

## Karta przedmiotu

|  |  |   |                        |              |  |            |       |
|--|--|---|------------------------|--------------|--|------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | ORGANIZACJA PROCESÓW PRACY, PG_00040527  |   |                        |              |  |            |       |
| Kierunek studiów                         | Zarządzanie inżynierskie   |   |                        |              |  |            |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2021 r.  | Rok akademicki realizacji przedmiotu  |                        |              | 2022/2023  |            |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - inżynierskie   | 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                            | niestacjonarne   | Sposób realizacji   |                        |              | na uczelni   |            |       |
| Rok studiów                              | 2  | Język wykładowy   |                        |              | polski   |            |       |
| Semestr studiów                          | 4  | Liczba punktów ECTS   |                        |              | 4.0  |            |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki   | Forma zaliczenia  |                        |              | egzamin  |            |       |
| Jednostka prowadząca                     | Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu  |   |                        |              |  |            |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot  | dr inż. arch. Karolina Krause-Brykalska   |                        |              |  |            |       |
|  | Prowadzący zajęcia z przedmiotu  | dr hab. Beata Basińska<br>mgr inż. Jerzy Grabosz<br>dr inż. arch. Karolina Krause-Brykalska |                        |              |  |            |       |
| Formy zajęć i metody nauczania           | Forma zajęć  | Wykład  | Ćwiczenia              | Laboratorium | Projekt  | Seminarium | RAZEM |
|  | Liczba godzin zajęć  | 8.0   | 0.0                    | 16.0         | 0.0  | 0.0        | 24    |
|  | 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   | 24  | 6.0                    |              | 70.0   |            | 100   |
| Cel przedmiotu                           | Opanowanie umiejętności analizowania, modelowania i symulacji procesów pracy z wykorzystaniem oprogramowania IT. |   |                        |              |  |            |       |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Efekty uczenia się przedmiotu  | Efekt kierunkowy   | Efekt z przedmiotu  | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                 |
|  | [K6_U08] analizuje rozwiązania inżynierskie i menedżerskie w procesach podejmowania decyzji z uwzględnieniem aspektów projektowych i środowiskowych oraz bezpieczeństwa procesów pracy   | Stosuje metody oceniania, modelowania i symulacji procesów pracy z zastosowaniem programów komputerowych firmy BOC Adonis i Profit.   | [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi           |
|  | [K6_W13] ma podstawową wiedzę z zakresu projektowania, modelowania i optymalizacji procesów i systemów technicznych  | Posiada podstawową wiedzę z zakresu matematyki, fizyki oraz chemii, która jest niezbędna do należytego rozwiązywania problemów technicznych.  | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej                                |
|  | [K6_W12] ma podstawową wiedzę z zakresu zarządzania produkcją oraz zarządzania bezpieczeństwem pracy i ergonomią oraz technologii informatycznych niezbędnych w zarządzaniu inżynierskim   | Posiada podstawową wiedzę z zakresu zarządzania, wartościowania i kategoryzacji procesów pracy.   | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym |
|  | [K6_U07] potrafi pracować samodzielnie i w zespole   | Identyfikuje oraz dobiera metody opisu modeli procesów pracy z zastosowaniem programów komputerowych  | [SU1] Ocena realizacji zadania                                    |
| [K6_W02] ma podstawową wiedzę o różnych typach działów organizacji ze szczególnym uwzględnieniem struktur o charakterze inżynierskim | Ma podstawową wiedzę z inżynierskiego analizowania, organizowania i doskonalenia struktur procesów pracy.  | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym   |   |
| Treści przedmiotu  | Wykład Ocena i analiza w organizacji procesów pracy.; Normowanie czasów przebiegu procesów pracy.; Ocena i analiza obciążenia człowieka pracą.; Predyspozycje operatorów a wykonywanie pracy.; Koncepcje pracy wzbogaconej.; Wartościowanie i kwalifikowanie procesów pracy.; Dobór i optymalizacja zasobów w systemach pracy.; Standaryzacja procesów pracy. Laboratorium Identyfikacja, notacje i mapowanie procesów w programie VISIO.; Modelowanie przydziału czynności i ról w procesach w programie ADONIS.; Techniki ETA i FTA badania procesów pracy w programie VISIO.; Normowanie techniką normatywów MTM w programie STATISTICA.; Analiza i symulacja obciążenia procesem pracy w programie ADONIS.; Techniki organizacji pracy zmianowej; Metody oceny i redukcji monotonii pracy.; Optymalizacja przebiegu i zasobów procesów pracy w programie SOLVER. |   |   |
| Wymagania wstępne i dodatkowe  | Zarządzanie<br><br>Podstawy informatyki<br><br>Podstawy statystyki   |   |   |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się  | Sposób oceniania (składowe)  | Próg zaliczeniowy   | Składowa oceny końcowej   |
|  | Raporty z laboratorium   | 100.0%  | 40.0%   |
|  | Testy w czasie semestru  | 58.0%   | 20.0%   |
|  | Test pisemny   | 58.0%   | 20.0%   |
|  | Egzamin  | 58.0%   | 20.0%   |
| Zalecana lista lektur  | Podstawowa lista lektur  | Literatura podstawowa 1.Grabosz J.: Perspektywy telepracy i telekooperacji w zb. Ergonomia i eksploatacja w edukacji menedżerskiej PG Gdańsk 2001. 2.Grajewski Organizacja procesowa PWE Warszawa 2007 3.Koradecka D.: Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, t. 2. CIOP Warszawa 1997. 4.Martyniak Z.: Metody organizowania procesów pracy. PWE Warszawa 1996. 5.Rummler G.A. Brache A.P.: Podnoszenie efektywności organizacji. PWE Warszawa 2000. 6.Gawin B., Marcinkowski B. Symulacja procesów biznesowych. Standardy BPMS i BPMN w praktyce. Wydawnictwo Helion, 2013. |   |
|  | Uzupełniająca lista lektur   | Literatura uzupełniająca 1.Dudek B., Waszkłowska M., Merecz D., Hanke W.: Ochrona pracowników przed skutkami stresu zawodowego. IMP. Łódź 2005. 2.Grabosz J.: Identyfikacja procesów w przedsiębiorstwie, Zielona Góra 2000. 3.Horst W.(red.): Ergonomia z elementami bezpieczeństwa pracy PP Poznań 2006. 4.Piotrowski M.: BPMN notacja modelowania procesów biznesowych BTC Warszawa 2007. 5.Stadnicki J.: Teoria i praktyka rozwiązywania zadań optymalizacji W-NT, Warszawa 2006. 6.Gajek L. Kaluszka M. Wnioskowanie statystyczne. Modele i metody. WNT, 1996.     |   |
|  | Adresy eZasobów  | Adresy na platformie eNauczanie:<br>Organizacja procesów pracy (NSTAC 2022/2023) - Moodle ID: 27898 <a href="https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=27898">https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=27898</a>   |   |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania | Mapowanie procesów pracy |
| Praktyki zawodowe<br>w ramach przedmiotu                                | Nie dotyczy              |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.