



Subject card

Subject name and code	INNOVATIVE PROCESSES AND TECHNOLOGY TRANSFER, PG_00061461						
Field of study	Engineering Management						
Date of commencement of studies	October 2024	Academic year of realisation of subject			2026/2027		
Education level	first-cycle studies	Subject group			Obligatory subject group in the field of study Subject group related to scientific research in the field of study		
Mode of study	Part-time studies (on-line)	Mode of delivery			at the university		
Year of study	3	Language of instruction			Polish		
Semester of study	5	ECTS credits			4.0		
Learning profile	general academic profile	Assessment form			assessment		
Conducting unit	Department of Management Engineering and Quality -> Faculty of Management and Economics						
Name and surname of lecturer (lecturers)	Subject supervisor	dr hab. inż. Anna Lis					
	Teachers						
Lesson types and methods of instruction	Lesson type	Lecture	Tutorial	Laboratory	Project	Seminar	SUM
	Number of study hours	8.0	0.0	8.0	8.0	0.0	24
	E-learning hours included: 0.0						
Learning activity and number of study hours	Learning activity	Participation in didactic classes included in study plan		Participation in consultation hours		Self-study	SUM
	Number of study hours	24		7.0		69.0	100
Subject objectives	Engages in entrepreneurial activities, preparing innovative solutions for implementation and commercialization						
Learning outcomes	Course outcome		Subject outcome		Method of verification		
	[K6_W04] demonstrates creative and entrepreneurial activity in formulating and implementing innovative ideas		acts creatively by introducing innovative solutions in the organization, anticipating possible benefits		[SW1] Assessment of factual knowledge		
	[K6_U05] designs innovative solutions for complex management processes, using appropriate methods and techniques		diagnoses the innovative potential of the organization, using the results to design new solutions that can be commercialized		[SU3] Assessment of ability to use knowledge gained from the subject		

Subject contents	<p>LECTURE Definitions of innovation; Types of innovations Innovation process Diffusion of innovation Innovation models Sources of innovation Methods of generating ideas for innovations innovation strategies; Institutions supporting the development of innovation</p> <p>PROJECT Identification of market opportunities, PEST analysis Decoding the vision Market analysis The idea of a new product Brainstorm Review and selection of projects Blue Ocean Strategy Study of substitutive industries and complementary goods Morphological method Strategic Scorecard Innovative strategy</p> <p>LABORATORY Sources of the R&D concept Types of entities implementing the area of research and development Barriers to university-business cooperation Awareness of the need, idea and idea Incubation of ideas Prototyping and visualization of the concept Market introduction, promotion and maintenance on the market Technology transfer platforms</p>														
Prerequisites and co-requisites															
Assessment methods and criteria	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="451 835 794 869">Subject passing criteria</th> <th data-bbox="794 835 1137 869">Passing threshold</th> <th data-bbox="1137 835 1487 869">Percentage of the final grade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="451 869 794 902">Laboratory</td> <td data-bbox="794 869 1137 902">60.0%</td> <td data-bbox="1137 869 1487 902">35.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="451 902 794 936">Project</td> <td data-bbox="794 902 1137 936">100.0%</td> <td data-bbox="1137 902 1487 936">35.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="451 936 794 969">Lecture test</td> <td data-bbox="794 936 1137 969">60.0%</td> <td data-bbox="1137 936 1487 969">30.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Subject passing criteria	Passing threshold	Percentage of the final grade	Laboratory	60.0%	35.0%	Project	100.0%	35.0%	Lecture test	60.0%	30.0%
Subject passing criteria	Passing threshold	Percentage of the final grade													
Laboratory	60.0%	35.0%													
Project	100.0%	35.0%													
Lecture test	60.0%	30.0%													
Recommended reading	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="451 981 794 1440">Basic literature</td> <td colspan="2" data-bbox="794 981 1487 1440"> Pomykalski A. Zarządzanie innowacjami. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa-Łódź, 2001 Baruk J. Zarządzanie wiedzą i innowacjami. Wydawnictwo Adam Marszałek, Toruń, 2009 Niedzielski P. (i inni) Innowacyjność w działalności przedsiębiorstw. Kompendium wiedzy. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin, 2007 Jasiński A.H. Innowacje i transfer techniki w procesie transformacji, Difin, Warszawa, 2006 Wirkus M., Lis A. (red.), Zarządzanie projektami badawczo-rozwojowymi, Difin, Warszawa 2012 Wirkus M., Lis A. (red.), Planowanie i rozwój nowych produktów, CeDeWu, Warszawa 2015 Czyżewska, M. Innowacje, start-upy, ryzyko uwarunkowania rozwoju innowacyjnych przedsięwzięć. CeDeWu, 2020 Gierulski W., Santarek K., Wiśniewska J., Komercjalizacja i Transfer Technologii, Wyd. PWE 2020 Głodek P., Gołębiowski M., Transfer technologii w małych i średnich przedsiębiorstwach, t. 1, STI M, Warszawa 2006 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="451 1440 794 1832">Supplementary literature</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1440 1487 1832"> Santarek K. (red.) Transfer technologii z uczelni do biznesu. Tworzenie mechanizmów transferu technologii, PARP, Seria Innowacje, Warszawa, 2008 Antoszkiewicz J. D Innowacje w firmie praktyczne metody wprowadzania zmian. Wydawnictwo POLTEXT, Warszawa, 2008 Zarządzanie innowacją. Harvard Business Review, Wydawnictwo HELION, Gliwice, 2006 Anthony S. D. (i inni) Przez innowację do wzrostu. Jak wprowadzić innowację przełomową. Wolters Kluwer Polska, Warszawa, 2010 Malara, Z., Rutkowska, M. Innowacje w dobie technologii IT obszary, koncepcja, narzędzia. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2020 Przybylska N. Otwarte innowacje w polskich małych i średnich przedsiębiorstwach, Politechnika Gdańska, 2021 Różański J., Transfer technologii w procesach innowacyjnych przedsiębiorstwa, Wyd., Uniwersytetu Łódzkiego 2019 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="451 1832 794 1865">eResources addresses</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1832 1487 1865">Adresy na platformie eNauczenie:</td> </tr> </tbody> </table>			Basic literature	Pomykalski A. Zarządzanie innowacjami. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa-Łódź, 2001 Baruk J. Zarządzanie wiedzą i innowacjami. Wydawnictwo Adam Marszałek, Toruń, 2009 Niedzielski P. (i inni) Innowacyjność w działalności przedsiębiorstw. Kompendium wiedzy. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin, 2007 Jasiński A.H. Innowacje i transfer techniki w procesie transformacji, Difin, Warszawa, 2006 Wirkus M., Lis A. (red.), Zarządzanie projektami badawczo-rozwojowymi, Difin, Warszawa 2012 Wirkus M., Lis A. (red.), Planowanie i rozwój nowych produktów, CeDeWu, Warszawa 2015 Czyżewska, M. Innowacje, start-upy, ryzyko uwarunkowania rozwoju innowacyjnych przedsięwzięć. CeDeWu, 2020 Gierulski W., Santarek K., Wiśniewska J., Komercjalizacja i Transfer Technologii, Wyd. PWE 2020 Głodek P., Gołębiowski M., Transfer technologii w małych i średnich przedsiębiorstwach, t. 1, STI M, Warszawa 2006		Supplementary literature	Santarek K. (red.) Transfer technologii z uczelni do biznesu. Tworzenie mechanizmów transferu technologii, PARP, Seria Innowacje, Warszawa, 2008 Antoszkiewicz J. D Innowacje w firmie praktyczne metody wprowadzania zmian. Wydawnictwo POLTEXT, Warszawa, 2008 Zarządzanie innowacją. Harvard Business Review, Wydawnictwo HELION, Gliwice, 2006 Anthony S. D. (i inni) Przez innowację do wzrostu. Jak wprowadzić innowację przełomową. Wolters Kluwer Polska, Warszawa, 2010 Malara, Z., Rutkowska, M. Innowacje w dobie technologii IT obszary, koncepcja, narzędzia. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2020 Przybylska N. Otwarte innowacje w polskich małych i średnich przedsiębiorstwach, Politechnika Gdańska, 2021 Różański J., Transfer technologii w procesach innowacyjnych przedsiębiorstwa, Wyd., Uniwersytetu Łódzkiego 2019		eResources addresses	Adresy na platformie eNauczenie:				
Basic literature	Pomykalski A. Zarządzanie innowacjami. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa-Łódź, 2001 Baruk J. Zarządzanie wiedzą i innowacjami. Wydawnictwo Adam Marszałek, Toruń, 2009 Niedzielski P. (i inni) Innowacyjność w działalności przedsiębiorstw. Kompendium wiedzy. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin, 2007 Jasiński A.H. Innowacje i transfer techniki w procesie transformacji, Difin, Warszawa, 2006 Wirkus M., Lis A. (red.), Zarządzanie projektami badawczo-rozwojowymi, Difin, Warszawa 2012 Wirkus M., Lis A. (red.), Planowanie i rozwój nowych produktów, CeDeWu, Warszawa 2015 Czyżewska, M. Innowacje, start-upy, ryzyko uwarunkowania rozwoju innowacyjnych przedsięwzięć. CeDeWu, 2020 Gierulski W., Santarek K., Wiśniewska J., Komercjalizacja i Transfer Technologii, Wyd. PWE 2020 Głodek P., Gołębiowski M., Transfer technologii w małych i średnich przedsiębiorstwach, t. 1, STI M, Warszawa 2006														
Supplementary literature	Santarek K. (red.) Transfer technologii z uczelni do biznesu. Tworzenie mechanizmów transferu technologii, PARP, Seria Innowacje, Warszawa, 2008 Antoszkiewicz J. D Innowacje w firmie praktyczne metody wprowadzania zmian. Wydawnictwo POLTEXT, Warszawa, 2008 Zarządzanie innowacją. Harvard Business Review, Wydawnictwo HELION, Gliwice, 2006 Anthony S. D. (i inni) Przez innowację do wzrostu. Jak wprowadzić innowację przełomową. Wolters Kluwer Polska, Warszawa, 2010 Malara, Z., Rutkowska, M. Innowacje w dobie technologii IT obszary, koncepcja, narzędzia. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2020 Przybylska N. Otwarte innowacje w polskich małych i średnich przedsiębiorstwach, Politechnika Gdańska, 2021 Różański J., Transfer technologii w procesach innowacyjnych przedsiębiorstwa, Wyd., Uniwersytetu Łódzkiego 2019														
eResources addresses	Adresy na platformie eNauczenie:														
Example issues/ example questions/ tasks being completed	Discussion of the commercialization process on a selected example Identification of barriers to cooperation between units for the selected industry Idealization of the concept Identification of resources in the technology transfer process														
Work placement	Not applicable														

Document generated electronically. Does not require a seal or signature.