

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Zarządzanie projektem badawczym				
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	Kod przedmiotu	SDPB0301	Punkty ECTS	1
Formy zajęć i liczba godzin	pracownia specjalistyczna: 10 h	Dyscyplina naukowa	wszystkie	Semestr	1
Cele przedmiotu	Przekazanie wiedzy z zakresu zarządzania projektami badawczymi z uwzględnieniem długookresowych uwarunkowań rozwoju oraz przyszłego znaczenia rezultatów projektu, obejmującej metody i techniki zarządzania projektami, planowanie prac, budowanie i kierowanie zespołem projektowym oraz zarządzanie ryzykiem i prawami własności intelektualnej w kontekście wpływu rozwoju technologii cyfrowych oraz zasad zrównoważonego rozwoju na procesy planowania i realizacji projektu badawczego. Kształtowanie podstawowych umiejętności w zakresie formułowania istoty i celu projektu z uwzględnieniem elementów analizy foresightowej, definiowania etapów i kamieni milowych, planowania zakresu, harmonogramu i budżetu, wspomaganych analizą trendów, scenariuszy i niepewności rozwojowych, identyfikacji ograniczeń oraz ryzyk, w tym technologicznych i środowiskowych, a także opracowywania wniosków o finansowanie projektów badawczych. Istotnym elementem przedmiotu jest również rozwijanie kompetencji społecznych w zakresie komunikacji interpersonalnej, pracy zespołowej oraz rozwiązywania problemów w zarządzaniu projektem badawczym.				
Treści programowe	1. Definicja projektu badawczego, jego elementy oraz specyfika projektów badawczych; 2. Przegląd wybranych metod i technik zarządzania projektami badawczymi; 3. Źródła finansowania projektów badawczych; 4. Struktura i logika dokumentacji konkursowej projektu badawczego – projekt „doktorski” w Szkole Doktorskiej PB oraz wybrane konkursy krajowe (np. NCBiR) jako rama dydaktyczna realizacji przedmiotu; 5. Przyszłe znaczenie rezultatów projektu badawczego w kontekście długookresowych uwarunkowań rozwoju, transformacji technologicznej oraz zasad zrównoważonego rozwoju – jako element uzasadnienia projektu we wniosku konkursowym; 6. Formułowanie istoty i celu projektu badawczego z uwzględnieniem elementów analizy foresightowej, trendów technologicznych oraz wyzwań środowiskowych i społecznych; 7. Budowa zespołu projektowego – role, kompetencje i odpowiedzialności; 8. Planowanie projektu badawczego: zakres prac, szacowanie zasobów, etapy realizacji oraz kamienie milowe; 9. Harmonogramowanie i budżetowanie projektu badawczego; 10. Komunikacja i współpraca w zespole projektowym, w tym w środowisku cyfrowym; 11. Zarządzanie ryzykiem projektu badawczego, w tym ryzykiem technologicznym, regulacyjnym i środowiskowym; 12. Zarządzanie własnością intelektualną oraz rezultatami projektu badawczego; 13. Monitoring i kontrola realizacji projektu badawczego.				
Metody dydaktyczne	Pracownia specjalistyczna – prezentacja zagadnień przez wykładowcę, dyskusja ze słuchaczami, praca w grupach, dyskusja moderowana, studium przypadku, studia własne słuchaczy na podstawie wskazanych źródeł, indywidualne lub zespołowe opracowanie wniosku o finansowanie projektu badawczego, prezentacja i obrona wniosku.				
Forma zaliczenia	Zaliczenie na podstawie aktywności na zajęciach (udział w dyskusji i pracy zespołowej), wystąpienie indywidualnych oraz opracowania, prezentacji i obrony wniosku projektowego.				

Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK	Metody weryfikacji
EU1	Doktorant posiada uporządkowaną wiedzę na temat zasad zarządzania projektami badawczymi, w tym metod i technik planowania, realizacji i monitorowania projektów, budowania i kierowania zespołem projektowym, zarządzania ryzykiem oraz prawami własności intelektualnej z uwzględnieniem wpływu rozwoju technologii cyfrowych i zasad zrównoważonego rozwoju.	SD_W3, SD_W6	Aktywność i dyskusja na zajęciach, opracowanie, prezentacja i obrona wniosku projektowego
EU2	Doktorant zna uwarunkowania realizacji projektów badawczych w perspektywie długookresowej, w tym znaczenie przyszłych rezultatów badań, rolę analizy foresightowej, trendów rozwojowych oraz kryteriów oceny projektów stosowanych w konkursach na finansowanie badań naukowych.	SD_W2	Aktywność i dyskusja na zajęciach, opracowanie, prezentacja i obrona wniosku projektowego
EU3	Doktorant potrafi sformułować istotę i cel projektu badawczego oraz zaplanować jego realizację poprzez określenie zakresu prac, etapów, kamieni milowych, harmonogramu i budżetu, z uwzględnieniem długookresowych uwarunkowań rozwoju, niepewności oraz identyfikacji ryzyk technologicznych i środowiskowych.	SD_U1; SD_U9	Aktywność i dyskusja na zajęciach, opracowanie, prezentacja i obrona wniosku projektowego
EU4	Doktorant potrafi przygotować podstawowe elementy dokumentacji konkursowej projektu badawczego, w tym uzasadnienie znaczenia projektu, cel, problem badawczy, opis zespołu, plan realizacji oraz analizę ryzyk, zgodnie z wymaganiami wybranych konkursów finansowania badań.	SD_U8	Aktywność i dyskusja na zajęciach, opracowanie, prezentacja i obrona wniosku projektowego
EU5	Doktorant jest gotów do odpowiedzialnego działania w ramach zespołu projektowego, w tym do efektywnej komunikacji, współpracy i rozwiązywania problemów w procesie zarządzania projektem badawczym, z uwzględnieniem zasad etyki badań, odpowiedzialności społecznej oraz zrównoważonego rozwoju.	SD_K2, SD_K3	Aktywność i dyskusja na zajęciach, opracowanie, prezentacja i obrona wniosku projektowego

Rozkład godzin lekcyjnych poświęconych na przedmiot	
Pracownia specjalistyczna	10
Konsultacje	4
Praca własna	12
Przygotowanie do zajęć	6
Suma godzin	32
Punkty ECTS	1

Literatura podstawowa	1. J. Małkuch-Świtalska, <i>Projekty naukowe. Zarządzanie w praktyce</i>, PWN Warszawa 2020 2. L. M. Wingate, <i>Project Management for Research and Development. Guiding Innovation for Positive R&D Outcomes</i>, Auerbach Publications, New York 2025 3. Regulamin konkursu o finansowanie projektu badawczego „doktorskiego” realizowanego przez doktorantów Szkoły Doktorskiej https://bip.pb.edu.pl/index.php?event=informacja&id=20942 4. Platforma konkursowa Narodowego Centrum Badań i Rozwoju https://www.gov.pl/web/ncbr/platforma-konkursowa#/ncbr?sort=announcementDate,desc&currentPage=0&limit=10 5. Platforma konkursowa Narodowego Centrum Nauki https://www.ncn.gov.pl/konkursy-krajowe 6. Artykuły naukowe dotyczące treści programowych wskazane przez prowadzącego
Literatura uzupełniająca	1. J. Ewart, K. Ames, <i>Managing Your Academic Research Project</i>, Springer, Singapore 2020 2. P. Bhambri, P. Bajdor (Eds.), <i>Handbook of technological sustainability: Innovation and environmental awareness</i>, CRC Press, Boca Raton 2024 3. M-H. Ehlers, N. El Benni, M. Douziech, <i>Implementing responsible research and innovation and sustainability assessment in research projects: A framework and application</i>, „Research Policy” 2025, 54(2), DOI: 10.1016/j.respol.2024.105164 4. H. M. U. Khizar, S. Kousar, S. Adomako, <i>Digital technologies in innovation ecosystem: A systematic review of current trends and future perspective</i>, „R&D Management” 2025 55(4), 1363–1380, DOI: 10.1111/radm.12758 5. L. Vesnic-Alujevi, A. Pólvara, J. Farinha (Eds.), <i>Technology foresight for public funding of innovation – Methods and best practices</i>, Publications Office of the EU 2023, DOI: 10.2760/759692 6. Artykuły naukowe dotyczące treści programowych wskazane przez prowadzącego
Autor programu	prof. n. ekon. i n. techn. dr hab. inż. Joanicjusz Nazarko
Data opracowania	12.01.2026