



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|---|---|---|--|------------------------|---|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Urządzenia nawigacyjne, PG_00046537 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Oceanotechnika, Oceanotechnika | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2020 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2023/2024 | | |
| Poziom kształcenia | I stopnia - inżynierskie | Grupa zajęć | | | | | |
| Forma studiów | niestacjonarne | Sposób realizacji | | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 4 | Język wykładowy | | | polski | | |
| Semestr studiów | 7 | Liczba punktów ECTS | | | 2.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | | dr inż. Jacek Nakielski | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 20.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 20 |
| | 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 | 20 | | 3.0 | | 27.0 | 50 |
| Cel przedmiotu | Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami nawigacji za pomocą różnego rodzaju urządzeń nawigacyjnych które, wchodzą w skład wyposażenia jednostki pływającej. | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [K6_W06] ma uporządkowaną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie projektów z zakresu budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych | | Student potrafi właściwie dobrać wyposażenie nawigacyjne niezbędne dla danej jednostki pływającej. | | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej | | |
| | [K6_W05] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych | | Student zna podstawy nawigacji morskiej. Wie, jak się ona kształtowała na przestrzeni dziejów do współczesności. | | [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej | | |
| | [K6_U05] potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie oraz jego specyfikację z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych | | Student potrafi wymienić, opisać budowę oraz zasadę działania poszczególnych urządzeń nawigacyjnych na jednostce pływającej. | | [SU1] Ocena realizacji zadania | | |
| | [K6_W08] ma wiedzę dotyczącą zasad zrównoważonego rozwoju | | Student potrafi znaleźć odpowiednie przepisy dotyczące urządzeń nawigacyjnych. | | [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej | | |
| Treści przedmiotu | 1. Rys historyczny od starożytności do współczesności. 2.Podstawowe pojęcia związane z nawigacją. 3. Mapy morskie, locje, spisy świateł i sygnałów radiowych. 4. Oznakowanie jednostki pływającej. 5. Urządzenia i przybory nawigacyjne: kompasy magnetyczne, namierniki optyczne, logi, sondy, mierniki czasu, sekstant, przybory nawigacyjne. 6. Elementy nawigacji terestrycznej. 7. Elementy astronawigacji. 8. Elementy nawigacji radiowej. 9. Elementy nawigacji inercyjnej. 10. Elementy nawigacji elektronicznej. 11. Współczesne wyposażenie nawigacyjne na podstawie przykładowej jednostki pływającej. | | | | | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Podstawowa znajomość związane z nautyką i budową jednostek pływających. | | | | | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | | Próg zaliczeniowy | | Składowa oceny końcowej | | |
| | zaliczenie | | 50.0% | | 100.0% | | |

| | | |
|---|--|--|
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | <p>Gorazdowski Stefan, Morskie pomoce nawigacyjne, Wyd. Morskie, Gdynia 1968</p> <p>Wróbel Franciszek, Vademecum nawigatora, Wyd. Morskie, Gdańsk 1978</p> <p>Gawłowicz Józef, Nawigacja wczoraj i dziś: leksykon, Wyd. Pegaz, Warszawa 1994</p> <p>Urbańczyk Andrzej, Nawigacja prosta, łatwa, zabawna, Oficyna Wydawnicza Alma-Press, Warszawa 2017</p> <p>Piątek Zbigniew, Nawigacja morska w pytaniach i odpowiedziach, Oficyna Wydawnicza Alma-Press, Warszawa 2011</p> |
| | Uzupełniająca lista lektur | <p>Czajewski Jacek, Nawigacja żeglarska, Wyd. Komunikacji i Łączności, Warszawa 1985</p> |
| | Adresy eZasobów | Adresy na platformie eNauczanie: |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | <p>Przykładowe zagadnienia/przykładowe pytania/realizowane zadania</p> <p>Jak kształtowała się nawigacja na przestrzeni wieków?</p> <p>Wymień i krótko opisz podstawowe elementy wyposażenia nawigacyjnego?</p> <p>Na czym opiera się nawigacja za pomocą GPS?</p> | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | |