


**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Nazwa przedmiotu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | <b>Kod ECTS</b>                                                                                                                                                                                                            |           |
| BHP i ergonomia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | 13.3.0723                                                                                                                                                                                                                  |           |
| <b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                            |           |
| Zakład Dydaktyki i Popularyzacji Nauki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                            |           |
| <b>Studia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                            |           |
| wydział                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kierunek         | poziom                                                                                                                                                                                                                     | wszystkie |
| Wydział Chemii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Biznes chemiczny | forma                                                                                                                                                                                                                      | wszystkie |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | moduł                                                                                                                                                                                                                      | wszystkie |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | specjalnościowy                                                                                                                                                                                                            | wszystkie |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | specjalizacja                                                                                                                                                                                                              | wszystkie |
| <b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                                                                                                                                                                                                            |           |
| dr Waldemar Nowicki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                                                                                                                                                                                                            |           |
| <b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | <b>Liczba punktów ECTS</b>                                                                                                                                                                                                 |           |
| <b>Formy zajęć</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | 1                                                                                                                                                                                                                          |           |
| Wykład                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 15 godz. - wykład                                                                                                                                                                                                          |           |
| <b>Sposób realizacji zajęć</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | 2 godz. - konsultacje                                                                                                                                                                                                      |           |
| zajęcia w sali dydaktycznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | 8 godz. - praca własna studenta                                                                                                                                                                                            |           |
| <b>Liczba godzin</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  | RAZEM: 25 GODZ. - 1 ECTS                                                                                                                                                                                                   |           |
| Wykład: 15 godz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                            |           |
| <b>Termin realizacji przedmiotu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                                                                                                                                                                                                            |           |
| 2019/2020 zimowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                            |           |
| <b>Status przedmiotu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  | <b>Język wykładowy</b>                                                                                                                                                                                                     |           |
| obowiązkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | polski                                                                                                                                                                                                                     |           |
| <b>Metody dydaktyczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  | <b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>                                                                                                                                |           |
| Wykład z prezentacją multimedialną                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | <b>Sposób zaliczenia</b>                                                                                                                                                                                                   |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | Zaliczenie na ocenę                                                                                                                                                                                                        |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | <b>Formy zaliczenia</b>                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | test pisemny, zaliczenie z oceną                                                                                                                                                                                           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | <b>Podstawowe kryteria oceny</b>                                                                                                                                                                                           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>obecność na wykładzie,</li> <li>pozytywna ocena z testu pisemnego składającego się z 25 - 30 pytań obejmujących zagadnienia wymienione w treściach programowych wykładu,</li> </ul> |           |
| <b>Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                                                                                                                                            |           |
| Weryfikacja przyswojenia wiedzy:<br>Sprawdzenie przyswojenia wiedzy przez studenta z wykładanego materiału następuje poprzez odpowiedzi na pytania testu zaliczającego przedmiot w wyniku odpowiedniego definiowania podstawowych zasad BHP i ergonomii oraz charakterystykę zasad bezpieczeństwa i zagrożeń związanych oraz ich przeciwdziałaniu w laboratorium chemicznym (K_BCh_W10). |                  |                                                                                                                                                                                                                            |           |
| <b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                            |           |
| <b>A. Wymagania formalne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                            |           |
| brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                                                                                                                                                                                                            |           |
| <b>B. Wymagania wstępne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                            |           |
| brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                                                                                                                                                                                                            |           |
| <b>Cele kształcenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                            |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zapoznanie studentów z wszystkimi zagadnieniami wymienionymi w treściach programowych wykładu,</li> <li>zapoznanie z istniejącym stanem prawnym ochrony pracy; z zasadami zachowania się w przypadku zagrożenia oraz uświadomienie obowiązków i</li> </ul>                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                                                                            |           |

praw pracownika i pracodawcy.

- przekazanie interdyscyplinarnej wiedzy o człowieku w środowisku pracy.

### Treści programowe

Problematyka wykładu: Podstawowe przepisy i zagadnienia prawne dotyczące bhp w uczelniach wyższych (z uwzględnieniem specyfiki wydziału). Prawna ochrona pracy. Kodeks pracy. Istota bezpieczeństwa i higieny pracy. Ochrona przeciwpożarowa, postępowanie w przypadku pożaru, używanie podręcznego sprzętu gaśniczego. Wypadki z udziałem studenta, postępowanie powypadkowe. Typowe urazy, pierwsza pomoc. Fizjologiczne uwarunkowania wydajności pracy. Optymalny czas pracy, przerwy wypoczynkowe. Psychofizyczne właściwości człowieka. Materialne środowisko pracy: czynniki fizyczne, chemiczne, biologiczne, mikroklimat. Ocena ryzyka zawodowego. Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy. Organizacja stanowiska pracy. Historia i rozwój ergonomii. Zadania ergonomii. Ergonomiczna ocena materialnego środowiska pracy. Układ człowiek – stanowisko pracy. Ergonomiczne kształtowanie stanowiska pracy, pozycja robocza. Ocena komputerowego stanowiska pracy z monitorem ekranowym.

### Wykaz literatury

1. Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 5 lipca 2007 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w uczelniach. (Dz. U. Nr 128; poz. 897)
2. Zarządzenie Nr 24/R/98 Rektora Uniwersytetu Gdańskiego z dnia 24 września 1998 r.
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2002 r. Nr 140 ; poz. 1171) (+ zmiana: Dz.U. nr 2 z 2005 r. poz. 8),
4. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2002 r. nr 147 poz. 1229).
5. B. Rączkowski BHP w praktyce, ODDK Gdańsk,
6. E. Czapnik, H. Wojciechowska-Piskorska, „BHP w laboratoriach chemicznych”, ODDK Gdańsk 2001,
7. „Nauka o pracy – bezpieczeństwo, higiena, ergonomia”, Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa.
8. P. Krzywda „Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach”, Wydawnictwo KaBe, Krosno 2007,
9. J. Kania „Metody ergonomiczne”, PWE, Warszawa,
10. K. Ujma-Wąsowicz, „Ergonomia w architekturze”, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2005,
11. M. Kamieńska-Żyła, „Ergonomia stanowiska komputerowego”, AGH Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne, Kraków 2000

### Kierunkowe efekty kształcenia

K\_BCh\_W10 wymienia i stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny podczas pracy na stanowisku badawczo-pomiarowym lub w terenie

### Wiedza

1. zna podstawowe przepisy BHP i ochrony przeciwpożarowej obowiązujące na uczelni,
2. posiada wiedzę z zakresu prawnej ochrony pracy,
3. zna instytucje odpowiedzialne za tworzenie i realizację prawa pracy,
4. posiada wiedzę na temat przyczyn wypadków przy pracy,
5. zna zasady udzielania pierwszej pomocy,
6. zna podstawowe pojęcia ergonomiczne,
7. posiada wiedzę na temat podstawowych cech materialnego środowiska pracy,
8. rozumie antropometryczne zasady kształtowania środowiska pracy,
9. posiada wiedzę o zaleceniach dotyczących optymalnych parametrów środowiska pracy.

### Umiejętności

brak

### Kompetencje społeczne (postawy)

brak

### Kontakt

waldemar.nowicki@ug.edu.pl