# **Karta opisu zajęć (sylabus)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa kierunku studiów | Bezpieczeństwo i Higiena Pracy |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | Nowoczesne techniki kształcenia**/**  Modern training techniques |
| Język wykładowy | j. polski |
| Rodzaj modułu | obowiązkowy/~~fakultatywny~~ |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia~~/drugiego stopnia~~/~~jednolite magisterskie~~ |
| Forma studiów | ~~stacjonarne~~/niestacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | I |
| Semestr dla kierunku | 2 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 3 (1,2/1,8) |
| stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | dr inż. Anna Kaczorowska |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Ekofizjologii Bezkręgowców i Biologii Eksperymentalnej |
| Cel modułu | Zapoznanie studenta z nowoczesnymi technikami i technologiami w procesie kształcenia z uwzględnieniem najnowszej wiedzy neurobiologicznej na temat procesu uczenia się. |
| Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć. | Wiedza: |
| W1. student zna i rozumie nowoczesne techniki kształcenia i wie jak stworzyć środowisko kształcenia odpowiednie do zapotrzebowania i możliwości osób zainteresowanych zdobywaniem wiedzy, wykorzystując elastyczność w zakresie doboru metod i środowiska dydaktycznego BH\_W05 |
| Umiejętności: |
| U1. student potrafi wykorzystywać nowoczesne techniki i technologie w procesie kształcenia a następnie wykorzystać je w praktyce na stanowisku pracy BH\_U08 |
| Kompetencje społeczne: |
| K1. wykazuje gotowość do ciągłego doskonalenia swoich umiejętności przekazywania swojej wiedzy zespołowi oraz społeczeństwu przy wykorzystaniu różnych środków przekazu informacji BH\_K05 |
| Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się | Kod efektu modułowego – kod efektu kierunkowego (Załącznik)  W1 - BH\_W05  U1 - BH\_U08  K1 - BH\_K05 |
| Odniesienie modułowych efektów uczenia się do efektów inżynierskich (jeżeli dotyczy) | Kod efektu modułowego – kod efektu inżynierskiego U1 – InzBH\_U05 |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | - |
| Treści programowe modułu | Realizacja programu zajęć przewiduje prezentacje różnych form kształcenia, pozyskiwania informacji oraz analizę efektów pracy indywidualnej i zespołowej. Celem założeń programowych jest ukazanie możliwości optymalizacji pracy przez pobudzanie form aktywności opartych na świadomym korzystaniu z dostępnych źródeł wiedzy technologicznej i społecznej. Podczas prowadzonych zajęć studenci będą mieli możliwość samodzielnego przygotowania projektu traktującego o nowoczesnym kształceniu oraz wykorzystującego nowoczesne techniki kształcenia |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | Literatura podstawowa  1.[Geoff Petty](http://merlin.pl/Geoff-Petty/ksiazki/person/1,430253.html). 2018. Nowoczesne nauczanie. Praktyczne wskazówki i techniki dla nauczycieli, wykładowców i szkoleniowców. [Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne](http://merlin.pl/Gda%F1skie%E2%80%93Psychologiczne/ksiazki/firm/1,40627.html).  2.Kordziński Jarosław. 2022. Nowoczesne nauczanie. Inspiracje edukacyjne. Wyd. Wolters Kluwer.  Literatura uzupełniająca  3.[Spitzer Manfred](http://www.empik.com/szukaj/produkt?author=Spitzer+Manfred). 2023. Jak Uczy się Mózg**.** Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.  4.Żylińska Marzena. 2013. Neurodydaktyka. Nauczanie i uczenie się przyjazne mózgowi. Wyd. Naukowe Uniw. Mikołaja Kopernika. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykład łączony z dyskusją, metody aktywizujące,  wykonanie projektu |
| Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się | SPOSOBY WERYFIKACJI:  W1 – praca pisemna  U1 – przygotowanie projektu  K1 – ocena zachowania i aktywność na zajęciach  DOKUMENTOWANIE OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ wykonane prace i zaliczenie pisemne archiwizowanie w formie papierowej;  Szczegółowe kryteria przy ocenie zaliczenia i prac kontrolnych   * student wykazuje dostateczny (3,0) stopień wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 51 do 60% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio, przy zaliczeniu cząstkowym – jego części), * student wykazuje dostateczny plus (3,5) stopień wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 61 do 70% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), * student wykazuje dobry stopień (4,0) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 71 do 80% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), * student wykazuje plus dobry stopień (4,5) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 81 do 90% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), * student wykazuje bardzo dobry stopień (5,0) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje powyżej 91% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części). |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową | Ocena końcowa = średnia arytmetyczna z ocen uzyskanych z zadań oraz oceny z zaliczenia. Warunki te są przedstawiane na pierwszych zajęciach z modułu. |
| Bilans punktów ECTS | Formy zajęć:  **Kontaktowe**   * wykład (7 godz./0,28 ECTS), * ćwiczenia (14 godz./0,56 ECTS), * konsultacje (3 godz./0,12 ECTS), * zaliczenie (4 godz./0,16 ECTS). * Zaliczenie poprawkowe (2 godz./0,08 ECTS)   Łącznie – 30 godz./1,2 ECTS  **Niekontaktowe**   * przygotowanie do zajęć (10 godz./0,4 ECTS), * studiowanie literatury (15 godz./0,6 ECTS), * przygotowanie pracy pisemnej (5 godz./0,2 ECTS) * przygotowanie do zaliczenia (5 godz./0,2), * przygotowanie projektu (10 godz./0,4)   Łącznie 45 godz./1,8 ECTS |
| Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego | udział w wykładach – 7 godz.; w ćwiczeniach – 14 godz.; konsultacjach – 3 godz.; w zaliczeniu – 4 godz.; w poprawce – 2 godz. |