



Karta przedmiotu

|  |  |   |  |                        |  |  |       |  |
|--|--|---|--|------------------------|--|--|-------|--|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | BHiP, PG_00049192  |   |  |                        |  |  |       |  |
| Kierunek studiów                         | Chemia   |   |  |                        |  |  |       |  |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2021 r.  | Rok akademicki realizacji przedmiotu                      |  |                        | 2021/2022  |  |       |  |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - inżynierskie   | Grupa zajęć   |  |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów |  |       |  |
| Forma studiów                            | stacjonarne  | Sposób realizacji   |  |                        | na uczelni   |  |       |  |
| Rok studiów                              | 1  | Język wykładowy   |  |                        | polski   |  |       |  |
| Semestr studiów                          | 1  | Liczba punktów ECTS                                       |  |                        | 1.0  |  |       |  |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki   | Forma zaliczenia  |  |                        | zaliczenie   |  |       |  |
| Jednostka prowadząca                     | Wydział Chemiczny -> Katedra Chemii Analitycznej   |   |  |                        |  |  |       |  |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot  |   | prof. dr hab. inż. Żaneta Polkowska  |                        |  |  |       |  |
|  | Prowadzący zajęcia z przedmiotu  |   | prof. dr hab. inż. Żaneta Polkowska  |                        |  |  |       |  |
| Formy zajęć i metody nauczania           | Forma zajęć  | Wykład  | Ćwiczenia  | Laboratorium           | Projekt  | Seminarium   | RAZEM |  |
|  | Liczba godzin zajęć  | 15.0  | 0.0  | 0.0                    | 0.0  | 0.0  | 15    |  |
|  | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0  |   |  |                        |  |  |       |  |
| Adresy na platformie eNauczanie:         |  |   |  |                        |  |  |       |  |
| 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   | 15  |  | 5.0                    |  | 5.0  | 25    |  |
| Cel przedmiotu                           | Przygotowanie do pracy w laboratorium chemicznym. Przygotowanie do pracy w przemyśle chemicznym.   |   |  |                        |  |  |       |  |
| Efekty uczenia się przedmiotu            | Efekt kierunkowy   |   | Efekt z przedmiotu   |                        |  | Sposób weryfikacji i oceny efektu  |       |  |
|  | [K6_W09] ma wiedzę dotyczącą zarządzania chemikaliami oraz koncepcji zrównoważonego rozwoju niezbędną do prowadzenia gospodarki substancjami chemicznymi (w tym niebezpiecznymi) w zakładzie przemysłowym, zagadnień BHP i ergonomii   |   | Założenia i cele przedmiotu:<br>Zdobycie niezbędnej wiedzy z zakresu problematyki bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia, ochrony środowiska, systemów zarządzania bezpieczeństwem i ergonomii. Doskonalenie umiejętności w zakresie: - wykorzystania zasad organizacji pracy w celu zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków pracy oraz ergonomii i fizjologii; - zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy w przedsiębiorstwie. |                        |  | [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy<br>[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu<br>[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie |       |  |
|  | [K6_U09] potrafi rozpoznać niebezpieczeństwo, przeciwdziałać mu i pracować z odczynnikami chemicznymi oraz podstawową aparaturą techniczną zgodnie z zasadami BHP  |   | Student potrafi pracować z odczynnikami chemicznymi oraz podstawową aparaturą techniczną zgodnie z zasadami BHP  |                        |  | [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji<br>[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu   |       |  |
|  | [K6_K07] ma świadomość swej roli społecznej jako absolwenta uczelni technicznej, zwłaszcza w zakresie przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących zagrożeń i możliwości, jakie stwarzają nauki chemiczne; podejmuje działania, by takie informacje przekazać w sposób zrozumiały |   | Student ma świadomość zagrożeń i możliwości, jakie stwarzają nauki chemiczne; podejmuje działania, by takie informacje przekazać w sposób zrozumiały   |                        |  | [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce<br>[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie   |       |  |

|   |  |   |                         |
|---|--|---|-------------------------|
| Treści przedmiotu   | Treści programowe: Zakres obowiązków i uprawnień pracodawców, pracowników oraz osób kierujących pracownikami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Nadzór nad warunkami pracy i certyfikacja. Profilaktyczna ochrona zdrowia. Charakterystyka wybranych czynników niebezpiecznych. Charakterystyka wybranych czynników szkodliwych i uciążliwych. Prace szczególnie niebezpieczne. Szkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wypadki przy pracy i choroby zawodowe. Środki ochrony indywidualnej, odzież ochronna, odzież robocza. Organizacja i metody pracy służby bezpieczeństwa i higieny pracy. Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach. Krajowe i międzynarodowe regulacje prawne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykaz ważniejszych norm z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Znaki bezpieczeństwa. Zarządzanie bezpieczeństwem pracy i ryzykiem. Ergonomia w zarządzaniu bezpieczeństwem i higieną pracy. |   |                         |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     | Nie ma wymagań   |   |                         |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)  | Próg zaliczeniowy   | Składowa oceny końcowej |
|   | kolokwia w czasie wykładów   | 60.0%   | 100.0%                  |
| Zalecana lista lektur   | Podstawowa lista lektur  | Wykaz literatury podstawowej: 1. Rączkowski B., BHP w praktyce, oddk Gdańsk, 2008 2. Kubasiak S., BHP w przemyśle chemicznym nieorganicznym, Instytut Wydawniczy CRZZ, 1974 3. Górka E., Ergonomia, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2007 4. Pawłowska Z., Rzepecki J., Zarządzanie bezpieczeństwem pracy i ryzykiem, Centralny Instytut Ochrony pracy, Państwowy Instytut Badawczy, 2008  |                         |
|   | Uzupełniająca lista lektur   | Literatura uzupełniająca: 3. Skowroń J., Zapór L., Pośniak M., Szewczyńska M., Lisowski A., Czynniki chemiczne w środowisku pracy, Centralny Instytut Ochrony pracy, Państwowy Instytut Badawczy, 2006 4. Michalik J. S., Poważne awarie chemiczne, Centralny Instytut Ochrony pracy, Państwowy Instytut Badawczy, 2007 5. Michalik J. S., Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym, Centralny Instytut Ochrony pracy, Państwowy Instytut Badawczy, 2005 6. Norma PN ISO 18000:2004 |                         |
|   | Adresy eZasobów  |   |                         |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | <p>Przykładowe zagadnienia / pytania / realizowane zadania:</p> <p>Zakres obowiązków i uprawnień pracodawców, pracowników oraz osób kierujących pracownikami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.</p> <p>Profilaktyczna ochrona zdrowia.</p> <p>Charakterystyka wybranych czynników niebezpiecznych.</p> <p>Charakterystyka wybranych czynników szkodliwych i uciążliwych.</p> <p>Wypadki przy pracy i choroby zawodowe.</p> <p>.Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach.</p> <p>Znaki bezpieczeństwa.</p> <p>Zarządzanie bezpieczeństwem pracy i ryzykiem.</p>   |   |                         |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                             | Nie dotyczy  |   |                         |