



Wojskowa
Akademia
Techniczna



KIERUNKI STUDIÓW:

INFORMATYKA

INFORMATYKA W MEDYCYNIE

KRYPTOLOGIA

I CYBERBEZPIECZEŃSTWO

BEZPIECZEŃSTWO NARODOWE

ZARZĄDZANIE

WAT OFERTA
EDUKACYJNA



O Wydziale

Wydział Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej powstał w 1968 roku, jako odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie Sił Zbrojnych i gospodarki narodowej na specjalistów w zakresie wykorzystania metod i środków informatyki w systemach dowodzenia wojskami i kierowania środkami walki oraz wspomagania procesów informacyjno-decyzyjnych. W całej swej dotychczasowej historii Wydział Cybernetyki był ośrodkiem wyprzedzającym współczesność, zarówno w zakresie badań naukowych, jak i dydaktyki.

Dzień dzisiejszy stawia przed kadrą dydaktyczno-naukową Wydziału nowe wyzwania i zadania. Jednym z nich jest kształcenie zarówno kandydatów na żołnierzy zawodowych jak również studentów cywilnych na kierunkach „informatyka” oraz „kryptologia i cyberbezpieczeństwo”. Zwiększone zapotrzebowanie na specjalistów z ww. kierunków wynika z planowanej rozbudowy instytucji wojskowych i cywilnych w obszarze cyberbezpieczeństwa.

Absolwenci Wydziału Cybernetyki są doskonale wykształconymi i dobrze przygotowanymi do pracy zawodowej specjalistami. Znajdują zatrudnienie w instytucjach państwowych, w tym zwłaszcza w MON i MSWiA, firmach cywilnych i wojskowych, a także w sektorze bankowym.

Wydział posiada akredytację Polskiej Komisji Akredytacyjnej (ocenę instytucjonalną) wszystkich realizowanych kierunków studiów.

Kierunek studiów „Informatyka” uzyskał akredytację Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych oraz akredytację European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAE) na lata akademickie od 2017/18 do 2022/23.

Nabór na kierunki studiów „informatyka”, „informatyka w medycynie” oraz „kryptologia i cyberbezpieczeństwo” jest prowadzony bez podziału na kierunki studiów. Pierwszy rok na ww. kierunkach realizowany jest według wspólnego programu studiów. Podział na wybrany kierunek następuje po pierwszym roku studiów.





KIERUNKI STUDIÓW - specjalności

Studia inżynierskie/magisterskie

kierunek: **INFORMATYKA**

specjalności:

- bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych *
- internetowe technologie multimedialne *
- inżynieria systemów *
 - analiza danych
 - informatyczne systemy zarządzania
 - modelowanie i symulacja
 - systemy informatyczne
- mobilne systemy komputerowe *
- sieci teleinformatyczne *

Studia inżynierskie

kierunek: **INFORMATYKA W MEDYCYNIE**

specjalności:

- informatyczne systemy zarządzania w medycynie
- inżynieria diagnostyki medycznej

Studia inżynierskie/magisterskie

kierunek: **KRYPTOLOGIA
I CYBERBEZPIECZEŃSTWO**

specjalności:

- cyberobrona *
- bezpieczeństwo cybernetyczne *
- bezpieczeństwo informacyjne *
- systemy kryptograficzne *

Studia licencjackie/magisterskie

kierunek: **BEZPIECZEŃSTWO NARODOWE**

specjalności:

- analiza i ewaluacja zagrożeń bezpieczeństwa państwa
- bezpieczeństwo euroatlantyckie
- bezpieczeństwo zasobów informacyjnych
- bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej państwa
- ochrona ludności i infrastruktury
- zarządzanie kryzysowe
- zarządzanie systemami reagowania kryzysowego

Studia licencjackie/magisterskie

kierunek: **ZARZĄDZANIE**

specjalności:

- informatyczne wspomaganie zarządzania
- systemy business intelligence w zarządzaniu
- zarządzanie kapitałem intelektualnym
- zarządzanie zasobami ludzkimi

* *specjalność realizowana również na zamówienie MON*



INFORMATYKA

Kierunek studiów technicznych, w ramach, którego prowadzone są studia stacjonarne i niestacjonarne I stopnia (inżynierskie) i II stopnia (magisterskie) w niżej wymienionych specjalnościach:

specjalność	studia wyższe	
	I stopnia inżynierskie	II stopnia magisterskie
bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych *	-	+
internetowe technologie multimedialne *	+	+
inżynieria systemów *	+	+
• analiza danych	+	+
• informatyczne systemy zarządzania	+	+
• modelowanie i symulacja	+	+
• systemy informatyczne	+	+
mobilne systemy komputerowe *	+	+
sieci teleinformatyczne *	+	+

* *specjalność realizowana również na zamówienie MON*

Absolwenci uzyskują dyplom ukończenia studiów wyższych na kierunku „informatyka” w zakresie wybranej specjalności i tytuł zawodowy inżyniera (po studiach I stopnia) lub magistra inżyniera (po studiach II stopnia).

Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych

Absolwent posiada gruntowną wiedzę z zakresu bezpieczeństwa sieci i systemów teleinformatycznych, nowoczesnych rozwiązań w zakresie architektury sprzętu i oprogramowania systemów teleinformatycznych oraz kierunków rozwoju technologii komputerowych, ze szczególnym uwzględnieniem wirtualizacji systemów IT i przetwarzania w chmurze. Zna zabezpieczenia i metody ochrony informacji w systemach komputerowych i teleinformatycznych oraz systemowe podejście do projektowania zabezpieczeń i zarządzania bezpieczeństwem. Umie projektować systemy zabezpieczeń oraz identyfikować potrzeby użytkownika w tym zakresie. Posiada umiejętność: dokumentowania systemu bezpieczeństwa, analizowania wymagań w przedsięwzięciach audytu, budowy lub modernizacji systemów bezpieczeństwa, planowania i prowadzenia audytu bezpieczeństwa. Umie administrować systemami operacyjnymi i sieciami komputerowymi (w tym administrować usługami), dokonywać pomiarów i przeprowadzać zaawansowaną diagnostykę sieci. Ma możliwość udziału w programach: Microsoft IT Academy oraz CISCO Networking Academy.

Internetowe technologie multimedialne

Absolwent posiada gruntowną wiedzę z zakresu sieci komputerowych i szeroko rozumianych multimedialnych technik komputerowych. Posiada umiejętność administrowania systemami operacyjnymi i sieciami komputerowymi, zna metody ochrony informacji w systemach komputerowych, mechanizmy zabezpieczeń, metody doboru systemowych składników zabezpieczeń i oceny ich efektywności, umie: programować aplikacje, portale i serwisy internetowe, projektować i programować stacjonarne i mobilne systemy multimedialne. Posiada praktyczną umiejętność cyfrowego przetwarzania i kodowania sygnałów. Zna: nowoczesne rozwiązania w zakresie architektury sprzętu i oprogramowania systemów multimedialnych oraz technologii wytwarzania szeroko rozumianej grafiki komputerowej z metodami i narzędziami wizualizacji oraz tworzenia rzeczywistości wirtualnej.



Inżynieria systemów

Absolwent tej specjalności jest specjalistą z zakresu szeroko pojętej inżynierii systemów informatycznych. W ramach specjalności będzie studiował przedmioty z grupy wspólnych modułów kształcenia oraz grup modułów obieralnych. Specjalizację może uzyskać poprzez cztery różne ścieżki kształcenia: analiza danych, informatyczne systemy zarządzania, modelowanie i symulacja, systemy informatyczne.

Grupa wspólnych modułów kształcenia koncentruje się na następujących umiejętnościach: projektowanie nowoczesnych systemów informatycznych, biegłe programowanie w językach strukturalnych i obiektowych, modelowanie struktur danych, funkcji i procesów w systemach informatycznych, analiza i ocena bezpieczeństwa systemów informatycznych. Kształcenie w ramach tej specjalności realizowane jest w ramach następujących ścieżek kształcenia:



- **Analiza danych** - wiąże się z zagadnieniami przetwarzania dużych wolumenów danych (tzw. Big Data). W ramach tej ścieżki absolwent pozna technologie związane z pozyskiwaniem, składowaniem i wstępnym przetwarzaniem dużych wolumenów danych (hurtownie danych, bazy NoSQL, rozproszone przetwarzanie danych) oraz aspekty analityczne związane z szeroko pojętą analityką tych danych (m.in. metody uczenia maszynowego, metody eksploracji danych, analiza i wizualizacja danych oraz przetwarzanie języka naturalnego).

- **Informatyczne systemy zarządzania** - wiąże się z analizą, projektowaniem i administrowaniem informatycznych systemów biznesowych. W ramach tej ścieżki absolwent poznaje w praktyce specjalistyczne systemy zarządzania takich firm, jak: Oracle, IFS, SAS Institute oraz teorię systemów i zarządzania. Będzie potrafił budować hurtownie danych w specjalizowanych środowiskach projektowych. Zdobędzie szeroką wiedzę na temat zarządzania kosztami i efektywnością systemów.

- **Modelowanie i symulacja** - wiąże się z zagadnieniami modeli, metod i narzędzi na potrzeby informatycznego wspomaganie decyzji oraz symulacji komputerowej. W ramach tej ścieżki absolwent pozna m.in. podstawy badań operacyjnych, metody prognozowania, systemy rzeczywistości rozszerzonej i symulacji wirtualnej.

- **Systemy informatyczne** - wiąże się ze szczegółowymi zagadnieniami projektowania, wytwarzania i eksploatacji systemów informatycznych. W ramach tej ścieżki absolwent zapoznaje się m.in. z komputerowym wsparciem wytwarzania oprogramowania, technologiami aplikacji internetowych i systemów webowych, projektowaniem bezpiecznego oprogramowania, oceną efektywności systemów informatycznych, pracą w zespołach projektowych według nowoczesnych metodyk (m.in. AGILE, SCRUM, RUP, UP).

Mobilne systemy komputerowe

Absolwent jest specjalistą z zakresu programowania, analizy i projektowania mobilnych systemów komputerowych. Potrafi zaprojektować i zbudować: aplikację desktopową, aplikację internetową, aplikację dla urządzenia mobilnego, jak również sterownik urządzenia. Umie posługiwać się zarówno wysokopoziomowymi językami programowania (C, C++, C#, JAVA), jak i językami niskiego poziomu (assembler) dla mikroprocesorów rodziny x86 oraz mikrokontrolerów. Zna metody symulacyjne, wspomagające proces wytwarzania oprogramowania i testowania systemów komputerowych. Posługuje

się narzędziami do komputerowego wspomagania wytwarzania systemów komputerowych (CAD). Ma szeroką wiedzę w zakresie rozwoju technologii komputerowych, wirtualizacji systemów IT i protokołów wymiany danych. Potrafi projektować i wytwarzać oprogramowanie dla systemów scentralizowanych i rozproszonych (wielo-mikrokomputerowych). Poznał techniki zapewniania bezpieczeństwa w systemach komputerowych, sieciach przemysłowych i sieciach teleinformatycznych. Ma możliwość udziału w programach: Microsoft IT Academy oraz CISCO Networking Academy.

Sieci teleinformatyczne

Absolwent posiada gruntowną wiedzę z zakresu sieci komputerowych, ze szczególnym uwzględnieniem sieci teleinformatycznych. Posiada wiedzę i umiejętności w zakresie obsługi urządzeń sieciowych, administrowania systemami operacyjnymi Windows i Linux, projektowania i zarządzania w zakresie sieci bezprzewodowych i VoIP. Ponadto studenci uzyskują umiejętności w zakresie projektowania i implementacji oprogramowania systemów rozproszonych, z zastosowaniem współcześnie stosowanych technologii. Wiedza i umiejętności studentów obejmują również zagadnienia dotyczące bezpieczeństwa sieci komputerowych i aplikacji internetowych. Przedsięwzięciami służącymi ułatwieniu absolwentom startu zawodowego jest możliwość udziału w programach: Microsoft IT Academy oraz CISCO Networking Academy.





INFORMATYKA W MEDYCYNIE

Kierunek studiów technicznych, w ramach, którego prowadzone są studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie) w niżej wymienionych specjalnościach:

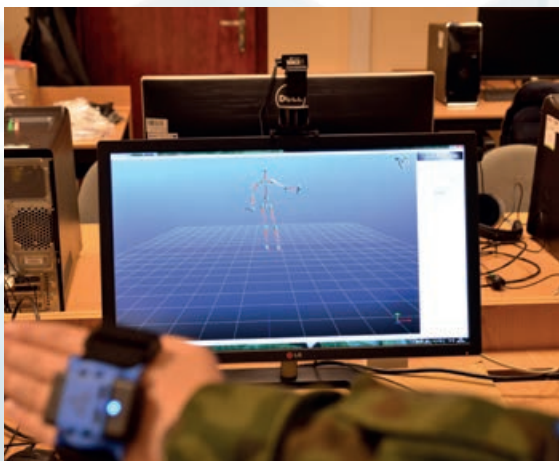
specjalność	studia wyższe	
	I stopnia inżynierskie	II stopnia magisterskie
informatyczne systemy zarządzania w medycynie	+	-
inżynieria diagnostyki medycznej	+	-



Absolwenci uzyskują dyplom ukończenia studiów wyższych na kierunku „informatyka w medycynie” w zakresie wybranej specjalności i tytuł zawodowy inżyniera.

Informatyczne systemy zarządzania w medycynie

Absolwent jest specjalistą z zakresu analizy, projektowania i administracji informatycznych systemów zarządzania w medycynie. Posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu informatyki (w szczególności programowania nisko i wysokopoziomowego, architektury systemów informatycznych i zaawansowanej analizy danych) i potrafi ją efektywnie wykorzystywać w obszarze informatycznych systemów



zarządzania w medycynie. Ma szeroką wiedzę na temat zarządzania kosztami i efektywności systemów zarządzania w medycynie. Absolwent ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą modeli procesów występujących w medycynie, zarządzania szpitalnymi zasobami medycznymi, zarządzania systemami służby zdrowia, integracji i interoperacyjności systemów w medycynie. Poznaje elementy teorii systemów i zarządzania. Potrafi tworzyć hurtownie danych w specjalizowanych środowiskach projektowych. Poznaje specjalistyczne informatyczne systemy zarządzania takich firm jak: Oracle, IFS, SAS Institute itp. Absolwent zapoznany jest ponadto z metodami symulacji komputerowej, systemami ekspertowymi i sieciami neuronowymi.

Inżynieria diagnostyki medycznej

Absolwent jest specjalistą z zakresu analizy danych medycznych, systemów diagnostyki i wspomaganie decyzji w medycynie. Posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu informatyki (w szczególności programowania nisko i wysokopoziomowego, architektury systemów informatycznych i zaawansowanej analizy danych) i potrafi ją efektywnie wykorzystywać w obszarze projektowania systemów komputerowego wspomaganie procesów diagnostyki i terapii medycznej. Absolwent ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą komputerowych systemów wspomaganie decyzji medycznych, modelowania procesów i wzorców medycznych, analizy jakości technologii medycznych, przetwarzanie danych o zdarzeniach medycznych, mobilnych systemach monitoringu medycznego, integracji danych medycznych, przetwarzania obrazów medycznych, wykorzystania symulacji komputerowej w medycynie. Absolwent zna zasady działania wykorzystywanych w praktyce nowoczesnych urządzeń diagnostyki medycznej oraz metody i techniki efektywnego przetwarzania danych medycznych, generowanych przez te urządzenia.





KRYPTOLOGIA I CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Kierunek studiów technicznych, w ramach, którego prowadzone są studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie) i II stopnia (magisterskie) w niżej wymienionych specjalnościach:

specjalność	studia wyższe	
	I stopnia inżynierskie	II stopnia magisterskie
cyberobrona *	+	-
bezpieczeństwo informacyjne *	+	+
systemy kryptograficzne *	+	+
bezpieczeństwo cybernetyczne *	-	+

** specjalność realizowana również na zamówienie MON*

Absolwenci uzyskują dyplom ukończenia studiów wyższych na kierunku „kryptologia i cyberbezpieczeństwo” w zakresie wybranej specjalności i tytuł zawodowy inżyniera (po studiach I stopnia) lub magistra inżyniera (po studiach II stopnia).



Cyberobrona

Absolwent posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu informatyki, szczególnie z zakresu sieci komputerowych, a także wiedzę z zakresu inżynierii bezpieczeństwa, w tym zwłaszcza z obszaru bezpieczeństwa systemów technicznych. W tym obszarze absolwenci uzyskują wiedzę i umiejętności w zakresie eksploracji sieci rozumianej jako wyszukiwanie i korelacja informacji o systemach teleinformatycznych oraz rozpoznawanie, badanie i identyfikację zasobów sieci. Ponadto poznają charakterystykę i narzędzia przeprowadzanych ataków sieciowych i wreszcie uzyskują wiedzę i umiejętności w zakresie wykorzystywania różnorodnych zabezpieczeń teleinformatycznych. Posiada wiedzę i umiejętności w zakresie obsługi urządzeń sieciowych, administrowania systemami operacyjnymi Windows i Linux, projektowania i zarządzania bezpieczeństwem w zakresie sieci bezprzewodowych. Studenci uzyskują również umiejętności w zakresie projektowania i implementacji oprogramowania systemów rozproszonych, z zastosowaniem współcześnie stosowanych technologii. Przedsięwzięciami służącymi ułatwieniu absolwentom startu zawodowego jest możliwość udziału w programach: Microsoft IT Academy oraz CISCO Networking Academy.

Bezpieczeństwo informacyjne

Absolwent jest specjalistą z zakresu inżynierii oprogramowania, projektowania systemów informatycznych ze szczególnym uwzględnieniem metodyk i technologii zapewnienia bezpieczeństwa systemów informacji. Posiada umiejętność wykorzystania metod ilościowych do oceny ryzyka w bezpieczeństwie informacji. Posiada ogólną wiedzę z zakresu nauk matematycznych oraz inżynierii bezpieczeństwa, w tym z obszaru bezpieczeństwa systemów technicznych tworzących Krytyczną Infrastrukturę Państwa (KIP). Ma wiedzę m.in. z zakresu budowy systemów zarządzania bezpieczeństwem informacji, systemów ochrony informacji, zagrożeń w cyberprzestrzeni oraz metod skutecznego przeciwdziałania tym zagrożeniom.

Systemy kryptograficzne

Absolwent posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu informatyki, a także ogólną wiedzę z zakresu nauk matematycznych oraz inżynierii bezpieczeństwa, w tym z obszaru bezpieczeństwa systemów technicznych. Kształcenie obejmuje m.in. tematykę z zakresu inżynierii systemów bezpieczeństwa, zarządzania bezpieczeństwem informacji, budowy systemów ochrony informacji, bezpieczeństwa systemów informatycznych. Absolwent jest przygotowany do pracy w strukturach odpowiedzialnych za bezpieczeństwo państwa, w szczególności w zakresie efektywnego uczestniczenia w projektowaniu systemów bezpieczeństwa informacji oraz analizach i ocenach bezpieczeństwa i ryzyka.



Bezpieczeństwo cybernetyczne

Absolwent posiada zaawansowaną wiedzę i umiejętności z zakresu informatyki, szczególnie z zakresu analizy, projektowania i zarządzania systemami teleinformatycznymi, a także wiedzę i umiejętności w zakresie szeroko rozumianego bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych. W tym obszarze absolwent uzyskuje wiedzę i umiejętności w zakresie diagnostyki i tolerowania uszkodzeń, projektowania i utrzymywania zarówno systemów zabezpieczeń, jak i systemów zarządzania bezpieczeństwem informacji, stosowania technik dochodzeniowych i śledczych, typowych technik ataków, rozpoznawania podatności oraz organizowania obrony w cyberprzestrzeni. Absolwent poznaje również kierunki rozwoju technologii komputerowych, w tym technologii mobilnych i Internetu Rzeczy.



BEZPIECZEŃSTWO NARODOWE

Kierunek z obszaru nauk społecznych, w ramach, którego prowadzone są studia stacjonarne i niestacjonarne I stopnia (licencjackie) i II stopnia (magisterskie) w niżej wymienionych specjalnościach:

specjalność	studia wyższe	
	I stopnia licencjackie	II stopnia magisterskie
bezpieczeństwo zasobów informacyjnych	+	-
ochrona ludności i infrastruktury	+	-
zarządzanie kryzysowe	+	-
analiza i ewaluacja zagrożeń bezpieczeństwa państwa	-	+
bezpieczeństwo euroatlantyczne	-	+
bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej państwa	-	+
zarządzanie systemami reagowania kryzysowego	-	+

Absolwenci uzyskują dyplom ukończenia studiów wyższych na kierunku „bezpieczeństwo narodowe” w zakresie wybranej specjalności i tytuł licencjata (po studiach I stopnia) lub magistra (po studiach II stopnia). Celem kształcenia jest przekazanie wiedzy niezbędnej do pełnienia różnych funkcji administracyjnych i kierowniczych w życiu społeczno-politycznym i gospodarczym kraju w dobie integracji europejskiej i nasilających się procesów globalizacji. Studenci zdobywają teoretyczną i praktyczną wiedzę z zakresu nauk o bezpieczeństwie i nauk pokrewnych pozwalających im na krytyczne rozumienie złożonych procesów i zjawisk związanych z funkcjonowaniem systemu polityczno-ekonomicznego państwa, systemu bezpieczeństwa narodowego i funkcji poszczególnych instytucji państwa, a także mechanizmów ekonomicznych, politycznych oraz społecznych i prawnych uwarunkowań wpływających na bezpieczeństwo narodowe.

Absolwenci studiów I-go stopnia

Absolwent studiów I-go stopnia jest wysoko wykwalifikowanym specjalistą posiadającym wiedzę i umiejętności praktyczne niezbędne do pracy w instytucjach administracji państwowej, w SZ RP i podmiotach gospodarczych współpracujących z otoczeniem krajowym oraz z instytucjami międzynarodowymi (UE, NATO) odpowiednio w specjalności:

Bezpieczeństwo zasobów informacyjnych - w zakresie: sposobów ochrony informacji i ich oceny, projektowania polityki, procedur i instrukcji bezpieczeństwa, dokonywania analizy ryzyka związanego z ochroną informacji.

Ochrona ludności i infrastruktury - w zakresie: formalno-prawnych i organizacyjnych wymagań ochrony kluczowych obiektów w państwie oraz planowania i za-

pewniania ciągłości działania na rzecz bezpieczeństwa powszechnego i ratownictwa.

Zarządzanie kryzysowe - w zakresie: formalno-prawnych i organizacyjnych wymagań funkcjonowania systemu zarządzania kryzysowego; oceny zagrożeń bezpieczeństwa i zarządzania z wykorzystaniem systemów informatycznych na wszystkich szczeblach odpowiedzialnych za zarządzanie kryzysowe.



Absolwenci studiów II-go stopnia

Absolwent studiów II-go stopnia jest wysoko wykwalifikowanym specjalistą posiadającym wiedzę i umiejętności praktyczne do rozwiązywania problemów bezpieczeństwa narodowego niezbędne do pracy w administracji państwowej, w SZ RP i podmiotach krajowych oraz międzynarodowych w specjalności:

Analiza i ewaluacja zagrożeń bezpieczeństwa państwa - w zakresie rozpoznawania, diagnozowania i oceny zagrożeń, a także monitorowania w obszarze odpowiedzialności Policji, służb specjalnych oraz instytucji realizujących zadania planowania cywilnego.

Bezpieczeństwo euroatlantyckie - w obszarze euroatlantyckiego regionu geostrategicznego w zakresie identyfikacji zagrożeń dla tego regionu.

Bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej państwa - w zakresie metod analizy i rozwiązywania problemów dotyczących ochrony infrastruktury krytycznej oraz przygotowania planów ochrony i przewidywania wielokierunkowych skutków.

Zarządzanie systemami reagowania kryzysowego - na szczeblu centralnym, województwa, powiatu, gminy, a także w zakresie systemów branżowych i międzynarodowych z kompetencjami do samodzielnego formułowania propozycji rozwiązywania problemów i pracy na stanowiskach kierowniczych.



ZARZĄDZANIE

Kierunek z obszaru nauk społecznych, w ramach, którego prowadzone są studia stacjonarne i niestacjonarne I stopnia (licencjackie) i studia II stopnia (magisterskie) w niżej wymienionych specjalnościach:

specjalność	studia wyższe	
	I stopnia licencjackie	II stopnia magisterskie
informatyczne wspomaganie zarządzania	+	-
zarządzanie zasobami ludzkimi	+	-
systemy business intelligence w zarządzaniu	-	+
zarządzanie kapitałem intelektualnym	-	+

Absolwenci uzyskują dyplom ukończenia studiów wyższych na kierunku „zarządzanie” w zakresie wybranej specjalności i tytuł zawodowy licencjata (po studiach I stopnia) lub magistra (po studiach II stopnia). Celem kształcenia jest przekazanie wiedzy z obszaru nauk technicznych (zwłaszcza teleinformatyki) oraz humanistycznych. Studenci mają także możliwość pozyskiwania wiedzy i zdobywania doświadczenia w takich obszarach jak: negocjacje, biznes plan, zarządzanie projektami i procesami, public relations, grafika menedżerska, rynki kapitałowe i operacje giełdowe. Młoda kadra kształci umiejętności w zakresie zarządzania w warunkach ryzyka i niepewności, zarządzania w warunkach internacjonalizacji i globalizacji oraz różnic kulturowych. Ponadto studenci kształtują umiejętności w zakresie zastosowania nowoczesnych technologii informacyjnych w zarządzaniu, a w szczególności we wspomaganie decyzji menedżerskich w warunkach funkcjonowania biznesu w skali ogólnoświatowej, będących konsekwencją transformacji gospodarki elektronicznej oraz procesu kształtowania społeczeństwa informacyjnego.

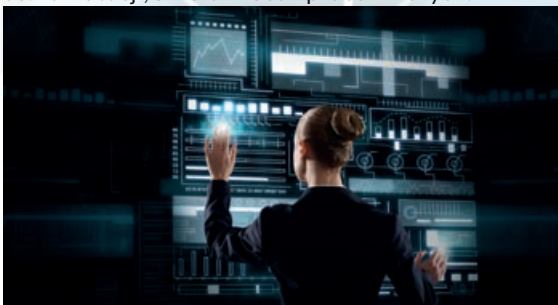


Absolwenci studiów I-go stopnia

Absolwent studiów I-go stopnia jest wysoko wykwalifikowanym specjalistą posiadającym wiedzę i umiejętności praktyczne niezbędne do pracy w firmach biznesowych i podmiotach administracji państwowej odpowiednio w specjalności:

Informatyczne wspomaganie zarządzania - w zakresie możliwości wykorzystania technologii teleinformatycznych w procesach wspomagania zarządzania współczesnymi organizacjami na stanowiskach m. in. administratora i redaktora serwisów informatycznych oraz doradcy menedżera firmy implementujących informatyczne systemy zarządzania,

Zarządzanie zasobami ludzkimi - w zakresie: regulacji prawnych, konstruowania efektywnych systemów personalnych, prowadzenia działań personalnych organizacji na stanowiskach m.in. specjalisty ds. rekrutacji, szkoleń i ocen pracowniczych.



Absolwenci studiów II-go stopnia

Absolwent studiów II-go stopnia jest wysoko wykwalifikowanym specjalistą posiadającym wiedzę i umiejętności rozwiązywania problemów zarządzania w biznesie i podmiotach administracji państwowej oraz w organizacjach międzynarodowych w specjalności:

Systemy Business Intelligence w zarządzaniu - w zakresie implementacji oraz biznesowego wykorzystania informatycznych systemów wspomagania decyzji w organizacjach. na różnych stanowiskach menedżerskich i specjalistycznych w przedsiębiorstwach, firmach konsultingowych, bankach, towarzystwach ubezpieczeniowych oraz instytucjach administracji publicznej.

Zarządzanie kapitałem intelektualnym - w zakresie efektywnego zarządzania procesami kadrowymi organizacji oraz wiedzą m. in. jako menedżer (specjalista) zarządzania kapitałem intelektualnym w firmach konsultingowych i we własnej działalności gospodarczej.

Wojskowa Akademia Techniczna
www.wat.edu.pl

Sekcja ds. rekrutacji
tel.: 261 837 939, 261 837 956
fax: 261 837 938
e-mail: rekrutacja@wat.edu.pl

Wydział Cybernetyki
www.wcy.wat.edu.pl
tel. 261 838 710, 261 838 783
e-mail: dziekanat.wcy@wat.edu.pl

Opracowanie graficzne:
Dział Promocji WAT
www.promocja.wat.edu.pl

www.wat.edu.pl