



UNIwersytet
EKONOMICZNY
W KRAKOWIE

INFORMATYKA STOSOWANA

STUDIA I STOPNIA

STACJONARNE, NIESTACJONARNE

Z – przedmiot realizowany w semestrze zimowym

L – przedmiot realizowany w semestrze letnim

Informacje szczegółowe o przedmiotach dotyczą bieżącego roku akademickiego.

SPIS TREŚCI

1 rok	3
Teoretyczne podstawy informatyki (Z)	3
Architektura systemów komputerowych (Z)	3
Pracownia programowania 1 (Z)	3
Pracownia programowania 2 (L)	3
Elektroniczna wymiana danych (Z)	3
Wstęp do systemów informacyjnych (L)	3
Dobre praktyki tworzenia oprogramowania (L)	4
Wprowadzenie do matematyki (Z)	4
Analiza matematyczna i algebra liniowa (L)	4
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka (L)	4
Organizacja i zarządzanie (Z)	4
Ekonomia (L)	5
Język angielski (Z, L)	5
Drugi język obcy (Z, L)	5
Wychowanie fizyczne (Z, L)	5
2 rok	5
Analiza i projektowanie systemów informacyjnych (Z)	5
Wprowadzenie do baz danych (Z)	5
E-business (Z)	6
Systemy operacyjne (Z)	6
Sieci komputerowe (L)	6

Pracownia programowania 3 (Z)	6
Pracownia programowania 4 (L)	6
Metody numeryczne (Z)	6
Ekonomika i finanse przedsiębiorstw (Z)	7
Prawo gospodarcze (L)	7
Rachunkowość (L)	7
Metodyka pracy naukowej (L).....	7
Język angielski (Z, L).....	7
Drugi język obcy (Z, L).....	7
Praktyka zawodowa	8
Specjalność Inżynieria Oprogramowania	8
Modelowanie danych (L).....	8
Specjalność Systemy Informacyjne	8
Audyt i kontrola systemów informacyjnych (L).....	8
Zarządzanie infrastrukturą informatyczną (L)	8
3 rok	8
Seminarium dyplomowe (Z, L)	8
Pracownia programowania 5 (Z)	9
Zarządzanie przedsięwzięciami informatycznymi (Z lub L)	9
Systemy zintegrowane (Z lub L)	9
BHP i ergonomia (L).....	9
Przedmiot do wyboru (Socjologia, Psychologia, Pedagogika)	9
Przedmioty do wyboru (2 w semestrze zimowym, 3 w semestrze letnim)	9
Specjalność Inżynieria Oprogramowania	10
Administrowanie systemami komputerowymi (Z)	10
Analiza i projektowanie obiektowe (Z).....	10
Współczesne trendy informatyki (Z)	10
Programowanie współbieżne i rozproszone (Z)	10
Programowanie systemów inteligentnych (L).....	11
Programowanie systemów mobilnych (L)	11
Specjalność Systemy Informacyjne	11
Bezpieczeństwo systemów informatycznych (L)	11
Metody eksploracji danych (L)	11
Komunikacja w zespole projektowym (L).....	12
Szczegółowy plan studiów	12

1 ROK

TEORETYCZNE PODSTAWY INFORMATYKI (Z)

Zapoznasz się z głównymi obszarami informatyki, jej powiązaniem z dyscyplinami pokrewnymi oraz z podstawowymi koncepcjami i uwarunkowaniami teorii algorytmów i struktur danych, problematyką gramatyk formalnych i zasadniczych koncepcji języków programowania.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1013956>

ARCHITEKTURA SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH (Z)

Zdobędziesz wiedzę na temat architektury systemów komputerowych, podstaw programowania w języku niskopoziomym (assemblerze). Zapoznasz się z funkcjonowaniem architektury systemu komputerowego. Poznasz współczesne urządzenia komputerowe - ich budowę, funkcjonowanie, możliwości wykorzystania i konfiguracji.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1013990>

PRACOWNIA PROGRAMOWANIA 1 (Z)

Zapoznasz się z aktualnym kierunkiem rozwoju i możliwościami współczesnych języków programowania. Będziesz rozwijał umiejętności zapisywania algorytmów w postaci kodu źródłowego. Poznasz komunikacyjną i publikacyjną rolę języków programowania.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1013997>

PRACOWNIA PROGRAMOWANIA 2 (L)

Rozwiniesz umiejętności programowania na poziomie implementacji prostych algorytmów oraz posługiwania się podstawowymi technologiami webowymi.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1013998>

ELEKTRONICZNA WYMIANA DANYCH (Z)

Zapoznasz się z międzynarodowymi standardami elektronicznej wymiany danych. Nabędziesz wiedzę i umiejętności potrzebne do operowania dokumentami XML oraz zarządzania i wykorzystywania danych w formacie JSON. Nabędziesz umiejętności posługiwania się podstawowymi technologiami webowymi. Zdobędziesz wiedzę na temat architektury zorientowanej na usługi i umiejętności wykorzystania usług sieciowych.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1013951>

WSTĘP DO SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH (L)

Zapoznasz się z problematyką systemów informacyjnych dotyczącą funkcjonowania, budowy i rozwoju oraz zastosowania techniki informacyjnej do wspomagania procesu zarządzania organizacją. Poznasz praktyczne przykłady problemów organizacyjnych w kontekście zastosowań techniki informacyjnej. Wykształcisz umiejętności skutecznej i efektywnej diagnozy organizacyjnej w kontekście zastosowań techniki informacyjnej.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1013991>

DOBRE PRAKTYKI TWORZENIA OPROGRAMOWANIA (L)

Uświadamisz sobie znaczenie, jakie niesie sposób projektowania i redagowania kodu źródłowego dla powodzenia przedsięwzięcia informatycznego. Zaznajomisz się z klasycznymi zasadami i praktykami stanowiącymi podstawowy kanon dobrych obyczajów w zawodach informatycznych. Rozwiniesz umiejętności pracy zespołowej i wykorzystywanych do jej koordynacji narzędzi informatycznych.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1013983>

WPROWADZENIE DO MATEMATYKI (Z)

Zdobędziesz wiedzę i umiejętności w zakresie podstawowych zagadnień analizy matematycznej oraz możliwości wykorzystania teorii do opisu zagadnień dotyczących ekonomii, metod rozwiązywania i interpretowania wyników. Wykształcisz umiejętności aktywnego podejścia do rozwiązania problemu matematycznego, z wykorzystaniem uzyskanej wiedzy, poprzez analizę problemu i dobranie narzędzi, pozwalających na osiągnięcie założonego celu. Rozwiniesz zdolności do abstrakcyjnego myślenia oraz systematycznego, konsekwentnego, rzetelnego i etycznego podejścia do rozwiązywania problemów.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1014041>

ANALIZA MATEMATYCZNA I ALGEBRA LINIOWA (L)

Zdobędziesz wiedzę z zakresu analizy matematycznej i algebry liniowej oraz możliwości jej zastosowania w naukach informatycznych i ekonomicznych. Zdobędziesz umiejętności posługiwania się podstawowymi definicjami i twierdzeniami z zakresu analizy matematycznej i algebry liniowej do rozwiązywania podstawowych problemów matematycznych, optymalizacyjnych, ekonomicznych oraz informatycznych. Rozwiniesz zdolności abstrakcyjnego myślenia oraz świadomość znaczenia profesjonalizmu w formułowaniu wypowiedzi i rozwiązywaniu zadań zawodowych.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1013971>

RACHUNEK PRAWDOPODOBIENSTWA I STATYSTYKA (L)

Zapoznasz się z podstawowymi pojęciami z zakresu rachunku prawdopodobieństwa i statystyki, wybranymi metodami estymacji statystycznej, testowania hipotez statystycznych, analizy korelacji i regresji oraz analizy dynamiki zjawisk społeczno-ekonomicznych. Zdobędziesz umiejętność obliczania oraz interpretowania parametrów związanych z wymienionymi metodami rachunku prawdopodobieństwa i statystyki.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1013980>

ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE (Z)

Zdobędziesz wiedzę z zakresu zarządzania poszczególnymi obszarami funkcjonalnymi przedsiębiorstwa oraz umiejętności rozwiązywania problemów z zakresu zarządzania organizacjami z wykorzystaniem metod i technik organizatorskich. Będziesz uczył się współpracy w ramach zespołu.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1013961>

EKONOMIA (L)

Zdobędziesz wiedzę na temat roli podmiotów w gospodarce, zależnościach pomiędzy nimi oraz skutkach ich mikroekonomicznych decyzji dla funkcjonowania gospodarki jako całości, czyli na poziomie makroekonomicznym. Zapoznasz się z podstawowymi zjawiskami ekonomicznymi, ich przyczynami i konsekwencjami. Uświadomisz sobie jak można dzięki wykorzystaniu polityki ekonomicznej wpływać na realia gospodarcze. Zdobędziesz umiejętność prawidłowej interpretacji zjawisk ekonomicznych oraz wykorzystania posiadanej wiedzy do analizowania konkretnych procesów gospodarczych.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1013963>

JĘZYK ANGIELSKI (Z, L)

Zajęcia według zróżnicowanych poziomów. Możliwość przygotowywania się do ustandaryzowanych egzaminów.

Więcej informacji: <https://cj.uek.krakow.pl/site>

DRUGI JĘZYK OBCY (Z, L)

Zajęcia według zróżnicowanych poziomów. Możliwość przygotowywania się do ustandaryzowanych egzaminów.

Więcej informacji: <https://cj.uek.krakow.pl/site>

WYCHOWANIE FIZYCZNE (Z, L)

Możliwość wyboru zajęć zgodnych z zainteresowaniami, np. piłka siatkowa, zajęcia na pływalni, zajęcia fitness.

Więcej informacji: <https://swfis.uek.krakow.pl/zajecia/>

2 ROK

ANALIZA I PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH (Z)

Zapoznasz się z metodami analizy i projektowania systemów informacyjnych (SI), zrozumiesz pojęcia związane z systemami informacyjnymi, zaznajomisz się z fazami cyklu życia systemu oraz różnymi modelami projektowania SI. Nabędziesz umiejętności zaprojektowania systemu informacyjnego dla danego przypadku z wykorzystaniem odpowiednich metod i technik. Będziesz angażować się w pracę zespołową, uczestniczyć w budowaniu zespołu i uczyć się rozwiązywać konflikty, kreatywnie myśleć i przedstawiać swoje pomysły.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1005186>

WPROWADZENIE DO BAZ DANYCH (Z)

Poznasz terminologię dotyczącą baz danych. Nabędziesz umiejętności projektowania baz danych, tworzenia zapytań wybierających oraz posługiwania się językiem SQL.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1005213>

E-BUSINESS (Z)

Zapoznasz się ze znaczeniem e-biznesu we współczesnej gospodarce oraz wzajemnymi relacjami zachodzącymi pomiędzy różnymi obszarami e-biznesu. Zaprojektujesz i zaimplementujesz przedsięwzięcie e-biznesowe.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1005197>

SYSTEMY OPERACYJNE (Z)

Poznasz budowę i funkcjonowanie systemu operacyjnego jako elementu ogólnej koncepcji automatyzacji procesów informacyjnych. Zdobędziesz podstawowe umiejętności i wiedzę z zakresu instalacji, konfiguracji i obsługi systemu operacyjnego oraz automatyzacji procesów z wykorzystaniem skryptów systemowych (powłoki).

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1005195>

SIECI KOMPUTEROWE (L)

Zdobędziesz wiedzę na temat budowy i funkcjonowania współczesnych sieci komputerowych zarówno w wymiarze abstrakcyjnych modeli takich jak ISO OSI, TCP/IP oraz IEEE 802.2 jak i praktycznie użyteczną wiedzy na temat komponentów najważniejszej technologii bazowej współczesnego Internetu, jaką stanowią protokoły sieci TCP/IP. Nabędziesz umiejętność wykorzystania wiedzy teoretycznej do projektowania, instalacji i konfiguracji sieci LAN na prywatnych adresach IP skomunikowanych z Internetem i oferujących użytkownikom Internetu swoje usługi sieciowe. Udoskonalisz umiejętności w zakresie posługiwania się funkcjami sieciowymi systemów operacyjnych z rodzin MS Windows oraz Unix/Linux oraz automatyzacji procesów dynamicznej konfiguracji systemu i funkcji obsługowych z wykorzystaniem skryptów systemowych (powłoki) oraz dostępnego sieciowego oprogramowania narzędziowego.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1005182>

PRACOWNIA PROGRAMOWANIA 3 (Z)

Uzyskasz wiedzę i umiejętności z zakresu tworzenia oprogramowania niezależnego od architektury sprzętowej i programowej. Zapoznasz się z podstawowymi zagadnieniami związanymi z bezpieczeństwem funkcjonowania aplikacji w sieci Internet.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1005228>

PRACOWNIA PROGRAMOWANIA 4 (L)

Nabędziesz umiejętności programowania stron internetowych do komunikacji z użytkownikami z walidacją wprowadzanych danych oraz umiejętności tworzenia aplikacji internetowych z wykorzystaniem komunikacji ze źródłami danych. Będziesz wykorzystywać różne formaty danych i wykonywać konwersję danych pomiędzy formatami.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1005229>

METODY NUMERYCZNE (Z)

Zdobędziesz wiedzę w zakresie wybranych metod numerycznych i ich zastosowania w analizie modeli matematycznych. Wykształcisz umiejętności dokładnego i przybliżonego rozwiązywania problemów matematycznych z użyciem odpowiednich metod numerycznych oraz szacowania błędu rozwiązania

przybliżonego. Rozwiniesz zdolności prawidłowej analizy przedstawionych rozwiązań, logicznego formułowania wniosków i praktycznego interpretowania wyników oraz zdolności do abstrakcyjnego myślenia oraz systematycznego i rzetelnego podejścia do rozwiązywanych problemów.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1005210>

EKONOMIKA I FINANSE PRZEDSIĘBIORSTW (Z)

Zdobędziesz wiedzę dotyczącą istoty oraz uwarunkowań funkcjonowania i rozwoju przedsiębiorstwa, ze szczególnym uwzględnieniem finansowych uwarunkowań jego działalności. Zdobędziesz wiedzę dotyczącą podstawowych kategorii finansowych w przedsiębiorstwie i możliwości ich wykorzystywania dla celów podejmowania decyzji finansowych.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1005196>

PRAWO GOSPODARCZE (L)

Zdobędziesz wiedzę z zakresu prawa gospodarczego, w szczególności z zakresu podejmowania, prowadzenia i zakończenia działalności gospodarczej, a także struktur organizacyjno-prawnych przedsiębiorców oraz umów handlowych. Nabędziesz umiejętności stosowania przepisów obowiązującego prawa gospodarczego przy rozwiązywaniu praktycznych problemów, które mogą się pojawić w obrocie gospodarczym, w szczególności w zakresie podjęcia, prowadzenia i ustania działalności gospodarczej oraz umów handlowych. Będziesz świadomy konieczności odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych jako przyszły przedsiębiorca lub jego pracownik.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1005211>

RACHUNKOWOŚĆ (L)

Zrozumiesz znaczenie węzłowych pojęć stosowanych w rachunkowości jako języku biznesu. Poznasz podstawowe zasady wyceny wielkości ekonomicznych charakteryzujących ekonomikę przedsiębiorstwa oraz organizację systemu sprawozdawczości finansowej.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1005208>

METODYKA PRACY NAUKOWEJ (L)

Zapoznasz się z funkcjonowaniem systemu szkolnictwa wyższego w Polsce, z metodami przygotowywania publikacji naukowych i oceny ich jakości oraz z metodami projektowania i realizacji badań ilościowych i jakościowych. Poznasz zasady etyki w prowadzeniu prac badawczych i publikacyjnych.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1005202>

JĘZYK ANGIELSKI (Z, L)

Zajęcia według zróżnicowanych poziomów. Możliwość przygotowywania się do ustandaryzowanych egzaminów.

Więcej informacji: <https://ci.uek.krakow.pl/site>

DRUGI JĘZYK OBCY (Z, L)

Zajęcia według zróżnicowanych poziomów. Możliwość przygotowywania się do ustandaryzowanych egzaminów.

Więcej informacji: <https://cj.uek.krakow.pl/site>

PRAKTYKA ZAWODOWA

Poszerzysz wiedzę i umiejętności zdobyte na studiach w rzeczywistym środowisku pracy. Będziesz kształtować umiejętności niezbędne w przyszłej pracy zawodowej, w tym m.in. umiejętności: analityczne, organizacyjne, pracy w zespole, nawiązywania kontaktów, prowadzenia negocjacji, a także będziesz przygotowywał się do samodzielności i odpowiedzialności za powierzone zadania.

SPECJALNOŚĆ INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA

MODELOWANIE DANYCH (L)

Zapoznasz się z zagadnieniami projektowania baz danych (modelowania i strukturalizacji danych) z silnym uwzględnieniem specyfiki ich wykorzystania (bazy operacyjne i analityczne). Wykorzystanie baz danych ewoluowało przez kilkadziesiąt lat od prostych baz ewidencyjnych po zaawansowane rozwiązania oparte na koncepcji Hurtowni Danych i Business Intelligence. Systemy te różnią się nie tylko na poziomie struktury danych, ale również na poziomie architektury systemów (replikacja, rozproszenie, koncepcje takie jak ETL, itd.). Zapoznasz się z różnymi rodzajami systemów opartych na bazach danych, ich budową, architekturą i zakresem wykorzystania. Opanujesz umiejętności projektowania struktury baz danych przy uwzględnieniu sposobu jej wykorzystania w przyszłości (jako bazy operacyjnej lub analitycznej). Będziesz potrafił samodzielnie konstruować złożone zapytania do baz danych na potrzeby analizy danych w podstawowych językach typu SQL. Poznasz możliwości wykorzystania baz wielowymiarowych oraz zagadnienia związane z ich projektowaniem z wykorzystaniem prostych narzędzi.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1005188>

SPECJALNOŚĆ SYSTEMY INFORMACYJNE

AUDYT I KONTROLA SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH (L)

Zapoznasz się z problematyką audytu i kontroli systemów informacyjnych. Poznasz standardy audytu i kontroli systemów informacyjnych. Nabędziesz umiejętności praktycznego rozwiązywania problemów audytu i kontroli systemów informacyjnych.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1005207>

ZARZĄDZANIE INFRASTRUKTURĄ INFORMATYCZNĄ (L)

Zapoznasz się z podstawowymi pojęciami, metodami i podejściami zarządzania infrastrukturą informatyczną w oparciu o podejście procesowe. Poznasz narzędzia modelowania procesów biznesowych i IT. Zrozumiesz współczesne trendy w zarządzaniu IT w organizacjach.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=1005187>

3 ROK

SEMINARIUM DYPLOMOWE (Z, L)

Praca pod kierunkiem Promotora nad przygotowaniem pracy dyplomowej.

PRACOWNIA PROGRAMOWANIA 5 (Z)

Zapoznasz się z definicjami i charakterystyką frameworków oraz wyrobisz umiejętności praktycznego posługiwania się frameworkami opartymi na języku Java. Utrwalisz umiejętności w zakresie programowania obiektowego oraz wyrobisz umiejętności programowania obiektowego w języku Java. Będziesz rozwijać umiejętności projektowania aplikacji w oparciu o paradygmaty projektowania obiektowego. Utrwalisz umiejętności korzystania z systemów bazodanowych oraz ich praktycznego wykorzystania w aplikacji internetowej. Wyrobisz nawyki planowania prac oraz realizowania sporządzonego planu – w ustalonym terminie. Wyrobisz nawyk przygotowywania dokumentacji technicznej oraz dokumentacji użytkownika w trakcie tworzenia aplikacji. Zapoznasz się z przykładowym systemem kontroli wersji oraz wyrobisz umiejętności organizowania pracy w grupie z wykorzystaniem dowolnego systemu kontroli wersji.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=46694>

ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘWZIĘCIAMI INFORMATYCZNYMI (Z LUB L)

Pogłębisz wiedzę na temat roli technologii informacyjnych w organizacji (IT) – rozwiązania IT jako narzędzia osiągania celów organizacji. Zapoznasz się z podstawowymi zagadnieniami związanymi z zarządzania projektami. Będziesz potrafić zdefiniować projekt w oparciu o hierarchię celów organizacji, przygotować specyfikację wymagań, zaplanować realizację projektu w oparciu o istniejącą specyfikację wymagań oraz przeprowadzić analizę ryzyka dla projektu.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=46682>

SYSTEMY ZINTEGROWANE (Z LUB L)

Pogłębisz wiedzę związaną z teoretycznymi i praktycznymi aspektami wykorzystania systemów zintegrowanych (SZ) wspomagających zarządzanie przedsiębiorstwa. Zrozumiesz złożoności uwarunkowań projektu wdrożeniowego i wysokiego poziomu zaawansowanie technicznego systemów zintegrowanych. Poznasz różnorodnych interesariuszy projektu wdrożeniowego oraz pełnione przez nich role w przedsięwzięciu wdrożeniowym. Nabędziesz umiejętność wskazania różnorodnej perspektywy postrzegania uwarunkowań w zależności od grupy interesariuszy. Poznasz i zrozumiesz zmienności uwarunkowań wdrożeń systemów zintegrowanych w zależności od rodzaju przedsięwzięcia. Nabędziesz umiejętność właściwej oceny przedsięwzięć wdrożeniowych w zależności od wielkości przedsiębiorstwa, zakresu projektu wdrożeniowego oraz poziomu rozwoju gospodarczego kraju.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=46680>

BHP I ERGONOMIA (L)

Poznasz zasady i zalecenia ergonomii pracy biurowej, a w szczególności codziennej pracy przy komputerze. Zapoznasz się z wytycznymi bhp.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=46662>

PRZEDMIOT DO WYBORU (SOCJOLOGIA, PSYCHOLOGIA, PEDAGOGIKA)

PRZEDMIOTY DO WYBORU (2 W SEMESTRZE ZIMOWYM, 3 W SEMESTRZE LETNIM)

Oferta przedmiotów różna w zależności od roku.

SPECJALNOŚĆ INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA

ADMINISTROWANIE SYSTEMAMI KOMPUTEROWYMI (Z)

Zapoznasz się ze złożoną problematyką administracji współczesnymi systemami komputerowymi. Poznasz różnorodność dostępnych narzędzi, metod i technik administrowania złożonymi systemami informacyjnymi, zbudowanymi na bazie technologii współczesnych systemów rozproszonych. Będziesz wykonywać zadania praktyczne z obszaru podstawowych zadań administracji systemem komputerowym współczesnej firmy, a w tym, praktycznie opanujesz zasady wykorzystania usług katalogowych do centralizacji administrowania systemami rozproszonymi jako ważnej metody zwiększenia efektywności procesu administrowania systemem informacyjnym dowolnej firmy i/lub organizacji. Zdobędziesz umiejętności przenoszenia swoich kompetencji w zakresie administrowania systemami komputerowymi z jednego środowiska systemowego, do innego z uwzględnieniem rosnącej roli wieloaspektowego bezpieczeństwa danych i ochrony informacji wrażliwych w świecie zautomatyzowanych technologii informacyjnych.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=46681>

ANALIZA I PROJEKTOWANIE OBIEKTOWE (Z)

Zdobędziesz wiedzę na temat obiektowego podejścia w analizie i modelowaniu systemów. Nabędziesz umiejętności posługiwania się podejściem obiektowym w budowaniu koncepcyjnych modeli dziedziny problemu oraz projektowaniu ich implementacji. Zapoznasz się z problematyką wzorców projektowych.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=46653>

WSPÓŁCZESNE TRENDY INFORMATYKI (Z)

Zapoznasz się z najnowszymi koncepcjami i trendami rozwojowymi w odniesieniu zarówno do zagadnień technicznych (sprzęt komputerowy, systemy operacyjne, narzędzia programistyczne, itd.) jak i do zagadnień związanych z wykorzystaniem informatyki w różnych aspektach życia społecznego, od multimedii i rozrywki po zastosowania w medycynie, budownictwie i nauce. Uporządkujesz i usystematyzujesz już posiadaną wiedzę. Rozwiniesz umiejętność wyszukiwania i oceny źródeł informacji (w różnej formie) na zadany temat i będziesz potrafić wyselekcjonować informacje podstawowe dla danego zagadnienia, a następnie na ich podstawie wyszukać i zaprezentować aktualny stan rozwoju danej dziedziny w formie syntetycznej (opracowanie, prezentacja, referat). Dostrzeżesz wielodziedzinowość informatyki w zakresie zastosowań i zrozumiesz potrzebę wyboru własnej specjalizacji bez utraty szerszego spojrzenia na całość zagadnienia.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=46657>

PROGRAMOWANIE WSPÓŁBIEŻNE I ROZPROSZONE (Z)

Ugruntujesz i poszerzysz wiedzę na temat budowy, architektury, organizacji i funkcjonowania współczesnych, rozproszonych systemów komputerowych. Znając już dostatecznie dobrze współczesne narzędzia programowania obiektowo zorientowanego takie jak język Java, oraz orientując się w bogactwie dostępnych, gotowych mechanizmów oferowanych na rynku ułatwiających programowanie występujących w praktyce problemów, będziesz potrafić tę wiedzę wykorzystać do rozwiązywania typowych zadań programowania dla środowiska systemów rozproszonych. W oparciu o posiadaną wiedzę ekonomiczną i informatyczną będziesz analizować konkretne problemy i potrzeby praktyki gospodarczo-biznesowej oraz projektować rozwiązania tych problemów w oparciu o aktualnie dostępne możliwości technologii informacyjnych.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=46736>

PROGRAMOWANIE SYSTEMÓW INTELIGENTNYCH (L)

Zapoznasz się z zastosowaniem systemów inteligentnych do analizy dużych zbiorów danych w celu pozyskiwania wiedzy ukrytej w danych oraz odkrywania niejawnych wzorców i reguł. Poznasz metody tworzenia modeli opartych na danych i służących do realizacji praktycznych zadań, takich jak szacowanie, predykcja czy klasyfikacja. Zdobędziesz umiejętność zastosowania szerokiego zakresu technik sztucznej inteligencji i eksploracji danych (data mining) do różnorodnych problemów analizy danych (głównie o charakterze ekonomicznym), przy wykorzystaniu profesjonalnych pakietów/języków oprogramowania (np. Statistica Data Miner, Python)

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=46735>

PROGRAMOWANIE SYSTEMÓW MOBILNYCH (L)

Zdobędziesz wiedzę z zakresu tworzenia oprogramowania oraz opisu zasobów sieci Internet dla urządzeń mobilnych. Praktycznie zastosujesz urządzenia mobilne i ich aplikacje w zagadnieniach ekonomicznych i społecznych. Zapoznasz się z podstawowymi zagadnieniami związanymi z bezpieczeństwem komunikacji w sieci Internet.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=46645>

SPECJALNOŚĆ SYSTEMY INFORMACYJNE

BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH (L)

Zapoznasz się ze złożoną problematyką bezpieczeństwa systemów komputerowych (m.in. trudności w jednoznacznym zdefiniowaniu, ocenie i pomiarze bezpieczeństwa) oraz sposobem zarządzania bezpieczeństwem (m.in. poprzez tworzenie odpowiedniej polityki bezpieczeństwa i systemu ochrony). Poznasz prawne wymogi oraz dostępne normy i standardy w zakresie bezpieczeństwa systemów komputerowych. Zapoznasz się z różnymi rodzajami zagrożeń systemu komputerowego i odpowiednimi mechanizmami ochrony zabezpieczającymi przed nimi. Nabędziesz umiejętności opracowania projektu ochrony systemu informatycznego dzięki analizie jego zasobów pod kątem jego wartości, podatności i zagrożeń.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=46670>

METODY EKSPLOKACJI DANYCH (L)

Zapoznasz się z teoretycznymi i praktycznymi metodami i technikami analizy dużych zbiorów danych w celu pozyskiwania wiedzy ukrytej w danych, oraz odkrywania niejawnych wzorców i reguł. Zapoznasz się z metodami tworzenia modeli opartych na danych i służących do realizacji praktycznych zadań takich jak szacowanie, predykcja czy klasyfikacja. Nabędziesz umiejętność zastosowania szerokiego zakresu technik eksploracji danych (data mining) do różnorodnych problemów analizy danych (głównie o charakterze ekonomicznym), przy wykorzystaniu profesjonalnych pakietów oprogramowania (np. Statistica Data Miner).

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=46688>

KOMUNIKACJA W ZESPOLE PROJEKTOWYM (L)

Zrozumiesz procesy komunikacji w organizacji. Będziesz lepiej rozumieć współpracowników i klientów oraz uzyskiwać wpływ na podwładnych, przełożonych, współpracowników oraz klientów. Rozwiniesz umiejętności komunikowania się i oceniania swoich mocnych i słabych stron. Poznasz i będziesz potrafić zastosować odpowiednie strategie, metody, techniki i środki po to by skutecznie komunikować się. Nabędziesz umiejętność oceny procesów komunikacji w organizacji oraz określania przyczyn niesprawności.

Więcej informacji: <https://planystudiow.uek.krakow.pl/ukp.php?idPrzedmiotu=46655>

SZCZEGÓŁOWY PLAN STUDIÓW

<https://usosweb.uek.krakow.pl/kontroler.php?action=katalog2/programy/pokazKierunek&kod=ZI-IS>

<https://planystudiow.uek.krakow.pl/index.php?a=148&id=8&idSemestruRoku=45>