztucznej inteligencji i robotyki. Dowiesz się, jak wdrażać systemy informatyczne oraz jak mapować i modelować procesy biznesowe. Partnerami biznesowymi tej specjalności są firmy ORACLE i Microsoft. Ponadto, nauczysz się łączyć ciekawość, precyzję i logiczne myślenie z obszerną wiedzą i praktycznymi umiejętnościami, co pozwoli Ci zostać doskonałym testerem oprogramowania. Zdobędziesz wiedzę z zakresu weryfikacji i walidacji oprogramowania. Dowiesz się, jak wykrywać nieprawidłowości w oprogramowaniu i zapobiegać jego awariom. Będziesz wiedział, jak prawidłowo identyfikować awarie i ich przyczyny. Dowiesz się również, jak zapewnić najwyższą jakość oprogramowania (Quality Assurance) oraz jak je mierzyć i kontrolować (Quality Control). Ponadto, poznasz sposoby mierzenia нефункциональных cech oprogramowania (np. wydajność, niezawodność).



REALIZOWANE PRZEDMIOTY:

- Projektowanie i rozwój utrzymywanie oprogramowania aplikacji,
- Analiza i modelowanie procesów biznesowych,
- Technologie pracy grupowej,
- Techniki i narzędzia do automatyzacji testowania oprogramowania,
- Narzędzia i metody inżynierii oprogramowania,
- Metody oceny efektywności inwestycji informatycznych.



PERSPEKTYWY ZAWODOWE:



- kontroler jakości i specjalista od testów,
- architekt oprogramowania.

PARTNERSTWA



- Oracle
- Microsoft
- Asecco
- CISCO
- ICCSS
- IFS
- No Gravity Games
- Olsonet
- Magnimind.

NABYWANE KOMPETENCJE I UMIEJĘTNOŚCI NA KIERUNKU INFORMATYKA

umiejętność doboru metodologii rozwiązywania zadań inżynierskich oraz technologii do praktycznej implementacji tych rozwiązań

umiejętność przewidywania zagrożeń i nadzorowania procesów projektowania, implementacji, testowania, wdrażania i pielęgnacji rozwiązań zadania inżynierskiego

umiejętność planowania pracy i rozwoju własnego, jak i zespołowego

umiejętność pracy w zespole, w tym w zespole wielokulturowym i wirtualnym

wysoki poziom komunikacji technicznej w środowisku wielokulturowym

umiejętność wykorzystania wiedzy teoretycznej do rozwiązywania praktycznych zadań inżynierskich

znajomość podstaw teoretycznych działalności inżynierskiej

definiowanie problemów inżynierskich oraz formułowanie i wdrażanie ich skutecznych i etycznych rozwiązań



PO ZAKOŃCZENIU STUDIÓW LICENCJACKICH MOŻESZ KONTYNUOWAĆ NAUKĘ NA NASTĘPUJĄCYCH SPECJALNOŚCIACH NA STUDIACH MAGISTERSKICH:

1,5-ROczne studia II stopnia (magisterskie) – 3 semestry

- Analiza i inżynieria danych
- Projektowanie i zastosowania sieci bezprzewodowych dla Internetu Rzeczy
- Projektowanie i zastosowania aplikacji mobilnych
- Cyberbezpieczeństwo i niezawodność systemów informatycznych i przemysłowych

KONTAKT DO REKRUTACJI



adres:

ul. Stokłosa 3, 02-787 Warszawa, parter, pok. 28



tel.: + 48 22 45 72 400

e-mail: rekrutacja@vistula.edu.pl



SPOTKAJMY SIĘ OSOBIŚCIE LUB ONLINE

**AKADEMIA FINANSÓW I BIZNESU
VISTULA**

ul. Stokłosy 3, 02-787 Warszawa
tel.: +48 22 45 72 300

vistula.edu.pl



 @uczelniavistula

 @uczelniavistula

 uczelniavistula

 uczelniavistula

