Projekt współfinansowany przez

Unię Europejską w ramach

Europejskiego Funduszu

Społecznego

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Kod ECTS** |
| Łączność morska | 6.9.0020 |
| **Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot** |
| Dziekanat Wydziału Oceanografii i Geografii |
| **Studia** |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| wydział | kierunek | poziom | wszystkie |
| Wydział Oceanografii iGeografii | Hydrografia morska | forma | wszystkie |
| moduł specjalnościowy | wszystkie |
| specjalizacja | wszystkie |

 |
| **Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)** |
| dr inż. Janusz Grabas; mgr inż. Radosław Przybysz |
| **Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin** | **Liczba punktów ECTS** |
| **Formy zajęć** | 1Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego Liczba punktów ECTS: 1 Łączna liczba godzin: 25* udział w wykładach: 6
* udział w ćwiczeniach: 15
* udział w egzaminie/zaliczeniu: 1
* udział w konsultacjach: 1

Praca własna studentaLiczba punktów ECTS: 0Łączna liczba godzin: 3* przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia: 3
* zajęcia o charakterze praktycznym

(przygotowywanie się do zajęć, samodzielne wykonywanie prac pisemnych i przygotowanie prezentacji/sprawozdań): - |
| Wykład, Ćw. laboratoryjne |
| **Sposób realizacji zajęć** |
| zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG |
| **Liczba godzin** |
| Wykład: 6 godz., Ćw. laboratoryjne: 15 godz. |
| **Termin realizacji przedmiotu** |
| 2022/2023 letni |
| **Status przedmiotu** | **Język wykładowy** |
| obowiązkowy | polski |
| **Metody dydaktyczne** | **Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne** |
| * Wykład z prezentacją multimedialną
* laboratorium
 |
| **Sposób zaliczenia** |
| * Zaliczenie na ocenę
* Zaliczenie (zal)
 |
| **Formy zaliczenia** |
| * zaliczenie ustne
* kolokwium
 |
| **Podstawowe kryteria oceny** |
| student uzyskuje ocenę w zależności od uzyskanej punktacji, zgodnie ze skalą przyjętą w Regulaminie Studiów UG |
| **Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| zakładany efekt uczenia się | laboratorium | wykład z prezentacją multimedialną |
|   | Wiedza |
| P\_W01 | zaliczenie ustne | kolokwium |
|   | Umiejętności |
| P\_U01 | zaliczenie ustne |   |
|   | Kompetencje |
| P\_K01 | zaliczenie ustne |   |
| P\_K02 | zaliczenie ustne |   |
| **Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi** |
| 1. **Wymagania formalne** Przedmiot wymagany przez Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 5 lutego 2014 r. w sprawie ramowych programów szkoleń i wymagań egzaminacyjnych dla marynarzy działu pokładowego (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1566): obecność na wszystkich zajęciach jest obowiązkowa. AMW umożliwia odrobienie do 20% usprawiedliwionej nieobecności na tych zajęciach w formie umożliwiającej uzyskanie brakującej wiedzy i umiejętności. Studenci, którzy uzyskali zaliczenie przedmiotu, ale ze względu na nieobecność przekraczającą 20% zajęć lub nie odrobili zajęć w formie umożliwiającej uzyskanie brakującej wiedzy i umiejętności, nie otrzymują wpisu do suplementu, potwierdzającego ukończenie studiów uznanych na poziomie operacyjnym w żegludze przybrzeżnej.
2. **Wymagania wstępne**brak
 |
| **Cele kształcenia** |
| Zapoznanie studentów z:zasadami nadawania i odbioru sygnałów świetlnych i dźwiękowych oraz za pomocą flag zgodnie z MKS, systemami meldunkowymi, radiokomunikacją morską, zadaniami morskiej służby ruchomej, kolejnością pierwszeństwa łączności, przepisami radiokomunikacyjnymi, dokumentami i publikacjami radiowymi na statku. |
| **Treści programowe** |
| Odbiór i nadawanie sygnałów dźwiękowych i świetlnych.MKS, sygnalizacja flagami, użycie sygnałów literowych.Systemy meldunkowe.Zagadnienia ogólne dotyczące radiokomunikacji morskiej: charakterystyka morskiej służby ruchomej, stosowane zakresy częstotliwości, rodzaje i oznaczenia emisji radiowych, kolejność pierwszeństwa łączności radiowej, identyfikacja stacji radiowych, dokumenty i publikacje służbowe. |
| **Wykaz literatury** |
| Podstawowa:1. CZAJKOWSKI J., KORCZ K.: Podręcznik operatora radiotelefonisty VHF i operatora w służbie śródlądowej. Gdańsk 2008.
2. CZAJKOWSKI J.: System GMDSS regulaminy, procedury i obsługa. Skryba, Gdańsk 2002.
3. Międzynarodowy Kod Sygnałowy. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk 1990.

Uzupełniająca:1. Radio Regulations. ITU, Genewa 2016.
2. Solas Consolidated Edition 2001, International Maritime Organization, London.
 |
| **Kierunkowe efekty uczenia się** | **Wiedza** |
| wiedza - P6U\_W, P6S\_WG umiejetności - P6U\_U, P6S\_UW, P6S\_UK kompetencje społeczne - P6U\_K, P6S\_KK, P6S\_KO |  | Kod efektu uczenia się dla modułu | Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku | Opis efektu uczenia Po zaliczeniu przedmiotu student: |
| P\_W01 | K\_W02, K\_W07 | Zasady nadawania i odbioru sygnałów dźwiękowych, świetlnych i za pomocą flag zgodnie z MKS; rodzaje i kolejność pierwszeństwa łączności radiowej; dokumenty i publikacje służbowe; zasady wykorzystania pasma VHF; podstawowe regulacje i procedury łączności dotyczące |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | systemu GMDSS. |
|   |  |
| **Umiejętności** |  |
|  | Kod efektu uczenia się dla modułu | Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku | Opis efektu uczenia Po zaliczeniu przedmiotu student: |
| P\_U01 | K\_U08, K\_U11, K\_U15 | Zgodnie z MKS nadawać i odbierać sygnały dźwiękowe, świetlne i za pomocą flag; dokonywać zgłoszeń w systemie meldunkowym. |
|   |  |
| **Kompetencje społeczne (postawy)** |  |
|  | Kod efektu uczenia się dla modułu | Odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku | Opis efektu uczenia Po zaliczeniu przedmiotu student: |
| P\_K01 | K\_K01 | Prawidłowo identyfikować i rozstrzygać problemy w zakresie użycia środków łączności |
| P\_K02 | K\_K02 | Określać priorytety łączności w aspekcie realizowanych zadań. |
|   |  |
| **Kontakt** |  |
| j.grabas@amw.gdynia.pl |  |