

| <b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>   |  |  |
|---|--|--|
| Nazwa modułu/przedmiotu<br><b>Gospodarka magazynowa</b>   |  | Kod<br><b>1011101351011114058</b>  |
| Kierunek studiów<br><b>Inżynieria zarządzania - studia stacjonarne I</b>  | Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny)<br><b>ogólnoakademicki</b> | Rok / Semestr<br><b>3 / 5</b>  |
| Ścieżka obieralności/specjalność<br><b>-</b>  | Przedmiot oferowany w języku:<br><b>polski</b>                               | Kurs (obligatoryjny/obieralny)<br><b>obieralny</b>   |
| Stopień studiów:<br><b>I stopień</b>  | Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna)<br><b>stacjonarna</b>             |  |
| Godziny<br>Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: <b>15</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty/seminaria: <b>-</b>   |  | Liczba punktów<br><b>4</b>   |
| Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny)<br><b>inny</b>   |  | (ogólnouczelniany, z innego kierunku)<br><b>ogólnouczelniany</b>   |
| Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki<br><b>nauki techniczne</b><br><b>nauki techniczne</b>   |  | Podział ECTS (liczba i %)<br><b>4 100%</b><br><b>4 100%</b>  |
| <b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> <b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b><br>dr hab. inż. Marek Fertsch, prof. nadzw.                      dr inż. Katarzyna Grzybowska<br>email: marek.fertsch@put.poznan.pl                      email: katarzyna.grzybowska@put.poznan.pl<br>tel. 61 665 33 74    tel. 61 665 33 96<br>Wydział Inżynierii Zarządzania                              Wydział Inżynierii Zarządzania<br>ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań                              ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań  |  |  |
| <b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>  |  |  |
| 1   | <b>Wiedza:</b>   | Znajomość podstaw logistyki  |
| 2   | <b>Umiejętności:</b>   | Student potrafi organizować proces odnawiania zapasów.<br>Student potrafi użyć podstawowych mierników poziomu obsługi klienta. |
| 3   | <b>Kompetencje społeczne</b>   | Student wykazuje chęć do współdziałania w grupie.  |
| <b>Cel przedmiotu:</b><br>Zapoznanie studentów z istotą i zasadami gospodarki magazynowej. Poznanie przez studentów podstawowych rozwiązań stosowanych w gospodarce magazynowej.  |  |  |
| <b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>   |  |  |
| <b>Wiedza:</b>  |  |  |
| 1. ma podstawową wiedzę o cyklu życia produktów przemysłowych w zakresie gospodarki magazynowej - [K1A_W22]<br>2. ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej - [K1A_W26]   |  |  |
| <b>Umiejętności:</b>  |  |  |
| 1. potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne w zakresie gospodarki magazynowej - [K1A_U13]<br>2. potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich - dostrzegać ich aspekty systemowe, społeczno-techniczne, organizacyjne i ekonomiczne i pozatechniczne w zakresie gospodarki magazynowej - [K1A_U14]<br>3. potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w zakresie gospodarki magazynowej - [K1A_U15]<br>4. potrafi dokonać krytycznej analizy procesów technologicznych w zakresie gospodarki magazynowej - [K1A_U16] |  |  |
| <b>Kompetencje społeczne:</b>   |  |  |
| 1. ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje - [K1A_K08]<br>2. ma świadomość, że kreowanie produktów zaspakajających potrzeby użytkowników wymaga podejścia systemowego z uwzględnieniem zagadnień technicznych, ekonomicznych, marketingowych, prawnych, organizacyjnych i finansowych - [K1A_K09]   |  |  |

| <b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>   |              |
|--|--------------|
| <p>Formująca:</p> <p>W zakresie ćwiczeń: na podstawie oceny bieżącego postępu realizacji zadań (praca samodzielna i w grupach, wypowiedzianie własnych poglądów i opinii)</p> <p>W zakresie wykładów: na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na wykładach</p> <p>Podsumowująca:</p> <p>W zakresie ćwiczeń: publicznej prezentacji na wskazany temat</p> <p>W zakresie wykładów: zaliczenie w formie pisemnej, odpowiedzi na pytania otwarte; zaliczenie jest możliwe po uzyskaniu minimum 60% punktów</p>   |              |
| <b>Treści programowe</b>   |              |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proces magazynowy od A do Z;</li> <li>2. Układy magazynowe / strefy magazynowe;</li> <li>3. Rozmieszczenie zapasu w magazynie</li> <li>4. Optymalizacja pracy magazynu;</li> <li>5. Dokumentacja magazynowa;</li> <li>6. Inwentaryzacja i BHP;</li> <li>7. Wyposażenie techniczne w magazynie;</li> <li>8. Wskaźniki operacyjne gospodarki magazynowej</li> </ol> <p>Metody dydaktyczne</p> <p>W zakresie wykładów:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykład informacyjny</li> <li>2. Wykład konwersatoryjny</li> </ol> <p>W zakresie pracy samodzielnej:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Praca z książką</li> </ol> <p>W zakresie ćwiczeń:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metoda ćwiczeniowa - metoda przypadków</li> <li>2. Metoda demonstracji</li> <li>3. Metoda tekstu przewodniego</li> <li>4. Dyskusja</li> </ol>  |              |
| <p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fertsch M., Projektowanie magazynów, [w:] Fertsch M. (red.), Elementy inżynierii logistycznej, Wydawnictwo Instytutu Logistyki i Magazynowania, Poznań, 2017</li> <li>2. Gubała M., Popielas J., Podstawy zarządzania magazynem w przykładach, Biblioteka logistyka, Wydawnictwo ILiM, Poznań, 2002.</li> <li>3. Korzeniowski A. (red.), Zarządzanie gospodarką magazynową, PWE, Warszawa, 1997</li> <li>4. Korzeń Z., Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania, t.1 i 2, Biblioteka logistyka, Wydawnictwo ILiM, Poznań, 1998</li> <li>5. Dudziński Z., Poradnik organizatora gospodarki magazynowej w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa, 2012</li> <li>6. Dudziński Z., Opakowania w gospodarce magazynowej z dokumentacją i wzorcową instrukcją gospodarki opakowaniami, ODDK, Gdańsk, 2014</li> <li>7. Dudziński Z., Vademecum organizacji gospodarki magazynowej, ODDK, Gdańsk, 2011</li> </ol> |              |
| <p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fijałkowski J., Technologia magazynowania, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 1995</li> <li>2. Galińska B., Gospodarka magazynowa, Difin, Warszawa, 2016</li> </ol>   |              |
| <b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>  |              |
| Czynność   | Czas (godz.) |
| 1. Udział w wykładach  | 15           |
| 2. Udział w ćwiczeniach  | 15           |
| 3. Konsultacje ćwiczeń   | 35           |
| 4. Przygotowanie do ćwiczeń  | 20           |
| 5. Przygotowanie do zaliczenia   | 10           |
| 6. Zaliczenie  | 3            |
| 7. Omówienie wyników zaliczenia  | 2            |

| <b>Obciążenie pracą studenta</b>                          |               |             |
|---|---------------|-------------|
| <b>forma aktywności</b>                                   | <b>godzin</b> | <b>ECTS</b> |
| Łączny nakład pracy                                       | 100           | 4           |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem | 50            | 2           |
| Zajęcia o charakterze praktycznym                         | 50            | 2           |