

**Karta przedmiotu**

|  |   |   |                              |                        |  |                       |       |
|--|---|---|------------------------------|------------------------|--|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Managerial Accounting with SAP S/4HANA, PG_00200425   |   |                              |                        |  |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Logistics and Mobility (O)  |   |                              |                        |  |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2026 r.   | Rok akademicki realizacji przedmiotu                      |                              |                        | 2028/2029  |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - licencjackie  | Grupa zajęć   |                              |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów<br>Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne   | Sposób realizacji   |                              |                        | na uczelni   |                       |       |
| Rok studiów                              | 3   | Język wykładowy   |                              |                        | angielski  |                       |       |
| Semestr studiów                          | 6   | Liczba punktów ECTS                                       |                              |                        | 2.0  |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki  | Forma zaliczenia  |                              |                        | zaliczenie   |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Rektor -> Wydział Ekonomiczny -> Katedra Logistyki  |   |                              |                        |  |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot   |   | dr Agnieszka Szmelter-Jarosz |                        |  |                       |       |
|  | Prowadzący zajęcia z przedmiotu   |   |                              |                        |  |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć   | Wykład  | Ćwiczenia                    | Laboratorium           | Projekt  | Seminarium            | RAZEM |
|  | Liczba godzin zajęć   | 0.0   | 30.0                         | 0.0                    | 15.0   | 0.0                   | 45    |
|  | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0   |   |                              |                        |  |                       |       |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta  | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów |                              | Udział w konsultacjach |  | Praca własna studenta | RAZEM |
|  | Liczba godzin pracy studenta  | 45  |                              | 0.0                    |  | 5.0                   | 50    |
| Cel przedmiotu                           | Introduction to management accounting in big companies.<br>Introduction to cost center accounting and product costing.<br>Showing the rules of managerial accounting known as a standard (cost centers, profit centers, activities and others)<br>Showing the functioning of ERP applications, especially with the SAP S/4HANA.<br>Preparing students to work in companies with a global range (on the basis of case studies) |   |                              |                        |  |                       |       |

| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy   | Efekt z przedmiotu   | Sposób weryfikacji i oceny efektu   |
|-------------------------------|--|--|---|
|                               | [LML3_K04] wykazuje gotowość do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy; dostosowuje się do nowych sytuacji i warunków, podejmuje wyzwania kreatywnego myślenia, jest odporny na porażki, umie identyfikować zagrożenia oraz ocenić ryzyko ich wystąpienia | The student demonstrates collaboration and communication skills in interdisciplinary teams while addressing business problems using ERP-based solutions.<br>The student is open to continuous learning and adapting to evolving ERP technologies and management accounting practices and discusses the related issues with the teacher and the group | [SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja<br>[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
|                               | [LML3_U04] potrafi przewidywać przebieg procesów i systemów logistycznych i mobilności   | The student is able to independently create and analyze cost center records, cost elements, and product costing elements in the SAP system.  | [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta   |
|                               | [LML3_U05] posługuje się systemami normatywnymi (prawnymi, zawodowymi, etycznymi) w celu rozwiązania konkretnego zadania dotyczącego logistyki lub mobilności  | The student can navigate and operate within the SAP S/4HANA environment to perform management accounting tasks. The student applies data-driven tools and structured methodologies to solve real-world management accounting problems in ERP contexts.   | [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta   |
|                               | [LML3_W05] ma wiedzę o człowieku jako podmiocie tworzącym struktury społeczne i zasady ich funkcjonowania  | The student understands the architecture, functionalities, and business roles of ERP systems, with a focus on SAP S/4HANA. The student knows the principles and structures of management accounting in ERP systems, including cost centers, profit centers, and budgeting processes.   | [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna  |

| Treści przedmiotu   | <p>1. Introduction to ERP systems and SAP S4/HANA:</p> <p>1.1. Characteristics of systems</p> <p>1.2. The architecture of systems</p> <p>1.3. Main vendors of ERP and Business Analytics solutions</p> <p>2. Navigation in SAP ERP</p> <p>3. Management Accounting in SAP ERP:</p> <p>3.1. Introduction:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Goals and structure of management accounting,</li> <li>- Cost center analysis,</li> <li>- Analysis of profit centers,</li> <li>- Budget analysis,</li> <li>- Master data for the controlling area (cost centers, profit centers, temporary cost and profit centers, cost elements, profit components, statistical indicators),</li> <li>- Management accounting processes.</li> </ul> <p>3.2. Cost Center Accounting:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creating a cost center in a database,</li> <li>- Creating a new index in the database,</li> <li>- Creating a cost element for ancillary activities,</li> <li>- Creating new cost center activities,</li> <li>- Creating a record for a group of cost centers,</li> <li>- Planning the number of employees,</li> <li>- Planning the activity of the cost center,</li> <li>- Overview of plans,</li> <li>- Evaluating the activity of the cost centers,</li> <li>- Analysis of evaluation results,</li> <li>- Price calculation for individual products,</li> <li>- Analysis of valuation results.</li> </ul> <p>3.3. Product Costing:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creating a record in the database for a product variant,</li> <li>- Creating a record for the raw material variant,</li> <li>- Creation of the Bill of Materials (Bill of Materials),</li> <li>- Creation of a technological route (routing),</li> <li>- Creation of cost estimates for the core business,</li> <li>- Updating product prices,</li> <li>- Review of product price changes,</li> <li>- Confirming price changes,</li> <li>- Product price control.</li> </ul> <p>All the concerns about using the SAP S/HANA and other IT systems will be discussed additionally during office hours (consultations)</p> |   |                   |                         |  |       |       |                              |       |       |  |  |
|---|--|---|-------------------|-------------------------|--|-------|-------|------------------------------|-------|-------|--|--|
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     |  |   |                   |                         |  |       |       |                              |       |       |  |  |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ongoing assessment of student activity</td> <td>51.0%</td> <td>70.0%</td> </tr> <tr> <td>essay about the chosen topic</td> <td>51.0%</td> <td>30.0%</td> </tr> </tbody> </table>  | Sposób oceniania (składowe)   | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej | ongoing assessment of student activity | 51.0% | 70.0% | essay about the chosen topic | 51.0% | 30.0% |  |  |
| Sposób oceniania (składowe)                                       | Próg zaliczeniowy  | Składowa oceny końcowej   |                   |                         |  |       |       |                              |       |       |  |  |
| ongoing assessment of student activity                            | 51.0%  | 70.0%   |                   |                         |  |       |       |                              |       |       |  |  |
| essay about the chosen topic                                      | 51.0%  | 30.0%   |                   |                         |  |       |       |                              |       |       |  |  |
| Zalecana lista lektur   | <p>Podstawowa lista lektur</p> <p>Uzupełniająca lista lektur</p> <p>Adresy eZasobów</p>  | <p>Szmelter A., Communication in global supply chains in the automotive industry, Information Systems in Management 2015, Vol. 4, no 3, p. 205-218<br/>materials from SAP University Alliances<br/>materials provided by the lecturer - case studies</p> <p>Malinić, S., &amp; Todorović, M. (2012). How Does Management Accounting Change under the Influence of ERP. 25(3), 722751. <a href="https://doi.org/10.1080/1331677X.2012.11517531">https://doi.org/10.1080/1331677X.2012.11517531</a></p> <p>Wang, Y. (2013). Effects of implementation of sap on management accounting. <a href="https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/58320/Wang%20_Yingyu.pdf?sequence=1">https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/58320/Wang%20_Yingyu.pdf?sequence=1</a></p> <p>Lee, P. I., Picheng, C. N., Mady, R. A., &amp; Jacob, C.-H. K. (2010). Business Process Automation and Managerial Accounting: An SAP Plug and Play Module (FINAL REPORT). <a href="https://digitalcommons.pace.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1044&amp;context=cornerstone3">https://digitalcommons.pace.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1044&amp;context=cornerstone3</a></p> |                   |                         |  |       |       |                              |       |       |  |  |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania |  |   |                   |                         |  |       |       |                              |       |       |  |  |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                             | Nie dotyczy  |   |                   |                         |  |       |       |                              |       |       |  |  |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.