

DIETETYKA

1. Diagnostyka laboratoryjna

Tematyka wykładów ma na celu zapoznanie studentów z diagnostycznymi badaniami laboratoryjnymi, jako wskaźnikami stanu zdrowia pacjenta oraz nabycie zdolności interpretacji wyników badań laboratoryjnych, co umożliwi zrozumienie klinicznych podstaw wdrożenia odpowiedniej terapii, w tym zmiany sposobu odżywiania. W ramach wykładów studenci nabędą informacje odnośnie badań przesiewowych, hematologicznych, przydatnych w dietetyce, diagnostyki laboratoryjnej stanów hipo- i hiperwitaminoz, alergii pokarmowych, zaburzeń hormonalnych i gospodarki węglowodanowej oraz miażdżycy i zaburzeń gospodarki lipidowej.



Prof. dr hab. n. med. Jan Gmiński

Absolwent Śląskiej Akademii Medycznej, Wydziału Lekarskiego. Profesor doktor habilitowany nauk medycznych w zakresie biologii medycznej – biochemii. (Rozprawa habilitacyjna pod tytułem „Farmakologiczna prewencja doświadczalnej miażdżycy tętnic indukowanej peptydami elastynopochodnymi”). Endokrynolog, specjalista angiologii, biologii medycznej, biochemii, chorób wewnętrznych i diagnostyki laboratoryjnej. Kierownik Katedry i Zakładu Biochemii Wydziału Lekarskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach. Obecnie jest Kierownikiem Katedry Chorób Cywilizacyjnych i Medycyny Regeneracyjnej Wydziału Medycznego w WSiZ. Organizator, autor programu i wykładowca na 10 edycjach kursu szkolenia podyplomowego dla lekarzy w ramach specjalizacji w zakresie chorób wewnętrznych p.t. „Czynniki ryzyka miażdżycy tętnic – patogeneza, diagnostyka, leczenie” zorganizowanym przez Wojewódzki Ośrodek Doskonalenia Kadr Medycznych w Katowicach. Wykładowca na kursach szkolenia podyplomowego w zakresie chorób wewnętrznych p.t. „Kolagenozy – diagnostyka, leczenie” zorganizowanym przez Wojewódzki Ośrodek Doskonalenia Kadr Medycznych w Katowicach. Wykładowca na kursie otwierającym specjalizację w zakresie chorób wewnętrznych organizowanym przez „Medycynę Praktyczną”. Współorganizator i wykładowca w ogólnopolskim programie szkoleniowym dla lekarzy pt. „Jak poprawić rokowanie w cukrzycy typu 2” prowadzonym pod patronatem Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego. Zdobywca wielu nagród (m.in. J.M. Rektora Śląskiego Uniwersytetu Medycznego oraz Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej za osiągnięcia naukowe i dydaktyczne).

2. Dietetyka pediatryczna i geriatryczna

Tematyka spotkań obejmuje szczegółowe zagadnienia z zakresu żywienia niemowląt, dzieci, młodzieży i osób starszych. Studenci będą mieli możliwość poznać zasady żywienia człowieka na poszczególnych etapach rozwoju oraz dowiedzieć się, za pomocą jakich metod dokonuje się oceny stanu odżywienia organizmu. W ramach przedmiotu poruszone zostaną kwestie dotyczące żywienia niemowląt, w tym obowiązujące schematy żywienia i rozszerzania diety, korzyści płynące z karmienia naturalnego oraz rodzaje dostępnych na rynku mieszanek mlecznych. Ponadto studenci poznają zasady żywienia dzieci i młodzieży zarówno w zdrowiu jak i w przebiegu różnych chorób, m. in. metabolicznych, dietozależnych, alergicznych, czy w zaburzeniach odżywiania, a także nauczą się prawidłowo komponować jadłospisy. W ramach dietetyki geriatrycznej poruszona zostanie kwestia zmian zachodzących w organizmie starszego człowieka i jego czynnościach życiowych, co bezpośrednio przekłada się na zasady żywienia seniorów zarówno w zdrowiu jak i chorobie. Studenci dowiedzą się, co oznacza problem niedożywienia u osób starszych, jaka jest jego skala i bezpośrednie przyczyny.



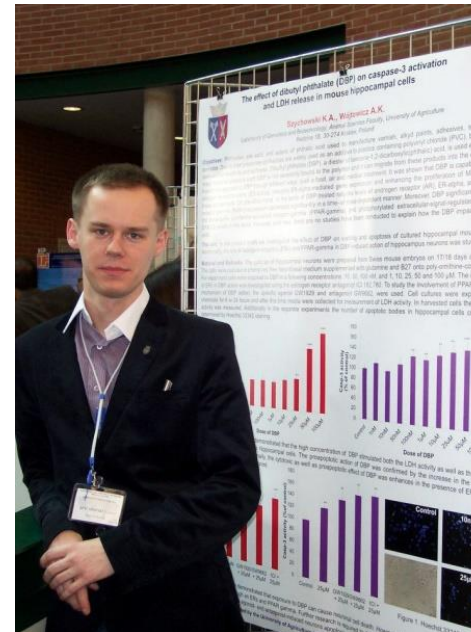
Dr hab. Wojciech Koch

Doktor habilitowany nauk farmaceutycznych, specjalista w dziedzinie bromatologii. Autor/współautor projektów naukowych, adiunkt w Katedrze i Zakładzie Żywności i Żywienia Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, autor licznych publikacji w renomowanych czasopismach naukowych.

3. Mikrobiologia ogólna i żywności

Wykłady z przedmiotu Mikrobiologia ogólna i żywności mają na celu zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z zakresu mikrobiologii ogólnej i żywności, poznanie metabolizmu, występowania i roli drobnoustrojów w przyrodzie, zapoznanie z drobnoustrojami pełniącymi ważne role w technologii żywności i żywienia oraz kryteriami mikrobiologicznej oceny żywności. Studenci również zostaną wyposażeni w wiedzę z zakresu planowania i badania mikrobiologicznego w procesach produkcyjnych oraz

zastosowania podstawowych praktyk laboratoryjnych w ocenie mikrobiologicznej żywności. Wśród tematów, poruszanych na wykładach będą morfologia mikroskopowa i cytologia bakterii, charakterystyka struktur komórkowych i metabolitów wtórnych mających znaczenie w produkcji żywności, przyczyny psucia się żywności, źródła zagrożeń mikrobiologicznych w przemyśle oraz najnowsze metody identyfikacji zagrożeń mikrobiologicznych.



Dr Konrad Szychowski

Absolwent studiów doktoranckich na Uniwersytecie Rolniczym im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, studiów podyplomowych na Uniwersytecie Jagiellońskim: Biologia Molekularna oraz Zootechniki specjalność Hodowla zwierząt na Uniwersytecie Rolniczym im. H. Kołłątaja w Krakowie. Autor licznych publikacji w renomowanych czasopismach medycznych, członek wielu towarzystw naukowych oraz zdobywca nagród i wyróżnień. Adiunkt w Katedrze Chorób Cywilizacyjnych i Medycyny Regeneracyjnej.

**DZIENNIKARSTWO
I KOMUNIKACJA
SPOŁECZNA**

ORAZ

**MEDIA CYFROWE
I KOMUNIKACJA
WIZERUNKOWA**

1. Współczesne media na świecie

Jakie są mechanizmy funkcjonowania krajowych systemów medialnych oraz zasady ich współzależności w skali globalnej? Jak oceniać dzisiejsze zjawiska medialne w odniesieniu do aspektów historycznych? Jakie są mechanizmy i uwarunkowania decydujące o funkcjonowaniu mediów masowych w wybranych państwach oraz w skali ogólnoswiatowej? Wykład Prof. Tomasza Gobana-Klasa jest dla wszystkich zainteresowanych funkcjonowaniem współczesnych mediów w skali globalnej.



prof. dr hab. Tomasz Goban-Klas

Prof. dr hab. Tmasz Goba-Klas - socjolog, medioznawca, profesor nauk humanistycznych. Autor wielu publikacji o tematyce medioznawczej. W latach 1968–1972 pracował w Instytucie Filozofii i Socjologii Polskiej Akademii Nauk, pełnił następnie funkcję sekretarza naukowego Ośrodka Badań Prasoznawczych. W pierwszej połowie lat 90. był profesorem w Instytucie Studiów Europejskich w Wiedniu. Prowadzi wykłady w Wyższej Szkole Zarządzania i Bankowości w Krakowie, Akademii Obrony Narodowej i na Uniwersytecie Jagiellońskim, gdzie pełni funkcję kierownika Katedry Komunikowania i Mediów Społecznych. W latach 1992–1996 pełnił funkcję wiceprezesa Stowarzyszenia Dziennikarzy RP. Od 2002 do 2003 sprawował urząd sekretarza stanu w Ministerstwie Edukacji Narodowej i Sportu. W maju 2003 został powołany przez Senat w skład Krajowej Rady Radiofonii i Telewizji. W 1986 odznaczony Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, a 2000 Krzyżem Oficerskim tego orderu.

2. Współczesne systemy polityczne

Jak funkcjonują systemy polityczne świata? Co od czego zależy, kto z kim musi współpracować i skąd to się wzięło? Dlaczego jedne ustroje funkcjonują sprawniej, a inne – wciąż borykają się w problemami? Wykład prof. Halla przeznaczony jest dla wszystkich zainteresowanych funkcjonowaniem współczesnych państw oraz warunków w jakich rozgrywa się światowa polityka.



prof. nadzw. dr hab. Aleksander Hall

Prof. nadzw. dr hab. Aleksander Hall – historyk, publicysta, polityk. Autor wielu publikacji prasowych i książek o tematyce politycznej i historycznej, stały współpracownik „Rzeczpospolitej” i „Gazety Wyborczej”. Uczestnik Ruchu Obrony Praw Człowieka i Obywatela, poseł na Sejm przez dwie kadencje. W czasach PRL działacz opozycji demokratycznej, brał udział w strajku w Stoczni Gdańskiej (sierpień 80.). W latach 90. minister bez teki i doradca w rządzie Tadeusza Mazowieckiego. Odznaczony w 2006 roku Krzyżem Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski przez prezydenta Lecha Kaczyńskiego. W 2010 roku Prezydent RP przyznał mu Order Orła Białego, a 25 lutego 2011 powołał w skład kapituły tego orderu.

FILOLOGIA ANGIELSKA

1. Socjolingwistyka z elementami psycholingwistyki

Kurs ma na celu zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i metodologią z zakresu socjolingwistyki i psycholingwistyki, uświadomienie wzajemnych powiązań między zmiennymi społecznymi określającymi użytkownika języka (np. region geograficzny, status społeczny, wykształcenie, płeć, wiek czy kultura) a zmiennymi językowymi (wymowa, leksyka, gramatyka, styl, rejestr, itd.), oraz ich wpływu na percepcję rozmówcy, a także doskonalenie umiejętności doboru i interpretacji zastosowanych strategii językowych.

Prof. zw. dr hab. Andrzej Łyda

Prof. zw. dr hab. Andrzej Łyda jest językoznawcą. Od roku 2008 pełni funkcję dyrektora Instytutu i kierownika Zakładu Translatoryki UŚ. Jest członkiem Komitetu Językoznawstwa PAN, Komisji Językoznawstwa Stosowanego przy Komitecie Językoznawstwa PAN, Międzynarodowego Towarzystwa Psycholingwistyki Stosowanej ISAPL i Europejskiego Stowarzyszenia Badaczy Języków Specjalistycznych AELFE. Ekspert Polskiej Komisji Akredytacyjnej i Uniwersyteckiej Komisji Akredytacyjnej.

2. Historia kultury i literatury angielskiej

Kurs ma na celu rozwijanie umiejętności czytania i interpretacji tekstów kulturowych literackich w kontekście zjawisk i procesów społecznych i politycznych danej epoki, rozróżniania rodzajów i gatunków literackich i form dzieł sztuki charakterystycznych dla omawianych prądów kulturowych, porównania i zestawienia zjawisk literackich i kulturowych w różnych epokach oraz umiejętności tworzenia syntetycznego oglądu tych procesów na tle ogólnoeuropejskim.

Wykład stanowi przegląd angielskiej literatury, począwszy od tekstów staroangielskich, aż po początki XX wieku i opiera się na analizie najważniejszych tekstów oraz charakterystyce rodzajów i gatunków literackich - wszystko to w kontekście najważniejszych dla Anglii prądów kulturowych.

Dr Izabela Belz- Kaczmarek

Absolwentka Uniwersytetu Rzeszowskiego, doktorat tamże (2012 r.). Specjalizuje się w komparatystyce literackiej w kontekście pokrewieństwa literatury i sztuk wizualnych. Zawodowo od lat związana również z mediami społecznościowymi, dziennikarstwem i reklamą w mediach.

FIZJOTERAPIA

1. Fizjoterapia kliniczna w reumatologii

Postępowanie usprawniające w chorobach reumatycznych stanowi wyzwanie, będące wynikiem specyfiki tych chorób, które przebiegają z towarzyszeniem przewlekłego bólu, postępującego procesu osłabienia i zmian destrukcyjnych więzadeł, mięśni, kości oraz chrząstki stawowej.

Dane epidemiologiczne jednoznacznie wskazują, że zespoły bólowe i inne zaburzenia związane z chorobami reumatoidalnymi stanowią obecnie jeden z podstawowych problemów medycznych i społecznych.

Bóle stawów i kręgosłupa zaliczane są do najczęstszych chorób cywilizacyjnych są też jedną z najczęstszych przyczyn sprowadzających pacjenta z powodu bólu do lekarza rodzinnego, a kolejno do wielu specjalistów (neurologa, neurochirurga, internisty, reumatologa i fizjoterapeuty).

Skutki niepełnosprawności osób przewlekle cierpiących na dolegliwości bólowe narządu ruchu pociągają także za sobą skutki ekonomiczne wynikające z kosztów bezpośrednich i pośrednich ponoszonych przez państwo, związane z hospitalizacją, długotrwałym leczeniem i rehabilitacją.

W ostatnich czasach dużą rolę przypisuje się edukacji społeczeństwa w zakresie czynnej profilaktyki pierwotnej i wtórnej, której ideą jest zdrowy styl życia.

Fizjoterapeuci i inne służby medyczne powinny pełnić rolę edukatorów, animatorów zdrowego stylu życia na wzór innych cywilizowanych krajów europejskich. Fizjoterapeuci powinni być również wyposażeni w nowoczesną wiedzę i umiejętności praktyczne, w procesie rehabilitacji w ścisłej współpracy z lekarzem specjalistą w przywracaniu optymalnej sprawności pacjenta.



dr Helena Bartyzel – Lechforowicz

Absolwentka Akademii Wychowania Fizycznego w Krakowie ze specjalizacją rehabilitacji. Stopień naukowy doktora uzyskała na podstawie pracy: „Percepcja sytuacji własnej pacjentów po przebytych udarach mózgu” - promotor Prof. Andrzej Kwolek. Wieloletni pracownik dydaktyczny i naukowy. Autorka ponad 30 publikacji związanych z tematyką schorzeń cywilizacyjnych w tym układu krążenia i narządu ruchu, jak również szeroko pojętą niepełnosprawnością. Pracę zawodową rozpoczęła w Klinicznym Ośrodku Rehabilitacyjnym w Krzeszowicach koło Krakowa. W latach późniejszych podjęła pracę w Medycznym Studium Zawodowym w Rzeszowie, pełniąc funkcję dyrektora, a kolejno kierownika Wydziału Fizjoterapii i Ratownika Medycznego. Obecnie pełni funkcję Kierownika Katedry Fizjoterapii. Od czterech lat pełni funkcję Pełnomocnika ds. Osób Niepełnosprawnych. Jest opiekunem Koła Naukowego „REHABILITANT”.

2. Fizjoterapia kliniczna w wieku rozwojowym

Wykłady z przedmiotu Fizjoterapia kliniczna w wieku rozwojowym mają na celu przekazanie studentom wiedzy dotyczącej problematyki czynników ryzyka działających szkodliwie na rozwijający się mózg oraz ich skutków klinicznych u dzieci z zaburzeniami ośrodkowego układu nerwowego.

Zapoznanie z wiedzą dotyczącą prawidłowego rozwoju dziecka w pierwszym roku życia oraz z podstawowymi elementami diagnostyki poprzez ocenę motoryki spontanicznej, odruchów prymitywnych, a także reaktywności posturalnej.

Wyposażenie studenta w wiedzę dotyczącą usprawniania ruchowego z wykorzystaniem metod wyrównujących zaburzenia psychoruchowe u dzieci. Zapoznanie studentów z metodami neurorozwojowymi takimi jak: metoda Vojty, metoda Bobathów, metoda SI



dr n. o zdr. Lucyna Sitarz

Absolwentka Akademii Wychowania Fizycznego w Krakowie, Kierunek Rehabilitacja Ruchowa. Specjalistka I i II stopnia w zakresie Rehabilitacji Ruchowej. Tytuł Doktora Nauk o Zdrowiu uzyskano za rozprawę pt: „Ocena rozwoju psychomotorycznego w pierwszym roku życia dzieci z ciąży bliźniaczych i pojedynczych urodzonych przedwcześnie”. Starszy Asystent w Klinicznym Regionalnym Ośrodku Rehabilitacyjno Edukacyjnym dla Dzieci i Młodzieży oraz w Klinicznym Oddziale Intensywnej Terapii i Patologii Noworodka Klinicznego Szpitala Wojewódzkiego Nr 2 im. Św. Jadwigi Królowej w Rzeszowie.

3. Fizjoterapia kliniczna w ortopedii, traumatologii i medycynie sportowej

Wykład z przedmiotu Fizjoterapia kliniczna w ortopedii, traumatologii i medycynie sportowej ma na celu zapoznanie studenta z wybranymi jednostkami chorobowymi z grupy schorzeń narządu ruchu. Interesujące wydają się szczególnie zagadnienia z zakresu traumatologii sportowej.



dr Jędrzej Płocki

Absolwent Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach na kierunku fizjoterapia. Obecnie pracuje na Oddziale Rehabilitacji w NTM Szpitalu Specjalistycznym im. Świętej Rodziny w Rudnej Małej k. Rzeszowa. Studia poddyplomowe ukończył z neurorehabilitacji. Odbił roczny wolontariat na Oddziale Ortopedii Wojewódzkiego Szpitala w Kielcach. Zajmuje się Podologią.

**GRAFIKA KOMPUTEROWA
I PRODUKCJA
MULTIMEDIALNA**

1. Badania rynku mediów

Wykład ma na celu przybliżenie studentom specyfiki funkcjonowania mediów masowych w systemie społecznym oraz działalności firm zajmujących się badaniem rynku mediów. Studenci zapoznają się z wynikami aktualnych badań rynku mediów, a także dowiedzą się gdzie szukać takich informacji. Dodatkowo podczas wykładu przedstawione zostaną zasady organizowania i przeprowadzania projektów badawczych oraz podstawowe metody i techniki medioznawcze.



prof. nadzw. dr hab. Andrzej Adamski

Prezbiter, dziennikarz i publicysta, medioznawca i teolog. Autor licznych publikacji naukowych z zakresu nauk o mediach oraz teologii

środków społecznego przekazu, jak również artykułów popularnonaukowych i prasowych. Jego zainteresowania naukowe koncentrują się głównie wokół komunikacji internetowej i cyfrowej, nowych mediów oraz polskiego systemu medialnego, historii mediów i prasy dla dzieci.

2. Zarządzanie informacją

Wykład ma na celu zapoznanie studentów z rolą informacji we współczesnym społeczeństwie oraz postrzeganiem informacji jako czynnika przewagi i determinanty funkcjonowania nowoczesnego społeczeństwa. Dodatkowo podczas wykładu przedstawione zostaną współczesne metody i techniki pozyskiwania danych, zarządzania informacją oraz jej chronienia.



prof. nadzw. dr hab. Andrzej Adamski

Prezbiter, dziennikarz i publicysta, medioznawca i teolog. Autor licznych publikacji naukowych z zakresu nauk o mediach oraz teologii środków społecznego przekazu, jak również artykułów popularnonaukowych i prasowych. Jego zainteresowania naukowe koncentrują się głównie wokół komunikacji internetowej i cyfrowej, nowych mediów oraz polskiego systemu medialnego, historii mediów i prasy dla dzieci.

3. Kultury i cywilizacje

Wykład ma na celu przekazanie studentom wiedzy o człowieku jako podmiocie konstytuującym struktury otaczającej go rzeczywistości i wiążących go z nimi relacjach. Dodatkowo określona zostanie geneza i znaczenie pojęć kultura i cywilizacja, a także zaprezentowanie sporu wokół definicji oraz relacji pomiędzy tymi pojęciami. Ważną rolą wykładu jest przygotowanie studentów do prawidłowego funkcjonowania w wielokulturowym społeczeństwie i analizowania zjawisk społecznych i kulturowych związanych z innymi kręgami cywilizacyjnymi.



prof. nadzw. dr hab. Piotr Kłodkowski

Polski orientalista, dziennikarz i dyplomata, laureat Nagrody im. Beaty Pawlak (2004) i Nagrody im. księdza Józefa Tischnera (2006). Doktor habilitowany nauk politycznych o specjalności: stosunki międzynarodowe. W latach 2009-2014 był ambasadorem RP w Indiach, akredytowanym także w Nepalu, Bangladeszu, na Sri Lance i Malediwach. Przez niemal dziesięć lat organizował i prowadził wyprawy naukowe i kulturowe do krajów Orientu: Indii, Chin, Nepalu, Indonezji, Tajlandii, na Sri Lankę i Filipiny, do Birmy, Kambodży, Wietnamu i Laosu. Współpracował jako komentator polityczny z BBC World Service, TVN 24, TVP, PR. Autor ponad 50 publikacji.

INFORMATYKA

1. Socjologiczne i prawne aspekty bezpieczeństwa

Celem wykładu jest przekazanie wiedzy z zakresu bezpiecznej współpracy człowieka z maszyną, zaznajomienie z technikami realizacji ataków socjotechnicznych i sposobami walki z nimi oraz przedstawienie prawnych podstaw funkcjonowania informatyki i przetwarzania danych. W ramach wykładu omówione zostaną zagadnienia związane z wybranymi komponentami systemu informacyjnego i ich zadaniami wynikającymi ze współpracy z człowiekiem. Przedstawiona zostanie klasyfikacja ataków socjotechnicznych i sposoby ich realizacji. Omówione zostaną metody ochrony przed atakami socjotechnicznymi oraz ustawy i rozporządzenia regulujące funkcjonowanie informatyki, normy i standardy regulujące funkcjonowanie informatyki.

dr inż. Mirosław Hajder

Absolwent Wydziału Informatyki i Techniki Obliczeniowej Narodowego Technicznego Uniwersytetu Ukrainy "Politechnika Kijowska". Posiada wieloletnie doświadczenie zawodowe zarówno w przemyśle, jak również edukacji i szkolnictwie wyższym. Zainteresowania naukowe wiąże z sieciami sensorowymi i metodami prognozowania w sytuacjach kryzysowych, a praktyczne z wykorzystaniem informatyki w projektach interdyscyplinarnych. Autor ponad 130 publikacji naukowych, kierownik kilkunastu projektów badawczych, organizator wielu konferencji i seminariów naukowych. We wdrażaniu nowoczesnych technologii informatycznych współpracował z kilkudziesięcioma przedsiębiorstwami.

2. Systemy autonomiczne

Przedmiot „Systemy autonomiczne” ma na celu zapoznanie studenta z trendami rozwojowymi i najistotniejszymi osiągnięciami w zakresie informatyki, robotyki i sztucznej inteligencji. W ramach przedmiotu kształtowane są umiejętności integracji wiedzy z dziedziny in-formatyki oraz innych dyscyplin przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z projektowaniem i budową autonomicznych systemów wykorzystujących uczenie maszynowe i inne techniki sztucznej inteligencji. Tematyka wykładu powiązana jest z nowymi trendami takimi jak Internet Rzeczy. Dzięki wykładom studenci poznają źródła i metody do algorytmicznego projektowania oprogramowania systemów autonomicznych w taki sposób, aby uzyskały cechy inteligencji. W wykładzie znajdują się między innymi elementy kognitywistyki i świadomości, percepcji, pamięci i języka.



prof. zw. dr hab. inż. Janusz Starzyk

Profesor nauk technicznych, matematyki, specjalista w dziedzinie inżynierii elektrycznej. Od 1991 roku jest profesorem Elektrotechniki i Informatyki w Ohio University. Był konsultantem Magnetek Corporation i profesorem wizytującym na Uniwersytecie we Florencji. Był doradcą technicznym i Senior Scientist w Magnolia Broadband Incorporation. Obecnie jest kierownikiem Katedry Zastosowań Systemów Informatycznych w Wyższej Szkole Informatyki i Zarządzania. Autor sześciu patentów i dziesięciu programów komputerowych w tym SOLAR Matlab, C++ Program ATES, C program for calibration of high precision digital voltmeter. Recenzent kilkunastu czasopism naukowych, m.in. „Archiwum Elektrotechniki”, „International Journal of Circuit Theory and Applications”, „International Journal Computers and Mathematics with Applications”, „Journal of Electronic Testing”. Autor wielu publikacji naukowych w czasopismach z określonym IF.

3. Sztuczna inteligencja

Celem wykładu jest zapoznanie z zagadnieniami w zakresie matematyki niezbędnej do rozumienia pojęć związanych ze sztuczną inteligencją. Zapoznanie z istotnymi faktami, pojęciami, zasadami i teoriami dotyczącymi informatyki i oprogramowania w tym elementami zarządzania i przetwarzania informacji. Kształtowanie umiejętności pozyskiwania i zarządzania wiedzą oraz informacją z literatury, baz danych i innych źródeł, dokonywania ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie. Kształtowanie umiejętności stosowania różnych metod (matematyczne, eksperymentalne) przy realizacji zadań o charakterze badawczym zawierających elementy sztucznej inteligencji.

W treści wykładu omówione zostaną zagadnienia związane z inteligencją naturalną i sztuczną. Przedstawiona zostanie przestrzeń stanów i wybrane metody jej przeszukiwania. Wykład obejmował będzie identyfikację obiektów; metody minimalno-odległościowe; systemy ekspertowe – ich cele i zadania; wnioskowanie; elementy uczenia maszynowego. Omówione zostaną reguły i drzewa decyzyjne. Przedstawione zostaną przykłady zastosowań metod sztucznej inteligencji.

dr inż. Teresa Mroczek

Absolwentka Wydziału Elektrycznego Politechniki Rzeszowskiej – kierunku informatyka. Ukończyła studia z zakresu systemy i sieci komputerowe. Stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie informatyka uzyskała na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej na podstawie przedstawionej rozprawy doktorskiej nt. „Rozwój modelu bayesowskich sieci przekonań w objaśnianiu właściwości obiektów”. Obecnie pracuje w Kolegium Informatyki Stosowanej Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie w Katedrze Sztucznej Inteligencji jako adiunkt.

KOSMETOLOGIA

1. Dermatologia

Wykład ma na celu przedstawienie wiadomości związanych z etiopatogenezą najczęściej występujących chorób skóry, włosów i paznokci. Ponadto zostaną omówione metody diagnozowania i leczenia wybranych dermatoz.



dr n. med. Konstantin Maksin

Doktor nauk medycznych. Praktykujący w zakresie zabiegów medycyny estetycznej. Członek Klubu Przemawiania Publicznego i Kształcenia Liderów oraz Polskiego Towarzystwa Patologów.

2. Aromaterapia z elementami analizy sensorycznej

Tematyka obejmuje zagadnienia związane z zastosowaniem substancji zapachowych w aromaterapii oraz zasadami wykonywania analizy sensorycznej substancji zapachowych i ich mieszanin.

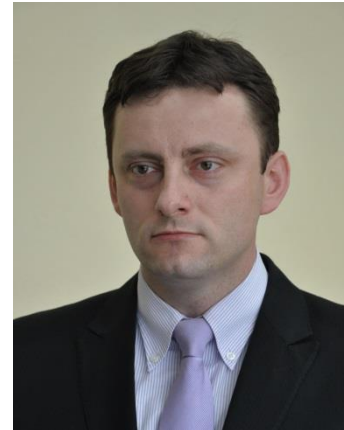


prof. dr hab. Kazimierz Głowniak

Profesor nauk farmaceutycznych. Zajmuje się analizą fitochemiczną wyciągów roślinnych, nowych związków pochodzenia roślinnego, badaniami aktywności biologicznej związków naturalnych. Ekspert Komisji Europejskiej EDQM w Strasburgu (grupa Tradycyjnej Medycyny Chińskiej Farmakopei Europejskiej). Przewodniczący Sekcji Leku Roślinnego przy Komisji Farmakopei Polskiej.

3. Towaroznawstwo produktów kosmetycznych

Wykład ma na celu przedstawienie zagadnień związanych z ogólną oceną kosmetyków na podstawie jego składu z uwzględnieniem analizy surowców do ich wytwarzania.



prof. nadzw. dr hab. Tomasz Wasilewski

V-ce Przewodniczący Komisji Nauk Towaroznawczych O/PAN w Poznaniu. W swojej pracy zawodowej Pan Profesor zajmuje się optymalizacją składu kosmetyków i produktów chemii gospodarczej i opracowywaniem nowoczesnych form. Konsultant naukowy w kilku firmach z branży kosmetycznej.

LOGISTYKA

1. Logistyka zakupów

- etapy i determinanty procesu zakupów - standardy i normy

- identyfikacja problemów logistyki zakupów i zaopatrzenia z zastosowaniem odpowiednich metod i narzędzi
- procesy podejmowania decyzji oraz określania i realizacji priorytetów w wyborze rozwiązań organizacyjnych dotyczących zaopatrzenia i zakupów



dr inż. Krzysztof Feret

- doktor nauk ekonomicznych w zakresie ekonomii
- obszary pracy naukowej: zarządzanie i logistyka
- autor i współautor publikacji dotyczących: procesu zarządzania łańcuchem dostaw z uwzględnieniem informacyjnych uwarunkowań procesu decyzyjnego oraz optymalizacji efektów
- doradca w obszarze optymalizacji kosztów logistyki, poziomu zapasów magazynowych, zakupów flotowych i optymalizacji siatki połączeń operatora transportu publicznego
- Przewodniczący Rady Nadzorczej spółki EFNEO sp. z o.o. w Warszawie

2. Logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw

- struktury i procesy w systemach logistycznych na poziomie przedsiębiorstwa i łańcucha dostaw
- zasady zarządzania systemami logistycznymi na poziomie przedsiębiorstwa i łańcucha dostaw
- procesy podejmowania decyzji dotyczących organizacji i funkcjonowania systemów logistycznych przedsiębiorstwa oraz łańcucha dostaw



prof. nadzw. dr hab. Sabina Kauf

- doktor habilitowany nauk ekonomicznych w zakresie nauki o zarządzaniu
- obszary pracy naukowej: zarządzanie logistyczne, funkcjonowanie łańcuchów dostaw, wykorzystanie logistyki w obszarach nietypowych, takich jak logistyka miejska, społeczna i publiczna
- autorka i współautorka wielu artykułów z obszaru logistyki oraz wykorzystania metod ilościowych i badań marketingowych w obszarze logistyki
- kierownik i doradca Zespołu Producentckiego „Pro Futura” w Opolu

3. Zarządzanie produkcją i usługami

- organizacja i zarządzanie działalnością produkcyjną wraz z wspierającymi ją procesami usługowymi o charakterze logistycznym
- organizacja zadań logistycznych powiązanych z procesami produkcyjnymi
- wpływ zadań logistycznych na efektywność i jakość procesów produkcyjnych



dr Adam Pałacki

- doktor nauk ekonomicznych w zakresie nauk o zarządzaniu
- kariera zawodowa od zaopatrzeniowca przez głównego mechanika, szefa produkcji, kierownika zakładu po dyrektora generalnego
- dwukrotny zdobywca Godła „TERAZ POLSKA”
- Prezes Zarządu FRAMEWORK Sp. z o.o., Sp. K.
- Członek Konwentu WSIZ

PSYCHOLOGIA W ZARZĄDZANIU

1. Psychologia poznawcza

- teorie i koncepcje reprezentacji umysłowych i elementarnych procesów poznawczych
- przebieg złożonych procesów poznawczych
- psychologia poznawcza a funkcjonowanie człowieka w życiu codziennym



prof. nadzw. dr hab. Józef Maciuszek

- doktor habilitowany w zakresie nauk społecznych (psychologia, psychologia społeczna, psycholingwistyka)
- obszary pracy naukowej: procesy automatyczne, refleksyjność i bezrefleksyjność w kontekście wpływu społecznego i wybranych konstrukcji lingwistycznych, mechanizmy przetwarzania i funkcji perswazyjnej niedosłownych i pośrednich komunikatów
- autor i współautor wielu artykułów z obszaru psychologii społecznej
- członek stowarzyszeń naukowych polskich i zagranicznych, m.in. Polskie Stowarzyszenie Psychologii Społecznej

2. Psychologia podejmowania decyzji

- teorie i koncepcje psychologii podejmowania decyzji
- sytuacje decyzyjne, decydent i elementy procesu decyzyjnego
- pułapki i zniekształcenia w procesie podejmowania decyzji



dr Barnaba Danieluk

- doktor nauk humanistycznych w zakresie psychologii (specjalność psychologia społeczna)
- obszary pracy naukowej: praca doktorska na temat „Poznawcze i behawioralne aspekty emocji wstydu i poczucia winy”
- autor artykułów naukowych z dziedziny psychologii społecznej i statystyki
- członek stowarzyszeń i organizacji naukowych polskich i zagranicznych, m.in. Polskie Stowarzyszenie Psychologii Społecznej
- stażysta w Ośrodku Terapeutyczno-Szkoleniowym OTS w Lublinie (staż psychoterapeutyczny)

3. Polska i Świat

- historyczne uwarunkowania ewolucji państwa polskiego,
- polska scena polityczna: analiza i interpretacja,
- relacje pomiędzy władzami RP (trójpodział władzy),
- istota stosunków społecznych w państwie polskim,
- polityka wewnętrzna i zagraniczna Polski,
- problemy społeczne i polityczne Polski na tle współczesnej Europy.



prof. nadzw. dr hab. Aleksander Hall

Prof. nadzw. dr hab. Aleksander Hall – historyk, publicysta, polityk. Autor wielu publikacji prasowych i książek o tematyce politycznej i historycznej, stały współpracownik „Rzeczpospolitej” i „Gazety Wyborczej”. Uczestnik Ruchu Obrony Praw Człowieka i Obywatela, poseł na Sejm przez dwie kadencje. W czasach PRL działacz opozycji demokratycznej, brał udział w strajku w Stoczni Gdańskiej (sierpień 80.). W latach 90. minister bez teki i doradca w rządzie Tadeusza Mazowieckiego. Odznaczony w 2006 roku Krzyżem Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski przez prezydenta Lecha Kaczyńskiego. W 2010 roku Prezydent RP przyznał mu Order Orła Białego, a 25 lutego 2011 powołał w skład kapituły tego orderu.



dr hab. inż. Tadeusz Pomianek, prof. WSiIZ

W 1978 r. uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych, następnie w 1986 r. stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Absolwent kursów „Training of Trainers for Small and Medium Enterprises” organizowanego przez Management for Development Foundation oraz „Human Resource Management” organizowanego przez Polish Business Advisory Service, a także Francuskiego Instytutu

Główny obszar zainteresowań związany jest z problematyką zarządzania zasobami ludzkimi, jak też tworzeniem infrastruktury

okołobiznesowej z zakresu edukacji, badań i doradztwa.

Od wielu lat zaangażowany w działania na rzecz stworzenia systemu funkcjonowania szkolnictwa wyższego na zasadach rzetelnej konkurencji, wspierającego jakość. Autor wielu

Autor blisko 100 artykułów, 25 raportów, ponad 100 ekspertyz oraz 7 patentów. Odznaczony m.in. Krzyżem Odrodzenia Polski, Medalem Komisji Edukacji Narodowej, Nagrodą Polskiej Akademii Nauk za cykl publikacji oraz Nagrodą Ministra Edukacji Narodowej. Od 2017 roku jest [Honorowym Obywatelem Miasta Rzeszowa](#).

ZARZĄDZANIE

1. Podstawy makroekonomii

Podczas wykładu studenci zapoznają się z zagadnieniami z zakresu makroekonomii oraz wydarzeniami makroekonomicznymi ostatniego stulecia.



prof. nadzw. dr Wojciech Misiąg

Ur. w Krakowie w 1951 r., ekonometryk, absolwent Szkoły Głównej Planowania i Statystyki (1974), dr nauk ekonomicznych (1984), od 2003 r. prof. Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie, w latach 2011 - 2013 r. wiceprezes Najwyższej Izby Kontroli, aktualnie pełni funkcję radcy prezesa NIK. Specjalizuje się w zagadnieniach finansów publicznych, ze szczególnym uwzględnieniem problematyki organizacji sektora publicznego, finansów samorządowych i planowania budżetowego. Jest autorem lub współautorem ponad 130 prac z zakresu finansów publicznych i zastosowań matematyki w ekonomii, w tym ponad 30 publikacji książkowych. Jest również autorem licznych ekspertyz dla Ministerstwa Rozwoju Regionalnego, Ministerstwa Kultury i Dziedzictwa Narodowego, innych ministerstw oraz wielu jednostek samorządu terytorialnego. Brał udział w zleconym przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego opracowaniu strategii rozwoju szkolnictwa wyższego, będącej wspólnym przedsięwzięciem firmy Ernst & Young i Instytutu Badań nad Gospodarką Rynkową. Pracował w Szkole Głównej Planowania i Statystyki (SGH) oraz w Wyższej Szkole Przedsiębiorczości

i Zarządzania (obecnie Akademia Leona Koźmińskiego), w latach 1989–1994 jako podsekretarz stanu w Ministerstwie Finansów odpowiadał za budżet państwa i politykę finansową.

Po odejściu z Ministerstwa Finansów rozpoczął pracę naukową w Instytucie Badań nad Gospodarką Rynkową, pełniąc jednocześnie funkcje przewodniczącego Rady Nadzorczej PZU S.A. , a później – przewodniczącego Rady Nadzorczej PZU Życie S.A. W latach 1994–2003 pracował również jako doradca zarządów Banku Śląskiego, Banku Handlowego i Banku Gospodarstwa Krajowego. Ekspert Banku Światowego, do czasu podjęcia pracy w NIK (w 2003 r.) współpracował stale z Biurem Studiów i Ekspertyz Sejmu.

2. Public relations w zarządzaniu firma

Podczas wykładu studenci zapoznają się z zagadnieniami z zakresu technik i narzędzi public relations w budowaniu wizerunku firmy, a także metod i narzędzi PR w odniesieniu do problemów występujących w przedsiębiorstwie.



Prof. nadzw. dr hab. Andrzej Rozmus

Doktor habilitowany nauk społecznych w dyscyplinie pedagogika (Uniwersytet Szczeciński – Wydział Humanistyczny), doktor nauk humanistycznych w zakresie socjologii (Uniwersytet Śląski w Katowicach – Wydział Nauk Społecznych), magister socjologii (Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Rzeszowie – Wydział Socjologiczno-Historyczny). Profesor w Wyższej Szkole Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie. Jego zainteresowania naukowe koncentrują się wokół: pedagogiki szkoły wyższej, psychologii społecznej, kształtowania i badania opinii publicznej. Autor wielu ekspertyz, publikacji naukowych oraz raportów badawczych. Brał udział w pracach nad “Strategią rozwoju szkolnictwa wyższego: 2010-2020” kierowanych przez Fundację Rektorów Polskich. Członek Forum Ekspertów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w Warszawie (w okresie 2010 -2011). Ekspert Polskiej Konfederacji Pracodawców Prywatnych Edukacji PKPP Lewiatan, kierownik Samodzielnego Zakładu Badań nad Szkolnictwem Wyższym WSliZ w Rzeszowie oraz Sekretarz Centrum Analiz i Dialogu w Szkolnictwie Wyższym działającego przy Fundacji Rektorów Polskich w Warszawie (2010-2012). Członek Zespołu ds. strategii rozwoju szkolnictwa wyższego w Polsce MNiSW (2014-2015) – współautor “Programu Rozwoju Szkolnictwa Wyższego i Nauki na lata 2015-2030”. Konsultant Zespołu (Uniwersytet SWPS, Collegium Civitas, WSliZ) – przygotowującego projekt założeń do nowego Prawa o Szkolnictwie Wyższym, w ramach konkursu “Ustawa 2.0” Ministerstwa Nauki

i Szkolnictwa Wyższego (2016-2017). Członek Interdyscyplinarnej Sieci Badawczej – Instytutu Badań Edukacyjnych w Warszawie (2018). Pomysłodawca i twórca Rzeszowskiej Akademii Inspiracji – zestawu programów edukacyjnych skierowanych do uczniów szkół podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych. W roku 2004 odznaczony Brązowym Krzyżem Zasługi Prezydenta RP. Licencjonowany Trener – Konsultant w zakresie zastosowania psychologii praktycznej w biznesie – absolwent Instytutu Terapii Gestalt w Krakowie. Twórca współpracujący z Polskim Radiem. W wolnych chwilach pływa; entuzjasta psów rasy Cavalier King Charles Spaniel, prozy Beckett’a oraz twórczości grupy Kaleo.

3. Finanse międzynarodowe

Podczas wykładu studenci zapoznają się z zasadami funkcjonowania międzynarodowych rynków, podmiotów i instytucji finansowych.



dr Agata Gemzik-Salwach

Specjalista z zakresu bankowości i finansów, zajmuje się problematyką kryzysów finansowych, regulacji ostrożnościowych oraz sektora shadow banking. Prodziekan ds. kierunków Ekonomia, Zarządzanie. Kierownik Katedry Finansów WSiiz.

ŚCIEŻKI ANGLOJĘZCZNE

KIERUNEK EKONOMIA

1. Finanse i inwestycje przemysłowe (wykład prowadzony jest w języku angielskim)
Podczas wykładu zostaną omówione takie kwestie jak: Istota i funkcje finansów, decyzje finansowe w przedsiębiorstwie, wstęp do analizy sprawozdań finansowych, źródła finansowania działalności przedsiębiorstwa, a także zagadnienia z zakresu ekonomiki inwestycji.



Prof. nadzw. dr hab. Andrzej CWYNAR

Założyciel i dyrektor Instytutu Badań i Analiz Finansowych w Wyższej Szkole Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie. Założyciel i redaktor naczelny internetowego kwartalnika „e-Finanse”. Pomysłodawca i kierownik Laboratorium Finansowego – pierwszego w Polsce uniwersyteckiego *dealing roomu*. Autor i współautor ponad 100 krajowych i zagranicznych publikacji z zakresu zarządzania wartością przedsiębiorstwa, w tym kilku książek. Niezależny doradca przy wdrożeniach programów podnoszenia wartości przedsiębiorstw (m.in. w branży chemicznej, górniczej i energetycznej). Wykładowca i trener prowadzący zajęcia m.in. dla managementu PKN Orlen SA, KGHM SA, Zakładów Chemicznych Police SA, Zakładów Azotowych Kędzierzyn SA, Rafinerii Nafty Jedlicze SA, Katowickiego Holdingu Węglowego SA i wielu innych spółek.

KIERUNEK ZARZĄDZANIE

1. Zarządzanie strategiczne II (wykład prowadzony jest w języku angielskim)

Zagadnienia omawiane podczas realizacji przedmiotu to m.in.: Koncepcje zarządzania strategicznego, Analiza strategiczna, Proces formułowania strategii przedsiębiorstwa, Typy strategii organizacyjnych, Wdrażanie strategii organizacji.



prof. nadzw. dr hab. Stefan MARKOWSKI

Wykładowca akademicki i konsultant wielu badań związanych z ekonomią aglomeracji miejskich, gospodarki mieszkaniowej, transportu i zatrudnienia w Wielkiej Brytanii. Jako doradca w dziedzinie ekonomii i zarządzania kierował wieloma projektami sponsorowanymi przez ministerstwa i agencje rządu australijskiego, rządów innych krajów i organizacje międzynarodowe. Obecnie pełni rolę Visiting Fellow w Centrum Studiów Europejskich Australijskiego Uniwersytetu Narodowego (Australian National University), Canberra, Australia, a także Visiting Eisenhower Fellow w NATO Defence College w Rzymie.

2. Zarządzanie zasobami ludzkimi we współczesnych organizacjach (wykład prowadzony jest w języku angielskim)

W trakcie wykładu słuchacze zapoznają się z następującymi tematami: Standardy i trendy w procesach rekrutacji i selekcji, Tradycyjne i nowoczesne techniki motywowania, Systemy szkoleń i rozwój personelu, Standardy i trendy w procesie oceny pracowniczej, Teorie zarządzania zmianą w organizacji, Style kierowania w organizacjach produkcyjnych, usługowych i instytucjach użyteczności publicznej, Coaching w zarządzaniu zasobami ludzkimi. Procesy globalizacyjne i nowoczesne technologie a zarządzanie zasobami ludzkimi.



mgr Roman WIECZOREK

Mgr prawa, absolwent Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, wpisany na listę Radców Prawnych.

W okresie 1980 - 1987 pracował w Urzędzie Wojewódzkim w Lesznie

W okresie 1990 - 1991 Dyrektor Biura Delegata Pełnomocnika Rządu ds. Reformy Samorządu Terytorialnego w województwie leszczyńskim.

W latach 1992 – 1998 prowadził kancelarię radcy prawnego.

W latach 1998 - 2002 Wiceprezes, Prezes Zarządu Leszczyńskiego Przedsiębiorstwa Budowlanego.

W latach 2002 - 2005 Wiceprezes Zarządu Skanska SA z siedzibą w Warszawie.

W latach 2005 - 2009 Prezes Zarządu Skanska SA z siedziba w Warszawie.

W latach 2010 - 2016 Wiceprezes Wykonawczy Zarządu Światowego Grupy Skanska z siedzibą w Sztokholmie.
W latach 2014 - 2016 Prezes Zarządu Skanska Czechy i Słowacja z siedzibą w Pradze.

3. Podstawy makroekonomii (wykład prowadzony jest w języku angielskim)

W trakcie wykładu słuchacze zapoznają się z następującymi tematami: Dochód narodowy – metody pomiaru. Rynek dóbr i usług. Popyt globalny i jego determinanty. Polityka fiskalna. Rynek pieniądza i polityka monetarna. Inflacja i bezrobocie. Makroekonomia gospodarki otwartej.

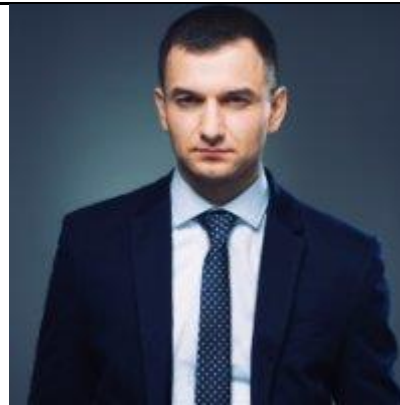


dr Robert PATER

Doktor nauk ekonomicznych, autor lub współautor ok. 50 artykułów naukowych z tych tematów oraz ponad 100 innych publikacji, w tym analiz, raportów z badań, ekspertyz i artykułów w ogólnopolskich czasopismach o charakterze ekonomicznym. Członek Europejskiego Stowarzyszenia Ekonomistów Rynku Pracy (EALE). Współpracuje z Biurem Inwestycji i Cykli Ekonomicznych w Warszawie. Ekspert instytutu IFO w Monachium w zakresie oceny tendencji gospodarczych w Polsce. Współpracował regularnie z Gazetą Wyborczą i czasopismem Polish Market.

4. Operacje i infrastruktura na lotniskach (wykład prowadzony jest w języku angielskim)

W trakcie wykładu słuchacze zapoznają się z następującymi tematami: Port lotniczy w ujęciu prawa międzynarodowego, europejskiego i krajowego, Systemy i otoczenie portu lotniczego, Infrastruktura i operacje strefy ogólnodostępnej portu lotniczego, Infrastruktura i operacje strefy operacyjnej portu lotniczego, Bezpieczeństwo portu lotniczego, Ochrona portu lotniczego, Służby portu lotniczego, Infrastruktura i operacje portu lotniczego cargo.



dr Bartłomiej CZERKOWSKI

Absolwent kierunku Lotnictwo Wydziału Zarządzania i Dowodzenia Akademii Obrony Narodowej w Warszawie. Autor kilkunastu publikacji naukowych z zakresu lotnictwa. Były pracownik Linkoping Universitet, Szwecja (stanowisko – asystent). Obecnie Specjalista w Departamencie Spraw Międzynarodowych, Urząd Lotnictwa Cywilnego Rzeczypospolitej Polskiej. Stopień doktora zdobył w Akademii Sztuki Wojennej w Warszawie po przedstawieniu pracy doktorskiej pt. „Realizacja procesu obsługi naziemnej na lotnisku Chopina w Warszawie” (maj 2019).

KIERUNEK INFORMATYKA

1. Problemy społeczne i zawodowe (wykład prowadzony jest w języku angielskim)

Tematem wykładu są szeroko rozumiane problemy związane z funkcjonowaniem branży informatycznej. Omówione zostaną na przykładach problemy etyczne i socjalne jakie występują z punktu widzenia pracownika jak i pracodawcy. Podobnie przedstawione zostaną problemy zawodowe w tym prawne oraz kwestie rozwoju zawodowego osoby rozpoczynającej karierę w zawodzie informatyka.



Dr inż. Janusz KORNIAK

Absolwent Politechniki Rzeszowskiej, doktor nauk technicznych z zakresu telekomunikacji. Aktualnie pracuje jako adiunkt w Katedrze Inteligentnych Systemów i Sieci. Ukończył szkolenia z zakresu sieci komputerowych w Centrach Szkoleniowych Akademii Cisco w Budapest Polytechnic, University of Central England i Advance Technology Consortium – Romania. Prowadzi szkolenia dla inżynierów firm z zakresu sieci teleinformatycznych.

2. Języki asemblerowe (wykład prowadzony jest w języku angielskim)

Tematyka zajęć obejmuje: Cechy asemblera, systemy liczbowe, architektura, cykl pracy procesora, Zapoznanie z kompilatorem, debuggerem, linkerem, Przedstawienie podstawowych rozkazów asemblera, a także Zaawansowane programowanie w asemblerze oraz Zestawienie asemblerów ze wskazaniem podobieństw oraz różnic na wybranych przykładach.



Dr inż. Leszek PUZIO

Doktor nauk technicznych w dziedzinie Informatyka. Doktoryzował się na Wydziale Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie. Absolwent wydziału Elektroniki, Automatyki, Informatyki i Elektrotechniki na AGH w Krakowie o specjalności Informatyka w sterowaniu i zarządzaniu. Odbył staż doktorski na University of Manitoba w Kanadzie. Od września 2002 roku asystent a od 2008 roku adiunkt w Wyższej Szkole Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie.

3. Wykład monograficzny (Sztuczne sieci neuronowe) (wykład prowadzony jest w języku angielskim)

Wykład powiązany jest z obszarem sztucznej inteligencji w której sztuczne sieci neuronowe odgrywają bardzo ważną rolę. Podczas zajęć studenci poznają najnowsze trendy w rozwoju sieci neuronowych oraz ich zastosowanie. W szczególności omówione zostaną wybrane algorytmy, przykłady ich praktycznego wykorzystania. Po ukończeniu kursu student będzie potrafił powiązać różne algorytmy sieci neuronowych z narzędziami informatycznymi i zastosowaniami. Ponadto będzie miał wiedzę na temat najnowszych trendów i osiągnięć w tym obszarze.



Prof. WSiIZ Andrew SCHUMANN

He received the M.S. and the Ph.D. in Philosophy from the Belarusian State University (Minsk, Belarus) in 1998 and 2003, respectively. He worked as Associate Professor at the Belarusian State University, Belarus. Now he works as the Head of the Department of Cognitive Science and Mathematical Modeling at the University of Information Technology and Management in Rzeszow, Poland. He participated in the project Physarum Chip: Growing Computers from Slime Mould supported by the Seventh Framework Programme (FP7-ICT-2011-8). The main objectives are to design and fabricate a distributed biomorphic computing device built and operated by slime mould *Physarum polycephalum*. He authored many books such as *Behaviourism in Studying Swarms: Logical Models of Sensing and Motoring*, Book Series: *Emergence, Complexity and Computation*. Springer International Publishing (2019); *High-Level Models of Unconventional Computations*, Book Series: *Studies in Systems, Decision and Control*. Springer International Publishing (2019; together with K. Pancierz), and many papers.