

Wykaz promotorów  
 Zakres tematyczny seminarium dyplomowego na rok akademicki 2022/2023  
 studia II STOPNIA  
 kierunek: Informatyka w Biznesie

Promotor	Tematyka seminarium	Studia stacjonarne /limit osób/	Studia niestacjonarne /limit osób/
<b>dr hab. Bednarek Piotr</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza sytuacji finansowo-ekonomicznej przedsiębiorstwa.</li> <li>2. Analiza efektywności controllingu w przedsiębiorstwach produkcyjnych (handlowych, usługowych.)</li> <li>3. Analiza użyteczności budżetowania w przedsiębiorstwach.</li> <li>4. Wpływ zastosowania nowych technologii na system controllingu.</li> <li>5. Zastosowanie analizy rentowności i różnych metod ustalania cen sprzedaży wyrobów.</li> <li>6. Zastosowanie rachunku kosztów działań w zarządzaniu kosztami.</li> <li>7. Zastosowanie metod zarządzania ryzykiem przy podejmowaniu decyzji biznesowych w warunkach niepewności i ryzyka.</li> <li>8. Zastosowanie metod oceny projektów inwestycyjnych w Polsce.</li> <li>9. Zastosowanie metod ustalania cen transferowych w przedsiębiorstwach międzynarodowych.</li> <li>10. Zastosowanie praktyk strategicznego zarządzania kosztami.</li> </ol>	0	10
<b>dr Bryndza Joanna</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie projektami IT.</li> <li>2. Zwinne metodyki zarządzania projektami informatycznymi.</li> <li>3. Ryzyko w projektach IT.</li> <li>4. Metryki w metodykach zwinnych.</li> <li>5. Narzędzia, metody i techniki w zarządzaniu projektami IT.</li> </ol>	0	15
<b>dr Butryn Beata</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zastosowanie ICT w procesach biznesowych.</li> <li>2. Bazy danych w procesach biznesowych. Bazy danych w organizacjach.</li> <li>3. Bazy wiedzy w zarządzaniu procesami biznesowymi.</li> <li>4. Zarządzanie wiedzą w obszarze procesów biznesowych.</li> <li>5. Systemy informacyjno-komunikacyjne w MŚP i innych organizacjach – przykłady.</li> </ol>	0	15
<b>dr hab. Bytniewski Andrzej</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tworzenie systemów informacyjnych zarządzania.</li> <li>2. Wykorzystanie narzędzi informatycznych w zarządzaniu.</li> <li>3. Organizacja systemów informacyjnych zarządzania różnych poziomów (przedsiębiorstw, korporacji itp.).</li> <li>4. Zastosowanie nowoczesnych technologii informacyjnych we wspomaganie zarządzania instytucji (np. towarzystw ubezpieczeniowych, banków, urzędów).</li> <li>5. Komputeryzacja małych i średnich firm.</li> </ol>	10	10

	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania (ERP).</li> <li>7. Sieci komputerowe w biznesie.</li> <li>8. Metody wdrażania systemów informatycznych zarządzania.</li> <li>9. Analiza efektywności ekonomicznej zastosowanych systemów informatycznych zarządzania.</li> <li>10. Ocena finansowa firmy. Analiza kosztów, itp.</li> </ol>		
<b>dr Chojnacka-Komorowska Anna</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Narzędzia informatyczne wspomagające zarządzanie przedsiębiorstwem.</li> <li>2. Organizacja systemów finansowo-księgowych/zarządzania zasobami ludzkimi/środków trwałych w przedsiębiorstwie.</li> <li>3. Wykorzystanie systemów klasy ERP do zarządzania produkcją/przedsiębiorstwem.</li> <li>4. Organizacja systemu logistyki w przedsiębiorstwie produkcyjnym/handlowym.</li> <li>5. Funkcjonowanie controllingu wspomagane technologiemi informatycznymi.</li> <li>6. Problematyka wdrażania systemów klasy ERP lub wybranych jego podsystemów w przedsiębiorstwie.</li> <li>7. Wykorzystanie nowoczesnych rozwiązań technologicznych do poprawy sprawności zarządzania przedsiębiorstwem.</li> <li>8. Inne tematy związane z wykorzystaniem rozwiązań informatycznych w zarządzaniu przedsiębiorstwem we wszystkich jego obszarach.</li> </ol>	2	0
<b>dr hab. Chomiak-Orsa Iwona</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza i projektowanie systemów Informacyjnych/informatycznych.</li> <li>2. Wykorzystanie rozwiązań informatycznych w doskonaleniu wybranych obszarów. organizacyjnych (takich jak: controlling, marketing, logistyka, zarządzanie zasobami ludzkimi)</li> <li>3. Social Media w zarządzaniu organizacjami, (miedzy innymi w takich obszarach jak: kreowanie marki, zdobywanie rynków zbytu, poszukiwanie pracowników itd.).</li> <li>4. Wykorzystanie narzędzi internetowych oraz rozwiązań mobilnych w wirtualizacji procesów biznesowych.</li> <li>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.</li> <li>6. Zarządzanie procesami biznesowymi, kierunki oraz etapy zdobywania dojrzałości procesowej we współczesnych organizacjach.</li> <li>7. Kreowanie nowoczesnych rozwiązań oraz organizacyjnych oraz modeli biznesu (form tradycyjnych oraz ebiznesu).</li> <li>8. Analiza i ocena rozwiązań związanych z wirtualizacją procesów administracji publicznej.</li> <li>9. Wykorzystanie nowoczesnych narzędzi BI, BD w</li> </ol>	0	20

	doskonaleniu procesów decyzyjnych 10. Zarządzanie wiedzą, systemy zarządzania wiedzą, twórczość organizacyjna.		
<b>dr hab. Dudycz Helena</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Wizualizacja informacji oraz wiedzy ekonomicznej (metody, technologie, systemy, rozwiązania itp. wspomagające podejmowanie decyzji).</li> <li>3. Zarządzanie wiedzą, systemy zarządzania wiedzą, ontologiczna reprezentacja wiedzy w systemach informatycznych.</li> <li>4. Interakcja człowiek – komputer (m.in. charakterystyki użytkownika; metody badania i ocena użyteczności interfejsu użytkownika).</li> <li>5. Strony internetowe (m.in. metody badania i oceny jakości stron WWW; dostępność stron WWW, użyteczność stron WWW, walidatory).</li> <li>6. Zastosowanie systemów informatycznych w firmach we wspomaganiu funkcjonowania i przepływu informacji wybranych działów/obszarów organizacyjnych.</li> <li>7. Analiza, badanie i ocena systemów informatycznych w rzeczywistych firmach, instytucjach itp.</li> <li>8. Badanie i ocena efektywności ekonomicznej przedsięwzięć informatycznych lub rozwiązań/systemów informatycznych (metodami finansowymi, jak i dedykowanymi inwestycjom informatycznym).</li> <li>9. Ontologie, sieć semantyczna, wizualna eksploracja danych.</li> </ol>	0	20
<b>dr Haromszki Łukasz</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przywództwo w biznesie, instytucjach publicznych i organizacjach pozarządowych w kontekście zmian zachodzących w technologiach informacyjno-komunikacyjnych i wzrastającej roli sztucznej inteligencji.</li> <li>2. Niematerialne narzędzia motywowania i ich wpływ na efektywność pracy w kontekście zmian zachodzących w technologiach informacyjno-komunikacyjnych i wzrastającej roli sztucznej inteligencji.</li> <li>3. Kierowanie zespołem projektowym w biznesie, instytucjach publicznych i organizacjach pozarządowych w kontekście zmian zachodzących w technologiach informacyjno-komunikacyjnych i wzrastającej roli sztucznej inteligencji.</li> <li>4. Metody i taktyki wywierania wpływu w różnego typu organizacjach w kontekście zmian zachodzących w technologiach informacyjno-komunikacyjnych i wzrastającej roli sztucznej inteligencji.</li> <li>5. Etyczne aspekty aktywności zawodowej kadry menedżerskiej w kontekście zmian zachodzących</li> </ol>	0	10

	<p>w technologiach informacyjno-komunikacyjnych i wzrastającej roli sztucznej inteligencji.</p> <p>6. Społeczna odpowiedzialność przedsiębiorstw i Lokalne Grupy Działania w kontekście zmian zachodzących w technologiach informacyjno-komunikacyjnych i wzrastającej roli sztucznej inteligencji.</p> <p>7. Prawa człowieka w zakładzie pracy w kontekście zmian zachodzących w technologiach informacyjno-komunikacyjnych i wzrastającej roli sztucznej inteligencji.</p> <p>8. Zarządzanie talentami i sposoby identyfikowania talentów w kontekście zmian zachodzących w technologiach informacyjno-komunikacyjnych i wzrastającej roli sztucznej inteligencji.</p>		
<b>dr Hauke Krzysztof</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bazy danych – relacyjne, postrelacyjne. autonomiczne, rozproszone, środowisko ORACLE, MySQL, Microsoft SQL Serwer, NoSQL, NewSQL.</li> <li>2. Smart City, Industry 4.0, Internet Rzeczy IoT, symulacja procesów biznesowych.</li> <li>3. Business Intelligence, hurtownie danych – projektowanie, zastosowanie, przetwarzanie analityczne. Big Data - przetwarzanie dużych zbiorów danych. Przetwarzanie analityczne.</li> <li>4. Nauczanie na odległość (e-learning, d-learning, m-learning). Coaching, mentoring, blended learning, LLL. Kreowanie kompetencji elektronicznego społeczeństwa informacyjnego.</li> <li>5. Cloud Computing. Chmura obliczeniowa. Mgła obliczeniowa. Przetwarzanie brzegowe. Technologia i procesy w chmurze obliczeniowej. Zastosowanie chmury obliczeniowej. Rozwiązania chmury obliczeniowej. AWS, Microsoft Azure.</li> <li>6. Telepraca jako nowa forma zarobkowania. Freelancer. Coworking. Workshifting.</li> <li>7. Sztuczna inteligencja w zagadnieniach ekonomicznych. Systemy ekspertowe w zarządzaniu, finansach, HR, logistyce.</li> <li>8. Zarządzanie wiedzą w systemach z bazą wiedzy. Projektowanie systemów informatycznych w technologii baz wiedzy.</li> <li>9. Technologia internetowa, mobilna: aplikacje, użyteczność technologii.</li> <li>10. Zastosowanie systemów informatycznych w organizacjach: MSP, administracja publiczna. Systemy klasy MRP, CRM, ERP, SCM, WMS, BI, DMS, RCP – specyfika i zastosowanie.</li> </ol>	15	20
<b>dr hab. inż. Hernes Marcin</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sztuczna inteligencja w systemach zarządzania.</li> <li>2. Wspomaganie procesów biznesowych z wykorzystaniem uczenia maszynowego.</li> <li>3. Technologie kognitywne w zarządzaniu.</li> <li>4. Sztuczna inteligencja w systemach ERP.</li> </ol>	15	30
<b>dr hab. inż. Kotapski Roman</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rachunek kosztów przedsiębiorstwa i instytucji (przedsiębiorstwa produkcyjne, handlowe, usługowe, logistyczne, podmioty lecznicze, przedsiębiorstwa komunalne, instytucje kultury).</li> <li>2. Rachunek kosztów i controlling logistyki</li> </ol>	15	15

	<p>przedsiębiorstwa.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Kalkulacja kosztów produkcji, usług, projektów.</li> <li>4. Projektowanie i wykorzystanie narzędzi controllingu/rachunkowości zarządczej/rachunkowości w zarządzaniu przedsiębiorstwem.</li> <li>5. Wykorzystanie narzędzi rachunkowości zarządczej w zarządzaniu zasobami przedsiębiorstwa.</li> <li>6. Controlling i budżetowanie w zarządzaniu przedsiębiorstwem i instytucjami.</li> <li>7. Wdrożenie systemów controllingu/budżetowania/rachunkowości zarządczej w przedsiębiorstwach i instytucjach.</li> <li>8. Wdrożenie systemów informatycznych w przedsiębiorstwach.</li> <li>9. Sprawozdawczość zarządcza w przedsiębiorstwach i instytucjach.</li> <li>10. Rachunkowość przedsiębiorstw i instytucji.</li> <li>11. Analiza finansowa przedsiębiorstwa.</li> </ol>		
<b>dr Łopaciński Karol</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykorzystanie nowoczesnych technologii w komunikacji marketingowej.</li> <li>2. Media społecznościowe i technologie mobilne w marketingu.</li> <li>3. Promocja internetowa (narzędzia, kierunki zastosowań).</li> <li>4. Planowanie i realizacja kampanii reklamowych w Internecie.</li> <li>5. Badanie skuteczności promocji internetowej (metody pomiaru, narzędzia).</li> <li>6. Wpływ mediów społecznościowych i technologii mobilnych na współczesne modele zakupowe.</li> <li>7. Zachowania nabywców w kontekście rozwoju mediów społecznościowych i technologii mobilnych.</li> <li>8. Wykorzystanie rzeczywistości wirtualnej (VR) i rzeczywistości rozszerzonej (AR) w marketingu i komunikacji marketingowej.</li> </ol>	10	15
<b>dr inż. Matouk Kamal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sieci komputerowe - budowa, standardy, bezpieczeństwo i technologie.</li> <li>2. Wdrożenie/organizacja zintegrowanego systemu informatycznego zarządzania przedsiębiorstwem.</li> <li>3. Projektowanie/udoskonalenie systemu informacyjnego organizacji na przykładzie wybranego przedsiębiorstwa.</li> <li>4. Zastosowanie informatyki w zarządzaniu przedsiębiorstwem.</li> <li>5. Tworzenie i wykorzystywanie systemów Business Intelligence na potrzeby organizacji.</li> <li>6. Zastosowanie algorytmów sztucznej inteligencji w biznesie/zarządzaniu.</li> <li>7. Zarządzanie wiedzą i informacją w przedsiębiorstwie.</li> <li>8. Zastosowanie informatyki dla wspomaganie działalności organizacji wirtualnej.</li> <li>9. Technologie i rozwiązania mobilne dla biznesu/zarządzania.</li> <li>10. Projektowanie/organizacja portali internetowych</li> </ol>	0	15

	dla biznesu/zarządzania.		
<b>dr hab. inż. Michałak Krzysztof</b>	1. Optymalizacja metaheurystyczna dla wybranych problemów grafowych (sieci telekomunikacyjne i komputerowe, zapobieganie upadłościom firm, epidemiom, itp.).	0	6
<b>prof. dr hab. inż. Niemczyk Jerzy</b>	1. Strategie zarządzania, analizy strategiczne oraz wdrażanie strategii w przedsiębiorstwach i organizacjach non profit. 2. Modele biznesowe w warunkach Industry 4.0 i cyfryzacji. 3. Sieci efekty sieciowe, analizy sieciowe w przedsiębiorstwach. 4. Innowacje, organizacje innowacyjne, przedsiębiorstwa technologiczne.	10	10
<b>dr Niesler Andrzej</b>	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. 7. Możliwość pisania pracy w j. polskim lub angielskim.	3	0
<b>dr hab. inż. Owoc Mieczysław</b>	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.	5	5

<b>prof. dr hab. Perekuda Kazimierz</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.).</li> <li>2. Zarządzanie projektami: projektowanie, doskonalenie, implementacja, eksploatacja: SCRUM, Agile, metodyki zwinne i in. Digitalne modele biznesu: projektowanie, transformacja.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>5. Analizy User Experience aplikacji mobilnych, tematy proponowane przez studentów.</li> </ol>	15	15
<b>dr Rot Artur</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zastosowanie nowoczesnych technologii informacyjnych w zarządzaniu organizacjami.</li> <li>2. Model przetwarzania danych w chmurze – Cloud Computing: SaaS, IaaS, PaaS.</li> <li>3. Wirtualizacja środowiska informatycznego.</li> <li>4. Bezpieczeństwo informacji i systemów informatycznych.</li> <li>5. Zarządzanie ryzykiem w cyberprzestrzeni.</li> <li>6. Zarządzanie projektami informatycznymi.</li> <li>7. Audyt systemów informatycznych.</li> <li>8. Technologia Blockchain.</li> <li>9. Sztuczna inteligencja, uczenie maszynowe, głębokie uczenie.</li> <li>10. Koncepcja Internetu rzeczy (ang. Internet of Things): obszary zastosowań, korzyści, zagrożenia.</li> </ol>	10	0
<b>dr Trzaska Rafał</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza i projektowanie modeli biznesowych przedsiębiorstw (model biznesowe: Google, Facebook, Netflix, CD-Project i inne).</li> <li>2. Projekty i procesy w sektorach nowych technologii (high-tech).</li> <li>3. Strategie firm: małych, rodzinnych, innowacyjnych i start-upów.</li> <li>4. Kompetencje: managera, lidera, kierownika projektu w startupach oraz firmach innowacyjnych.</li> <li>5. Zarządzanie przedsiębiorstwem w warunkach Industry 4.0 (IoT, BigData, CloudComputing, Platformy sieciowe i inne).</li> <li>6. Zarządzanie strategiczne; analizy, oceny i projekty strategii przedsiębiorstw; analizy strategiczne</li> </ol>	9	9

	<p>przedsiębiorstw (BCG, Kluczowe czynniki sukcesu, SWOT); analizy sektorów działalności np. sektorów high-tech, kreatywnych, IT, nowych technologii; projektowanie przewagi konkurencyjnej przedsiębiorstwa.</p> <p>7. Analizy, oceny sieci przedsiębiorstw i zarządzanie sieciami - przedsiębiorstw, dostawców; sieci franchisingowe.</p>		
--	---	--	--