

| KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----|-------------------------------------------------|--|
| INFORMACJE OGÓLNE                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
| 1. Nazwa przedmiotu kształcenia<br>Zarządzanie produkcją                                                                                           |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
| 2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł<br>Wydział Nauk Ekonomicznych, Zakład Zarządzania                                                             |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
| 3. Grupa treści kształcenia<br>-                                                                                                                   |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
| 4. Typ przedmiotu<br>obowiązkowy                                                                                                                   |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
| 5. Poziom studiów<br>pierwszego stopnia                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
| 6. Liczba punktów ECTS<br>3                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
| 7. Poziom przedmiotu<br>podstawowy                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
| 8. Rok studiów, semestr<br>III, semestr V –zimowy                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
| 9. Liczba godzin w semestrze                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
| Wyk.                                                                                                                                               | Ćw.                                                                                                                                                                          | L* | Prj.Pbn. | Zp. | Pr.                                             |  |
| 15                                                                                                                                                 | 30                                                                                                                                                                           |    |          |     |                                                 |  |
| 10. Język wykładowy: polski                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
| 11. Wykładowca (wykładowcy)<br>Joanna Żurakowska-Sawa, dr                                                                                          |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
| INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
| 12. Wymagania wstępne                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
| 1) Wiedza z zakresu podstaw zarządzania, mikroekonomii, makroekonomii i matematyki.                                                                |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
| 13. Cele przedmiotu                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
| C1                                                                                                                                                 | Przekazanie studentom wiedzy dotyczącej zarządzania procesami produkcyjnymi niezbędnej do organizacji procesów produkcyjnych w przedsiębiorstwach produkcyjnych i usługowych |    |          |     |                                                 |  |
| C2                                                                                                                                                 | Nabycie przez studentów umiejętności dotyczących projektowania, organizacji i zarządzania procesami produkcyjnymi.                                                           |    |          |     |                                                 |  |
| 14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych                                                                   |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
| Student, który zaliczył przedmiot:                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |    |          |     | odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się |  |
| WIEDZA                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |
| EU01 Zna definicje zarządzania produkcją, metody jego wspomagania, wymienia nowoczesne metody wykorzystywane we wspomaganiu zarządzania produkcją. |                                                                                                                                                                              |    |          |     | KW_12                                           |  |
| EU02 Rozpoznaje i objaśnia, jaką metodę planowania i sterowania produkcją można zastosować w danych warunkach produkcyjnych.                       |                                                                                                                                                                              |    |          |     | KW_04                                           |  |
| UMIEJĘTNOŚCI                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |    |          |     |                                                 |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| EU3 Dobiera odpowiednią metodę właściwą dla danego rodzaju problemu zarządzania produkcją.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KU_02                                             |
| EU04 Powiązuje aspekty techniczne, organizacyjne i ekonomiczne przebiegu produkcji oraz proponuje najlepsze rozwiązania w zakresie planowania i organizowania przepływu produkcji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | K_U12                                             |
| <b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| EU05 Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania z zakresu zarządzania produkcją.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | K_K02, K_K04                                      |
| <b>15. Treści programowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| <b>Forma zajęć - wykłady</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Historia zarządzania produkcją.</li> <li>2. System produkcji, istota Otoczenie systemu.</li> <li>3. Proces produkcyjny i wytwórczy.</li> <li>4. Typy, formy i odmiany organizacji produkcji.</li> <li>5. Planowanie i sterowanie produkcją.</li> <li>6. Projektowanie procesów produkcyjnych.</li> <li>7. Komputerowe wspomaganie zarządzania produkcją.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| <b>Forma zajęć - ćwiczenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wprowadzenie do zarządzania produkcją.</li> <li>2. Proces produkcyjny i jego struktura. Opracowanie procesu produkcyjnego na przykładzie wybranego wyrobu gotowego. Analiza procedur planowania produkcji w wybranym przedsiębiorstwie – studium przypadku.</li> <li>3. Cykl produkcyjny i jego optymalizacja. Szeregowy, równoległy, szeregowo-równoległy partii przebieg partii wyrobu. Opracowanie przebiegu partii wyrobu.</li> <li>4. Typy formy i odmiany organizacji produkcji. Wielkoseryjny, średnioseryjny, małoseryjny i jednostkowy typ organizacji produkcji. Ustalenie typu formy, odmiany organizacji produkcji na podstawie danych.</li> <li>5. Planowanie potrzeb materiałowych. Metoda MRP. Analiza sterowania zapasami – studium przypadku.</li> <li>6. Sterowanie produkcją z wykorzystaniem kart kanban.</li> <li>7. Sterowanie produkcją z wykorzystaniem reguł priorytetu.</li> <li>8. System dokumentacji produkcyjnej w przedsiębiorstwie – studium przypadku</li> </ol> |                                                   |
| <b>16. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
| 1. Wykład z użyciem technik multimedialnych, prezentacja tematów z wykorzystaniem schematów, wykresów, przykładów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| 2. Metoda praktyczna - ćwiczenia przedmiotowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| 3. Metoda podająca - objaśnienie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| 4. Metoda problemowa aktywizująca – studia przypadków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
| <b>17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |
| F1. Ocena wynikająca z obserwacji dyskusji nad zdefiniowanym problemem (aktywność)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
| F2. Ocena zadań indywidualnych i grupowych na zdefiniowany problem (w ramach aktywności)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |
| P1. Zaliczenie ćwiczeń – kolokwium pisemne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| P2. Zaliczenie wykładu – egzamin pisemny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |
| <b>18. Obciążenia pracą studenta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |
| forma aktywności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Przygotowanie się do zajęć i kolokwium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15 |
| Przygotowanie do egzaminu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 |
| SUMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 75 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS<br>DLA PRZEDMIOTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3  |
| <b>19. Literatura podstawowa i uzupełniająca</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| Literatura podstawowa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
| 1) Durlik I., <i>Inżynieria zarządzania</i> , Cz.1 , Wydawnictwo Placet, Warszawa 2007.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| 2) Durlik I., <i>Inżynieria zarządzania</i> , Cz. 2, Wydawnictwo Placet, Warszawa 2005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| 3) Lewandowski J., Skołud B., Plinta D., <i>Organizacja systemów produkcyjnych</i> , PWE, Warszawa 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| 4) Pajak E., Klimkiewicz M., Kosieradzka A., <i>Zarządzanie produkcją i usługami</i> , PWE, Warszawa 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
| Literatura uzupełniająca:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
| 1) Muhleman A.P., Oakland J.S., Lockyer K.G., <i>Zarządzanie: produkcja i usługi</i> . Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2001.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 2) Liwowski B., Kozłowski R., <i>Podstawowe zagadnienia zarządzania produkcją</i> , Wolters Kluwer, Kraków 2007.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| 3) Rogowski A., <i>Podstawy organizacji i zarządzania produkcją w przedsiębiorstwie</i> , CeDeWu, Warszawa 2010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| 4) Szatkowski K., <i>Przygotowanie produkcji</i> , Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| <b>20. Formy oceny - szczegóły</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| <p>Egzamin ma charakter testu z pytaniami zamkniętymi</p> <p>Ocena końcowa z ćwiczeń wystawiana jest na podstawie oceny uzyskanej z kolokwium pisemnego, wybranych prac cząstkowych z wybranych bloków tematycznych z zakresu ćwiczeń (wykonywanych w trakcie ćwiczeń - praca indywidualna oraz w grupach) oraz aktywności studenta. Ocenę pozytywną można otrzymać wyłącznie pod warunkiem zaliczenia kolokwium pisemnego z ćwiczeń, UZYSKANIE POZYTYWNEJ OCENY Z ĆWICZEŃ JEST WARUNKIEM PRZYSTĄPIENIA DO EGZAMINU PISEMNEGO NA PODSTAWIE TREŚCI Z WYKŁADU.</p> |    |
| <b>21. Inne przydatne informacje o przedmiocie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| 1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| 2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
| 4. Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |

\*L – laboratorium(w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

\*\* Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia **oraz konsultacje**