

### 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 wiedzę dotyczącą badań przydatnych w dietetyce: przesiewowych, hematologicznych, 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 WSiLiZ. 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 pt. ”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.



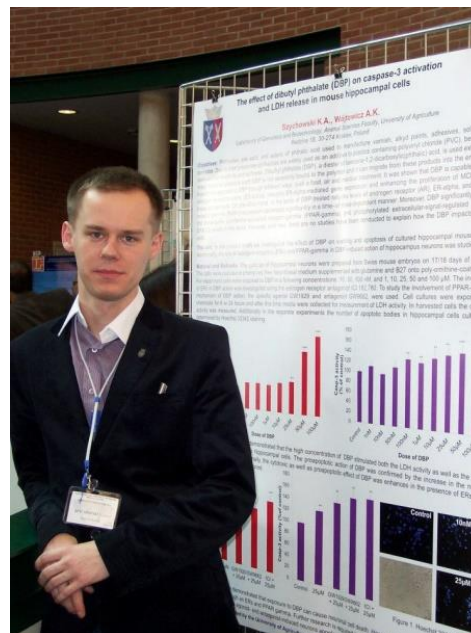
**dr hab. Wojciech Koch**

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 zostaną również 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 hab. Konrad Szychowski, prof. WSiiz

Doktor habilitowany nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne. 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.

**DZIENNIKARSTWO  
I KOMUNIKACJA  
SPOŁECZNA**

**1. Teoria komunikowania masowego**

Jak rozwijały się media masowe? Jaka jest specyfika komunikowania masowego i jak wpływają na odbiorców? Wykład Prof. Tomasza Gobana-Klasa jest dla wszystkich zainteresowanych funkcjonowaniem współczesnych mediów masowych.



**prof. dr hab. Tomasz Goban-Klas**

**Prof. dr hab. Tomasz 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..

## **2. Kształtowanie i badanie opinii publicznej – dr Olga Kurek**

Celem wykładu jest przybliżenie studentom problematyki związanej z opinią publiczną, z kontrowersjami wokół niej, badaniem i kształtowaniem. Uczestnicy wykładów dowiedzą się także wielu istotnych faktów na temat form i mechanizmów manipulowania opinią publiczną.



**dr Olga Kurek-Ochmańska**

Doktor nauk społecznych w zakresie nauk o polityce (Uniwersytet Warszawski, Wydział Dziennikarstwa i Nauk Politycznych, rok

2014), magister socjologii (Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Socjologiczno – Historyczny, rok 2008), licencjat dziennikarstwa i komunikacji społecznej (Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie, rok 2008). W latach 2014-2016 Dyrektor Rzeszowskiej Akademii Inspiracji – innowacyjnego projektu edukacyjnego, którego głównym celem jest pomoc dzieciom i młodzieży na wszystkich poziomach edukacji, rozwoju najistotniejszych kompetencji. W latach 2013-2015 Pełnomocnik Prorektora ds. Nauczania ds. studentów uzdolnionych. Ponadto: sekretarz Instytutu Analiz Edukacji; opiekun Koła Naukowego Marketingu i Mediów oraz konsultant merytoryczny e-WSliZ.

### **3. Etyka mediów i komunikacji społecznej -**

Celem przedmiotu jest Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i koncepcjami z obszaru etyki, w tym takich zagadnień jak etyka a moralność, kodeks etyki dziennikarskiej, zasady etyki w reklamie i public relations, czy etycznych aspektów perswazji.



**dr hab. Andrzej Adamski, prof. WSIiZ**

Doktor habilitowany w zakresie teologii środków społecznego przekazu. Medioznawca i publicysta. Autor licznych publikacji naukowych z zakresu nauk o mediach i komunikacji społecznej, 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, a także teologii mediów i komunikacji. W latach 2007-2016 pracował na Uniwersytecie Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie, gdzie m.in. był dyrektorem Instytutu Edukacji Medialnej i Dziennikarstwa (2010-2016) oraz kierownikiem Katedry Internetu i Komunikacji Cyfrowej (2013-2016). Ma bogate doświadczenie dziennikarskie i redaktorskie. **Kierownik Katedry Mediów, Dziennikarstwa i Komunikacji Społecznej.**

## **FILOLOGIA ANGIELSKA**

### **1. 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.

## **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 także (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 geriatriczynie z elementami psychiatrii**

Wykład z przedmiotu Fizjoterapia kliniczna w geriatriczynie z elementami psychiatrii ma na celu zapoznanie studenta z pojęciem starości

i najczęstszymi chorobami wieku podeszłego, uświadomienie istoty i zasad fizjoterapii geriatrycznej. Ponadto pozwoli pogłębić wiedzę na temat zaburzeń psychicznych. W ramach przedmiotu student winien uzyskać świadomość własnych kompetencji w zakresie pomocy psychologicznej i kierowania pacjentów do specjalistycznego leczenia z zachowaniem etyki wykonywanego zawodu.



**prof. dr hab. Mirosław Jabłoński**

Kierownik Katedry i Kliniki Rehabilitacji i Ortopedii Uniwersytetu Medycznego w Lublinie. Specjalista ortopedii i rehabilitacji medycznej. Odbył liczne staże i pobyty szkoleniowe w renomowanych ośrodkach uniwersyteckich krajowych oraz zagranicznych, m.in. w Szwajcarii (Zurych), Niemczech (Heidelberg), Wielkiej Brytanii (Londyn, Leeds) i USA (Boston). Problematyka patologii zwyrodnieniowej stawu biodrowego oraz kolanowego i skuteczności stosowanych zabiegów protezoplastyk, oprócz badań nad metabolizmem kości (osteoporozy), jest jednym z głównych obszarów zainteresowań kliniczno-naukowych. Promotor licznych przewodów doktorskich, patron dwu zakończonych habilitacji, autor wielu oryginalnych publikacji naukowych, współautor patentów urządzeń rehabilitacyjnych. Recenzent kilkunastu rozpraw doktorskich, prac habilitacyjnych i kilkakrotnie w postępowaniach o nadaniu tytułu profesora, jako ekspert (superrecenzent) oraz w postępowaniu o tytuł profesora w UCLAF, California, USA. Od roku 1999 regularnie opracowuje recenzje dla czasopisma Ortopedia Traumatologia i Rehabilitacja, a na zaproszenie ocenia prace dla czasopisma Annales of Agricultural and Environmental Medicine.

## **2. Fizjoterapia kliniczna w chorobach wewnętrznych w pediatrii**

Wykłady z przedmiotu Fizjoterapia kliniczna w chorobach wewnętrznych w pediatrii mają na celu przekazania wiedzy z zakresu fizjoterapii dzieci i młodzieży w poszczególnych schorzeniach nie dotyczących aparatu ruchu w pediatrii. Przedmiot ma na celu przekazanie istotnych informacji dotyczących dobierania zabiegów fizjoterapeutycznych jak i metod fizjoterapii w poszczególnych okresach i stadiach choroby względem rozpatrywanej dyscypliny klinicznej oraz nasilenia i stopnia rozwoju jednostki chorobowej.



**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 ciąż 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. Diagnostyka funkcjonalna i programowanie rehabilitacji w dysfunkcjach narządu ruchu**

Wykład z przedmiotu Diagnostyka funkcjonalna i programowanie rehabilitacji w dysfunkcjach narządu ruchu ma na celu zapoznanie studenta z programowaniem postępowania związanego z regeneracją, kompensacją, adaptacją i rehabilitacją osób z dysfunkcjami narządu ruchu, dostosowanego do stanu klinicznego i celów kompleksowej rehabilitacji, Studenci zdobędą wiedzę z zakresu prawidłowego doboru badań diagnostycznych i funkcjonalnych dla potrzeb tworzenia, weryfikacji, modyfikacji programu rehabilitacji osób z różnymi dysfunkcjami oraz współdziałania w zespole terapeutycznym, jak również zweryfikują efekty rehabilitacji, wykorzystania wystandaryzowanych metod oceny funkcjonalnej pacjentów, wyciągania klinicznych wniosków.



**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 podyplomowe 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. 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.



**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 czasopiśmie

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 skórnych.



**dr n. med. Agnieszka Bożek**

Doktor nauk medycznych w dyscyplinie medycyna w specjalności dermatologia i wenerologia. Od 2018 roku pracuje w Klinice Dermatologii Klinicznego Szpitala Wojewódzkiego Nr 1 im. Fryderyka Chopina w Rzeszowie, gdzie konsultuje pacjentów w Poradni Leczenia Świądu i Pokrzywek oraz uczestniczy w badaniach klinicznych.

## **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. Farmakologia z toksykologia**

Wykład ma na celu przedstawienie zagadnień związanych z przemianami i działaniem leków i innych ksenobiotyków w organizmie człowieka z uwzględnieniem interakcji. Dodatkowo omówione zostaną wybrane grupy leków związanych z kosmetologią.



**prof. dr hab. inż. Marcin Sobczak**

Członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego, Polskiego Stowarzyszenia Biomateriałów oraz Polskiego Towarzystwa Chemii Medycznej. Jego zainteresowania naukowe koncentrują się wokół: chemii organicznej, chemii medycznej, chemii farmaceutycznej, nanofarmacji, nanomedycyny, chemii kosmetyków.

## **PIELĘGNIARSTWO**

### **1. Farmakologia**

Celem wykładu jest przekazanie wiedzy z zakresu podstawowych zasad farmakoterapii, rodzajów środków leczniczych oraz mechanizmów działania, ich przemiany w ustroju jak również działań niepożądanych.



**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.

### **2. Podstawowa Opieka Zdrowotna**

Wykład ma na celu przedstawienie wiadomości związanych ze strukturą i zadaniami POZ oraz roli pielęgniarki w środowisku wychowania i nauczania, gabinecie POZ oraz środowisku domowym pacjenta w ramach realizacji świadczeń zdrowotnych w POZ.

**mgr Kinga Harpula**

Magister Pielęgniarstwa, magister analityki klinicznej, specjalista w dziedzinie Zdrowia Publicznego oraz Pielęgniarstwa Kardiologicznego. Bardzo dobrze zna funkcjonowanie Podstawowej Opieki zdrowotnej, ze szczególnym uwzględnieniem wymogów formalnych. Obecnie pracuje na stanowisku Pielęgniarki Naczelnej w Zespole Opieki Zdrowotnej nr 2 w Rzeszowie.

### **3. Promocja zdrowia**

Wykład ma na celu przygotowanie studentów do samodzielnego działania w procesie promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej, min. poprzez realizację lub inicjację realizacji programów promocji zdrowia i profilaktyki zdrowotnej, skierowanych do różnych grup społecznych (rodzin, społeczności lokalnych, grup zawodowych) i osób w różnym wieku (dzieci, młodzieży, dorosłych, seniorów).

#### **mgr Ewa Pietrucha**

Magister socjologii, specjalista z zakresu higieny i epidemiologii. Zajmuje się organizacją i realizowaniem programów prozdrowotnych, kampanii społecznych i innych przedsięwzięć związanych ze zdrowiem publicznym. Inicjuje współpracę z różnymi instytucjami i organizacjami pozarządowymi do wspólnych działań w zdrowiu publicznym. Jest pracownikiem Sekcji Oświaty Zdrowotnej i Promocji Zdrowia w Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Rzeszowie.

## **LOGISTYKA**

### **1. Towaroznawstwo i materiałoznawstwo**

- Opakowania w procesach logistycznych
- Materiały niebezpieczne. Zasady transportu i przechowywania w oparciu o umowę ADR
- Rodzaje i jakość ładunków w logistyce.
- Standardy i normy techniczne dotyczące materiałów i ładunków
- Systemy klasyfikacji towarów



**dr Grzegorz Wróbel**

- Zastępca Kierownika Katedry Logistyki i Inżynierii Procesowej Kolegium Zarządzania.
- doktor nauk ekonomicznych w zakresie nauk o zarządzaniu
- obszary pracy naukowej: zarządzanie i logistyka
- autor i współautor publikacji dotyczących: zarządzania produkcją, aspektów ochrony środowiska i standardów BHP w obszarze wytwarzania, projektowania systemów produkcyjnych oraz analizy przepływu w procesach wytwórczych przy zastosowaniu



komputerowego modelowania i symulacji.

- doradca w firmach produkcyjnych w zakresie logistyki bliskiej i analizy procesowej, stażysta w firmach produkcyjnych (staż obejmował prace dotyczące modelowania procesowego, projektowania layoutów obszarów produkcyjnych, opracowywania modeli symulacyjnych linii produkcyjnych oraz uczestniczenia w przedsięwzięciach optymalizacyjnych służb kaizen-lean i służb utrzymania ruchu na produkcji).

## **2. Infrastruktura logistyczna**

- infrastruktura systemów logistycznych przedsiębiorstw i łańcuchów dostaw oraz zastosowanie elementów i obiektów infrastruktury
- zasady i reguły zarządzania infrastrukturą logistyczną
- metody doboru infrastruktury do poszczególnych procesów logistycznych oraz ocena funkcjonowania elementów infrastruktury



**prof. Sabina Kauf**

Profesor w Katedrze Logistyki i Inżynierii Procesowej.

- 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. Logistyka zakupów**

- Ustalanie zapotrzebowania na materiały i (lub) towary, znaczenie punktu rozdziału.
- Organizacja zakupów zaopatrzeniowych, przegląd różnych typów procedur zakupowych.
- Zasady i metody analizy, oceny i wyboru dostawców. SRM
- Optymalizacja poziomu zamówienia i wariantu dostawy.

- Metody i narzędzia controllingu zaopatrzenia i zakupów.



**dr inż. Sylwia Olszańska**

Doktor nauk technicznych w zakresie transportu

- Warsztat naukowy koncentruje się wokół zarządzania procesami logistycznymi, efektywności procesów transportowych, logistycznej obsługi klienta oraz innowacji technicznych stosowanych w transporcie.
- Współautorka publikacji indeksowanych w krajowych i światowych bazach.
- Opiekun Logistycznego Koła Naukowego LOGIKON.
- Członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji Rzeczpospolitej Polskiej.
- W latach 2016-2018 Członek Komitetu Organizacyjnego Krajowej i Międzynarodowej Konferencji Naukowej Logistyka w Ratownictwie.

**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 emocji i motywacji**

- pojęcia i teorie emocji i motywacji w psychologii (afekt, nastrój, stan emocjonalny, potrzeby i popędy)
- funkcje emocji, wpływ emocji na działanie, funkcjonowanie poznawcze, relacje społeczne
- biologiczne podstawy emocji: mózg emocjonalny, górna i dolna droga przebiegu procesów emocjonalnych
- świadomość a nieświadomość emocji: tradycyjne i współczesne rozumienie nieświadomości, źródła i ekspresje emocji nieświadomych, postawy utajone, mikroekspresje, mimikra
- mechanizmy motywacyjne: motywacje homeostatyczne vs. hedonistyczne
- podmiotowa geneza motywacji: sprawstwo i jego rodzaje, samoregulacja i samokontrola, poczucie własnej wartości



**prof. dr hab. Tadeusz Marek**

- doktor nauk humanistycznych w zakresie psychologii
- doktor habilitowany nauk humanistycznych w zakresie psychologii
- kierownik Zakładu Neurokognitywistyki i Neuroergonomii UJ, profesor zwyczajny Instytut Psychologii Stosowanej UJ
- obszary zainteresowań naukowych: stres, wypalenie zawodowe, neurokognitywistyka, neuroergonomia, neuroadaptowalne systemy
- autor licznych artykułów naukowych z dziedziny psychologii
- członek stowarzyszeń i organizacji naukowych polskich i zagranicznych

### **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. Negocjacje w biznesie**

Podczas wykładu studenci dowiedzą się jak skutecznie wykorzystać umiejętności komunikowania się w procesie negocjacji. Poznają style i techniki negocjacyjne, a także stosowane w negocjacjach techniki manipulacyjne.



**dr Joanna Podgórska**

Doktor nauk ekonomicznych w zakresie ekonomii (Uniwersytet Warszawski, Wydział Nauk Ekonomicznych, rok 2016), magister ekonomii (Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie, Wydział Ekonomiczny, rok 2009). Jej zainteresowania naukowe koncentrują się wokół: efektywności podmiotów leczniczych, zarządzania w sektorze usług zdrowotnych, a także negocjacji w biznesie i negocjacji handlowych. Autorka publikacji z zakresu ekonomii oraz obszaru sektora zdrowia, a także raportów, autorskich kursów i warsztatów. Zastępca Redaktora Naczelnego Finansowego Kwartalnika Internetowego “e-Finanse”. Wykładowca Centrum Studiów Podyplomowych WSiIZ. Stypendystka Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w roku akademickim 2006/2007, 2007/2008 oraz 2008/2009.



**KIERUNEK ZARZĄDZANIE**

**1. Ekonomia menedżerska** (wykład prowadzony jest w języku angielskim)

Zagadnienia omawiane podczas realizacji przedmiotu to m.in.: problematyka podejmowania decyzji gospodarczych, strategie cenowe, decyzje przedsiębiorstwa działającego w różnych strukturach rynkowych, czy decyzje strategiczne.

Celem przedmiotu jest zapoznanie słuchaczy z uwarunkowaniami podejmowania decyzji menedżerskich; a także z metodami i narzędziami wspierających proces podejmowania decyzji menedżerskich



**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. Finanse przedsiębiorstw** (wykład prowadzony jest w języku angielskim)

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z architekturą i sposobem działania systemu zarządzania finansami przedsiębiorstwa, objaśnienie istoty i skutków decyzji finansowych o różnym charakterze podejmowanych w przedsiębiorstwach, a także prezentacja metod i narzędzi możliwych do wykorzystania w ocenie różnych aspektów finansowej aktywności przedsiębiorstwa. Wykładu zostaną omówione takie kwestie jak: ekonomika inwestycji, ocena ich opłacalności, źródła pochodzenia kapitału, optymalizacja struktury kapitału, a także zagadnienia dotyczące wartości przedsiębiorstwa jak kluczowej zmiennej finansowej.



**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.

**3. 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.



**mgr Bartolomeo R. Bialas**

Od ponad 16 lat specjalizuje się w strategicznym branding i marketingu (Brand Strategy, Competitive Marketing Strategies, Cross-

Cultural Consumer Psychology). Pracował dla wielu agencji brandingowych/marketingowych i reklamowych, m.in. MGM Grand, Nevada Governor's Office of Economic Development, The Wynn Resort, New York-New York, Luxor Hotel & Casino, White Square Gallery (Berlin-Germany/Las Vegas-USA), The Rivers Casino (Pittsburgh, PA), RackStar, Plaza Hotel & Casino, ALDEC, Goodwill Industries International oraz ING Group.

Profesor wizytujący na studiach dyplomowych i podyplomowych na kilku prestiżowych uniwersytetach w Ameryce Centralnej:

- University del Istmo
- Rafael Landivar University
- University del Valle
- Galen University

gdzie prowadzi autorskie seminaria z takich przedmiotów, jak: Strategic Brand Management: Psychological and Cultural Perspectives, International Marketing: Cross-Cultural Market(ing) Research and Export Management, Strategic Marketing: Advertising and Integrated Brand Promotion Perspective, Strategic Thinking, oraz Global Consumer Behavior.

#### **4. 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 hab. Robert PATER, prof. WSiiz**

Doktor hab. 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.

**1. Inżynieria oprogramowania** (wykład prowadzony jest w języku angielskim)

Celem wykładu jest przekazanie studentom wiedzy z zakresu inżynierii oprogramowania a w szczególności zapoznanie z metodyką projektowania i procesami wytwarzania oprogramowania z uwzględnieniem etapów określenia wymagań, specyfikacji, implementacji, walidacji i testowania oprogramowania. Studenci poznają strukturalne o obiektowe metodyki projektowania, umiejętności doboru odpowiednich narzędzi wspomagających te procesy oraz poznają wzorce projektowe, którymi będą posługiwać się na etapie projektowania oprogramowania.



**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.

**2. Pracownia wytwarzania oprogramowania** (wykład prowadzony jest w języku angielskim)

Wykład stanowi wprowadzenie do wiedzy z zakresu wytwarzania oprogramowania w technologii WebService. Studenci pogłębią wiedzę z zakresu projektowania oprogramowania z uwzględnieniem kryteriów użytkowych, oraz implementacji z wykorzystaniem odpowiednich technik i narzędzi. W szczególności przedstawione zostaną architektury aplikacji sieciowych i sposoby ich doboru.



**dr inż. Leszek Gajecki**

Adiunkt w Katedrze Zastosowań Systemów Informatycznych. Zatrudniony w Wyższej Szkole Informatyki i Zarządzania od 2006 roku. Doktor nauk technicznych-informatyka, praca “Modelowanie języka naturalnego (polskiego) dla potrzeb budowy systemu rozpoznawania mowy klasy LVCSR” obroniona w roku 2013 na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie . Praca wyróżniona w Konkursie na najlepszą pracę dyplomową Polskiego Stowarzyszenia Sztucznej Inteligencji-członka EurAI. Absolwent Informatyki (Politechnika Rzeszowska, rok 2006), student Master of Artificial Intelligence (Katholieke Universiteit Leuven w Belgii, rok 2005). Tam też wykonywał pracę magisterską “Speech Recognition with syllable-sized units” obronioną na Politechnice Rzeszowskiej. W okresie 16 marca- 15 czerwca 2006 odbył studencki staż asystencki w Katedrze Automatyki i Informatyki PRz (Zespół Wizji Komputerowej i Optymalizacji). Brał udział w studiach doktoranckich AGH. Członek Polskiego Towarzystwa Fonetycznego. Prowadzi prace badawcze z zakresu rozpoznawania mowy i sztucznej inteligencji. Interesuje się także algorytmiką, programowaniem, elektroniką.

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

Wykład wprowadza słuchacza w świat sztucznej inteligencji. Podczas zajęć studenci poznają podstawy tej nauki oraz praktyczne zastosowania. W szczególności omówione zostaną wybrane metody i techniki oraz ich zastosowanie. Jako przykład studenci poznają metody przeszukiwania przestrzeni stanów, metody identyfikacji obiektów. W trakcie wykładu student pozna również budowę systemu ekspertowego, jego cele, zadania i sposób wnioskowania. Ponadto będzie miał wiedzę na temat najnowszych trendów i osiągnięć w tym obszarze, takich jak uczenie maszynowe.



**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.