



Karta przedmiotu
Systemy informatyczne w zarządzaniu produkcją

1. Informacje podstawowe

| | | |
|---|---|---------------------------------|
| Kierunek studiów zarządzanie i inżynieria produkcji | Cykl kształcenia (nabór) 2023/24 | |
| Specjalność systemy informatyczne w inżynierii produkcji | Kod przedmiotu 08ZIP-PSIPN.DI4D.0220.23 | |
| Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania | Języki wykładowe polski | |
| Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) | Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy | |
| Profil studiów Profil praktyczny | Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe | |
| Forma studiów studia niestacjonarne | | |
| Wymagania wstępne | | |
| Przedmioty wprowadzające | | |
| Koordynator | Wojciech Żarski | |
| Okres Semestr 3 | Forma i godziny zajęć • Wykład: 10, Zaliczenie na ocenę • Ćwiczenia laboratoryjne: 10, Zaliczenie na ocenę | Liczba punktów ECTS 3 |

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

| Kod | Opis efektów uczenia się | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się | Odniesienie do charakterystyk PRK |
|-----|--------------------------|---|-----------------------------------|
|-----|--------------------------|---|-----------------------------------|

| Kod | Opis efektów uczenia się | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się | Odniesienie do charakterystyk PRK |
|-------------------------------|--|---|--|
| Wiedza: | | | |
| W1 | Student zna i rozumie problemy informacyjne i decyzyjne zarządzania produkcją. | ZIP_P2_K_W04, ZIP_P2_K_W07 | P7S_WG, P7S_WK, P7S_WG_inż, P7S_WK_inż, P7S_WG P7S_WK P7S_WG_inż P7S_WK_inż |
| W2 | Student rozumie istotę integracji systemów informatycznych zarządza oraz zna podstawowe klasy i ewolucję systemów informatycznych zarządzania produkcją. | ZIP_P2_K_W04 | P7S_WG P7S_WK P7S_WG_inż P7S_WK_inż |
| Umiejętności: | | | |
| U1 | Student potrafi wykonywać podstawowe operacje w wybranym systemie informatycznym zarządzania produkcją. | ZIP_P2_K_U04, ZIP_P2_K_U06 | P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU P7S_UW_inż |
| U2 | Student potrafi rozwiązywać praktyczne problemy decyzyjne z zakresu zarządzania produkcją. | ZIP_P2_K_U04, ZIP_P2_K_U06 | P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UU P7S_UW_inż |
| Kompetencje społeczne: | | | |
| K1 | Potrafi współpracować w grupie oraz rozumie potrzebę pogłębiania i aktualizacji wiedzy z zakresu możliwości zastosowania systemów informatycznych w zarządzaniu produkcją. | ZIP_P2_K_K01, ZIP_P2_K_K03 | P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR, P7S_KK P7S_KO P7S_KR |

3. Treści programowe

| Lp. | Treści programowe | Formy zajęć | Efekty uczenia się dla przedmiotu |
|-----|---|-------------|-----------------------------------|
| 1. | System informatyczny jako system wspomagający zarządzanie Cykl operacyjny jednostki wytwórczej Podsystemy informatyczne w przedsiębiorstwie wytwórczym Techniczne przygotowanie produkcji Planowanie sprzedaży, produkcji i zaopatrzenia Ewidencja i rozliczanie produkcji. Ewolucja systemów planowania i sterowania produkcją Fazy działania i poziomy planowania w systemie MRPII Charakterystyka funkcjonalności systemu MRPII Funkcjonalność systemów ERP Funkcje systemów klasy MES | Wykład | W1, W2, K1 |

| Lp. | Treści programowe | Formy zajęć | Efekty uczenia się dla przedmiotu |
|-----|---|-------------------------|-----------------------------------|
| 2. | Konfiguracja ustawień w systemie informatycznym zarządzania produkcją, dodawanie indeksów magazynowych, tworzenie szablonów operacji i technologii, struktura materiałowa produktu BOM, tworzenie zamówień, uruchamianie zleceń produkcyjnych, planowanie produkcji i sprzedaży, zarządzanie zapasami i finansami, kontrola jakości, śledzenie rzeczywistego czasu i wydajności pracy maszyn i ludzi. | Ćwiczenia laboratoryjne | W2, U1, U2, K1 |

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

| Forma zajęć | | |
|-------------------------|--|----------------|
| Wykład | Metody prowadzenia zajęć: | |
| | Wykład | |
| | Metody (sposoby) weryfikacji: | Udział: |
| | Test | 100% |
| | Warunki zaliczenia przedmiotu: | |
| | Student musi uzyskać ocenę pozytywną wg kryteriów KRK. | |
| Ćwiczenia laboratoryjne | Metody prowadzenia zajęć: | |
| | Ćwiczenia laboratoryjne, Praca w grupie | |
| | Metody (sposoby) weryfikacji: | Udział: |
| | Raport | 100% |
| | Warunki zaliczenia przedmiotu: | |
| | Student musi uzyskać ocenę pozytywną wg kryteriów KRK. | |

| Efekt uczenia się dla przedmiotu | Metody (sposoby) weryfikacji | |
|----------------------------------|------------------------------|--------|
| | Test | Raport |
| W1 | x | x |
| W2 | x | x |
| U1 | | x |
| U2 | | x |
| K1 | x | x |

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Banaszak Z. (2016) Zintegrowane systemy zarządzania. PWE, Warszawa.
2. Lech P. (2003). Zintegrowane systemy zarządzania ERP/ERP II. Wykorzystanie w biznesie, wdrażanie. Difin, Warszawa.
3. Szatkowski K. (2014), Nowoczesne zarządzanie produkcją, ujęcie procesowe, Wydawnictwo PWN, Warszawa
4. Zalewski W. (2011), Analiza systemów informatycznych wspomagających zarządzanie produkcją w wybranych przedsiębiorstwach Economy and Management, Vol.2011 Nr.4

Literatura uzupełniająca

1. Januszewski A. (2008). Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania: Zintegrowane systemy transakcyjne. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
2. Beynon-Davies, P. (2020). Business information systems. Red Globe Press.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

| Aktywność studenta | | Obciążenie studenta Liczba godzin |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|
| Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia | Wykład | 10 |
| | Ćwiczenia laboratoryjne | 10 |
| Praca własna studenta | Konsultacje | 10 |
| | Przygotowanie raportu | 15 |
| | Przygotowanie do zajęć | 10 |
| | Studiowanie literatury | 10 |
| | Przygotowanie do zaliczenia | 10 |
| Łączny nakład pracy studenta | | 75 |
| Liczba punktów ECTS | | 3 |

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut