

**Wykaz promotorów
2023/2024
STUDIA II STOPNIA
Informatyka w biznesie**

Promotor	Tematyka seminarium	Studia stacjonarne /oferta/	Studia niestacjonarne /oferta/
dr inż. Adam Sulich	<p>1. Prognozowanie zużycia energii z wykorzystaniem uczenia maszynowego: Badanie metod prognozowania zużycia energii na podstawie danych historycznych oraz wykorzystanie modeli uczenia maszynowego do prognozowania przyszłych trendów.</p> <p>2. Analiza wpływu czynników zewnętrznych na wyniki biznesowe z wykorzystaniem metody lasu losowego: Badanie związku między czynnikami zewnętrznymi, takimi jak zmiany rynkowe i polityczne, a wynikami biznesowymi z wykorzystaniem metod lasu losowego.</p> <p>3. Optymalizacja infrastruktury logistycznej z wykorzystaniem uczenia maszynowego: Badanie sposobów optymalizacji infrastruktury logistycznej, takiej jak magazyny i sieci transportowe, z wykorzystaniem modeli uczenia maszynowego i analizy danych historycznych.</p> <p>4. Wykorzystanie technologii blockchain w sektorze energetycznym: Badanie potencjału technologii blockchain w sektorze energetycznym, w tym w zakresie monitorowania zużycia energii, handlu energią i zarządzania sieciami energetycznymi.</p>	Tak	Tak
dr hab. Andrzej Bytniewski	<p>1. Digitalizacja i cyfryzacja organizacji, przedsiębiorstw.</p> <p>2. Wykorzystanie narzędzi informatycznych w zarządzaniu.</p> <p>3. Organizacja systemów informatycznych zarządzania różnych poziomów (przedsiębiorstw, korporacji itp.).</p> <p>4. Zastosowanie nowoczesnych technologii informacyjnych we wspomaganie zarządzania instytucji (np. towarzystw ubezpieczeniowych, banków, urzędów).</p> <p>5. Komputeryzacja małych i średnich firm.</p> <p>6. Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania (ERP).</p> <p>7. Sieci komputerowe w biznesie.</p> <p>8. Metody wdrażania systemów informatycznych zarządzania.</p> <p>9. Analiza efektywności ekonomicznej zastosowanych systemów informatycznych zarządzania.</p> <p>10. Ekonomizacja eksploatacji systemów informatycznych zarządzania, np.: poprzez chmurę obliczeniową, outsourcing.</p>	Tak	Tak

dr Andrzej Niesler	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zarządzanie procesami biznesowymi, modelowanie, inżynieria i automatyzacja procesów. 2. Integracja systemów informatycznych przedsiębiorstw, inżynieria oprogramowania. 3. Sztuczna inteligencja i systemy adaptacyjne (Context- and Process-Aware Information Systems). 4. Cybersecurity, ochrona prywatności w sieci. Bezpieczeństwo rozwiązań cyfrowej ekonomii, digital currency, blockchain, FinTech. 5. Projektowanie systemów internetowych, Web Design, User Interface, User Experience. 6. Inteligentne rozwiązania w uczeniu się i nauczaniu. E-learning, learning analytics. 	Tak	-
dr Anna Chojnacka-Komorowska	<ol style="list-style-type: none"> 1. Narzędzia informatyczne wspomagające zarządzanie przedsiębiorstwem. 2. Organizacja systemów finansowo-księgowych/zarządzania zasobami ludzkimi/środków trwałych w przedsiębiorstwie. 3. Wykorzystanie systemów klasy ERP do zarządzania przedsiębiorstwem. 4. Organizacja systemu logistyki w przedsiębiorstwie produkcyjnym/handlowym. 5. Funkcjonowanie controllingu wspomaganego technologiami informatycznymi. 6. Problematyka wdrażania systemów klasy ERP lub wybranych jego podsystemów w przedsiębiorstwie. 7. Wykorzystanie nowoczesnych rozwiązań technologicznych do poprawy sprawności zarządzania przedsiębiorstwem. 8. Inne tematy związane z wykorzystaniem rozwiązań informatycznych w zarządzaniu przedsiębiorstwem we wszystkich jego obszarach. 	-	Tak
dr Artur Rot	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zastosowanie nowoczesnych systemów i technologii informacyjnych w zarządzaniu organizacjami. 2. Sztuczna inteligencja, uczenie maszynowe, głębokie uczenie, systemy agentowe... 3. Model przetwarzania danych w chmurze – Cloud Computing: SaaS, IaaS, PaaS. 4. Wirtualizacja środowiska informatycznego. 5. Bezpieczeństwo informacji i systemów informatycznych, zarządzanie ryzykiem w cyberprzestrzeni. 6. Industry 4.0 - koncepcja, technologie, rozwiązania 7. Zarządzanie projektami informatycznymi. 8. Systemy wspomaganie decyzji biznesowych, Business Intelligence... 9. Technologia Blockchain, kryptowaluty... 10. Koncepcja Internetu rzeczy (ang. Internet of Things): obszary zastosowań, korzyści, zagrożenia. 	Tak	Tak

dr Beata Butryn	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zastosowanie ICT w procesach biznesowych. 2. Bazy danych w procesach biznesowych. Bazy danych w organizacjach. 3. Bazy wiedzy w zarządzaniu procesami biznesowymi. 4. Zarządzanie wiedzą w obszarze procesów biznesowych. 5. Systemy informacyjno-komunikacyjne w MŚP i innych organizacjach – przykłady. 6. Modele e-biznesu. Innowacyjne modele e-biznesowe. 7. Technologia internetowa, mobilna w procesach biznesowych. 8. Nowe technologie w kreowaniu kompetencji cyfrowych społeczeństwa. 9. Inne. 	Tak	Tak
dr hab. Helena Dudycz	<ol style="list-style-type: none"> 1. Systemy informacyjno-decyzyjne wspomagające zarządzanie przedsiębiorstwem oraz proces podejmowania decyzji (m.in. systemy informacyjno-analityczne; systemy Business Intelligence; Data Science, infrastruktura i rozwiązania w koncepcji Industry 4.0). 2. Wizualizacja informacji oraz wiedzy ekonomicznej (metody, technologie, systemy, rozwiązania itp. wspomagające podejmowanie decyzji). 3. Zarządzanie wiedzą, systemy zarządzania wiedzą, ontologiczna reprezentacja wiedzy w systemach informatycznych. 4. Interakcja człowiek – komputer (m.in. charakterystyki użytkownika; metody badania i ocena użyteczności interfejsu użytkownika). 5. Strony internetowe (m.in. metody badania i oceny jakości stron WWW; dostępność stron WWW, użyteczność stron WWW, walidatory). 6. Zastosowanie systemów informatycznych w firmach we wspomaganiu funkcjonowania i przepływu informacji wybranych działów/obszarów organizacyjnych. 7. Analiza, badanie i ocena systemów informatycznych w rzeczywistych firmach, instytucjach itp. 8. Badanie i ocena efektywności ekonomicznej przedsięwzięć informatycznych lub rozwiązań/systemów informatycznych (metodami finansowymi, jak i dedykowanymi inwestycjom informatycznym). 9. Ontologie, sieć semantyczna, wizualna eksploracja danych. 	Tak	Tak

<p>dr hab. Iwona Chomiak-Orsa</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza i projektowanie systemów Informacyjnych/informatycznych. 2. Wykorzystanie rozwiązań informatycznych w doskonaleniu wybranych obszarów. organizacyjnych (takich jak: controlling, marketing, logistyka, zarządzanie zasobami ludzkimi) 3. Social Media w zarządzaniu organizacjami, (miedzy innymi w takich obszarach jak: kreowanie marki, zdobywanie rynków zbytu, poszukiwanie pracowników itd.). 4. Wykorzystanie narzędzi internetowych oraz rozwiązań mobilnych w wirtualizacji procesów biznesowych. 5. Wykorzystanie narzędzi do modelowania procesów biznesowych (takich jak UML, BPMN) w mapowaniu procesów, modelowaniu rozwiązań organizacyjnych, modelowaniu rozwiązań systemowych – traktowane jako kierunek doskonalenia organizacji. 6. Zarządzanie procesami biznesowymi, kierunki oraz etapy zdobywania dojrzałości procesowej we współczesnych organizacjach. 7. Kreowanie nowoczesnych rozwiązań oraz organizacyjnych oraz modeli biznesu (form tradycyjnych oraz ebiznesu). 8. Analiza i ocena rozwiązań związanych z wirtualizacją procesów administracji publicznej. 9. Wykorzystanie nowoczesnych narzędzi BI, BD w doskonaleniu procesów decyzyjnych 10. Zarządzanie wiedzą, systemy zarządzania wiedzą, twórczość organizacyjna. 	<p>-</p>	<p>Tak</p>
<p>dr Joanna Bryndza</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zarządzanie projektami IT. 2. Zwinne metodyki zarządzania projektami informatycznymi. 3. Ryzyko w projektach IT. 4. Metryki w metodykach zwinnych. 5. Narzędzia, metody i techniki w zarządzaniu projektami IT. 	<p>-</p>	<p>Tak</p>

dr inż. Kamal Matouk	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sieci komputerowe - budowa, standardy, bezpieczeństwo i technologie. 2. Wdrożenie/organizacja zintegrowanego systemu informatycznego zarządzania przedsiębiorstwem. 3. Projektowanie/udoskonalenie systemu informacyjnego organizacji na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa. 4. Zastosowanie informatyki w zarządzaniu przedsiębiorstwem. 5. Tworzenie i wykorzystywanie systemów Business Intelligence na potrzeby organizacji. 6. Zastosowanie algorytmów sztucznej inteligencji w biznesie/zarządzaniu. 7. Zarządzanie wiedzą i informacją w przedsiębiorstwie. 8. Zastosowanie informatyki dla wspomaganie działalności organizacji wirtualnej. 9. Technologie i rozwiązania mobilne dla biznesu/zarządzania. 10. Projektowanie/organizacja portali internetowych dla biznesu/zarządzania. 	-	Tak
dr Karol Łopaciński	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykorzystanie nowoczesnych technologii w komunikacji marketingowej. 2. Media społecznościowe i technologie mobilne w marketingu. 3. Promocja internetowa (narzędzia, kierunki zastosowań). 4. Planowanie i realizacja kampanii reklamowych w Internecie. 5. Badanie skuteczności promocji internetowej (metody pomiaru, narzędzia). 6. Wpływ mediów społecznościowych i technologii mobilnych na współczesne modele zakupowe. 7. Zachowania konsumentów w kontekście rozwoju mediów społecznościowych i technologii mobilnych. 8. Wykorzystanie rzeczywistości wirtualnej (VR) i rzeczywistości rozszerzonej (AR) w marketingu i komunikacji marketingowej. 	Tak	Tak

<p>prof. dr hab. Kazimierz Perechuda</p>	<p>1. ICT, zastosowania, analizy porównawcze, projektowanie, benchmarking, implementacja systemów informatycznych, narzędzi i technologii informatycznych: Big Data, cloud computing, blockchain, Internet of Things, ERP, CRM, Business Intelligence, e-learning i in. dla korporacji oraz przedsiębiorstw dużych, średnich, małych i rodzinnych w różnych sektorach gospodarki oraz dla organizacji non profit (urzędy, stowarzyszenia, związki, fundacje itp.).</p> <p>2. Zarządzanie projektami: projektowanie, doskonalenie, implementacja, eksploatacja: SCRUM, Agile, metodyki zwinne i in. Digitalne modele biznesu: projektowanie, transformacja.</p> <p>3. Analizy, projektowanie i doskonalenie systemów IT w przedsiębiorstwach w sektorach: e-bankowość, e-ubezpieczenia, e-edukacja, e - sport, e-rekreacja, e-administracja, e-sądownictwo, e- medycyna, e-agrobiznes i in.</p> <p>4. Analiza zastosowań narzędzi i systemów IT (np. SAP) w organizacji gospodarczej i pozagospodarczej: e-logistyka, e-kadry, e-zarządzanie, telepraca, e-produkcja (robotyzacja i automatyzacja), e-modele biznesu, e-bezpieczeństwo, e-marketing, e-commerce i in.</p> <p>5. Analizy User Experience aplikacji mobilnych, tematy proponowane przez studentów.</p>	<p>Tak</p>	<p>Tak</p>
--	---	------------	------------

dr Krzysztof Hauke	<p>1. Bazy danych – relacyjne, postrelacyjne, autonomiczne, rozproszone, środowisko Oracle, MySQL, Microsoft SQL Serwer, NoSQL, NewSQL.</p> <p>2. Smart City, Industry 4.0, Internet of Things (IoT), Web of Things (WoT), Digital Twin, symulacja procesów biznesowych.</p> <p>3. Business Intelligence, hurtownie danych – projektowanie, zastosowanie, przetwarzanie analityczne. Big Data - przetwarzanie dużych zbiorów danych. Przetwarzanie analityczne (OLAP).</p> <p>4. Nauczanie na odległość (e-learning, d-learning, m-learning). coaching, mentoring, blended learning, LLL. Kreowanie kompetencji elektronicznego społeczeństwa informacyjnego.</p> <p>5. Cloud Computing. Chmura obliczeniowa. Mgła obliczeniowa. Przetwarzanie brzegowe. Technologia i procesy w chmurze obliczeniowej. Zastosowanie chmury obliczeniowej. Rozwiązania chmury obliczeniowej. AWS, Microsoft Azure, GPC.</p> <p>6. Telepraca jako nowa forma zarobkowania. Freelancer. Coworking. Workshifting.</p> <p>7. Sztuczna inteligencja w zagadnieniach ekonomicznych. Systemy ekspertowe w zarządzaniu, finansach, HR, logistyce.</p> <p>8. E-biznes, modele e-biznesu (B2B, B2C, C2C, inne), e-commerce, handel elektroniczny, real-time marketing, media społecznościowe, e-sport.</p> <p>9. Technologia internetowa, mobilna, metaverse, user interfece (UI), user experience (UX), virtual reality (VR), augmented reality (AR), mixed reality (MR), extended reality (XR): aplikacje, użyteczność technologii.</p> <p>10. Zastosowanie systemów informatycznych w organizacjach: MSP, administracja publiczna. Systemy klasy MRP, CRM, ERP, SCM, WMS, BI, DMS, RCP, – specyfika i zastosowanie.</p>	Tak	Tak
dr hab. inż. Krzysztof Michalak	<p>1. Optymalizacja metaheurystyczna dla wybranych problemów grafowych (sieci telekomunikacyjne i komputerowe, zapobieganie upadłościom firm, epidemiom, itp.).</p>	-	Tak
dr hab. inż. Marcin Hernes	<p>1. Sztuczna inteligencja w systemach zarządzania.</p> <p>2. Wspomaganie procesów biznesowych z wykorzystaniem uczenia maszynowego.</p> <p>3. Technologie kognitywne w zarządzaniu.</p> <p>4. Sztuczna inteligencja w systemach ERP.</p>	Tak	Tak

<p>dr hab. Marta Nowak</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Systemy informacyjne i informatyczne controllingu, rachunkowości i finansów. 2. Zarządzanie kosztami przedsiębiorstw i przedsięwzięć (projektów) informatycznych. 3. Budżetowanie kosztów w przedsiębiorstwach z branży IT. 4. Controlling działalności badawczo-rozwojowej w odniesieniu do IT. 5. Stres i wypalenie zawodowe profesjonalistów z zakresu IT. 6. Controlling marketingu i sprzedaży w przedsiębiorstwach e-commerce. 7. Postrzeganie i wizerunek specjalistów z branży IT. 8. Ocena kondycji finansowej przedsiębiorstw z branży e-commerce. 9. Pomiar dokonań w przedsiębiorstwach e-commerce i w branży IT. 10. Controlling personalny w przedsiębiorstwach z branży IT. 	<p>Tak</p>	<p>Tak</p>
<p>dr hab. inż. Mieczysław Owoc</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaawansowane bazy danych i Business Intelligence. 2. Rozwój technologii informacyjno-komunikacyjnych. 3. Zarządzanie wiedzą i systemy inteligentne. 4. Hybrydyzacja technologii i koncepcje Big Data. 5. Systemy informacyjne w zastosowaniach niszowych. 	<p>Tak</p>	<p>Tak</p>
<p>dr hab. Piotr Bednarek</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza kosztów działalności w polskim sektorze ICT. 2. Wpływ nowych technologii na system rachunkowości zarządczej. 3. Wykorzystanie nowoczesnych narzędzi BI, BD w audycie wewnętrznym. 4. Ocena efektywności ekonomicznej projektów informatycznych. 5. Ocena kondycji finansowej spółek z branż IT i gier wideo. 	<p>Tak</p>	<p>Tak</p>

<p>dr Radosław Wójtowicz</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykorzystanie systemów wspomaganie pracy grupowej do zarządzania współczesną organizacją. 2. Tworzenie i wdrażanie systemów zarządzania dokumentami elektronicznymi i zarządzania przepływami pracy (workflow). 3. Projektowanie sieci komputerowych i administrowanie informatyczną infrastrukturą sieciową. 4. Technologie wspierające zarządzanie projektami informatycznymi. 5. Wdrażanie i eksploatacja systemów klasy ERP w przedsiębiorstwach. 6. Budowa aplikacji użytkowych z wykorzystaniem technologii Microsoft .NET. 7. Obiektowe podejście do tworzenie oprogramowania biznesowego przy użyciu języka C#. 8. Efektywne tworzenie programów komputerowych z wykorzystaniem platform "no-code" i "less-code". 9. Architektura sprzętowo-programowa nowoczesnych systemów informatycznych wspomagających zarządzanie. 	<p>Tak</p>	<p>Tak</p>
<p>dr hab. Witold Szumowski</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cyberbezpieczeństwo i zarządzanie informacją. 2. Uczenie maszynowe i sztuczna inteligencja w biznesie. 3. Systemy ERP. 4. Zarządzanie procesami biznesowymi. 5. Przemysł 4.0. 6. Gotowość do transformacji cyfrowej. 7. Aspekty ludzkie w zarządzaniu informacją. 	<p>-</p>	<p>Tak</p>