POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nazwa i kod przedmiotu | Projektowanie i konstruowanie takielunku, PG_00056260 | | |
| Kierunek studiów | Projektowanie i budowa jachtów | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2022 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | 2024/2025 |
| Poziom kształcenia | I stopnia - inżynierskie | Grupa zajęć | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | na uczelni |
| Rok studiów | 3 | Język wykładowy | polski |
| Semestr studiów | 5 | Liczba punktów ECTS | 3.0 |
| Profil kształcenia | praktyczny | Forma zaliczenia | zaliczenie |
| Jednostka prowadząca | Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | dr inż. Artur Karczewski | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | |

| Formy zajęć i metody nauczania | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 15.0 | 0.0 | 5.0 | 10.0 | 0.0 | 30 |
| | 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 | 30 | 5.0 | 40.0 | 75 |

**Cel przedmiotu**

Celami przedmiotu są zapoznanie z problematyką projektowania takielunku i podstawowymi metodami obliczeniowymi w konstruowaniu takielunku .

**Efekty uczenia się przedmiotu**

| Efekt kierunkowy | Efekt z przedmiotu | Sposób weryfikacji i oceny efektu |
|---|---|---|
| [K6_U05] potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie oraz jego specyfikę z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji jachtów | Student potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie oraz jego specyfikę z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji jachtów | [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu<br>[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji<br>[SU1] Ocena realizacji zadania |
| [K6_W05] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji jachtów | Student ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji jachtów | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej |
| [K6_U03] potrafi posługiwać się metodami komputerowego wspomagania projektowania, wytwarzania i eksploatacji jachtów | Student potrafi posługiwać się metodami komputerowego wspomagania projektowania, wytwarzania i eksploatacji jachtów | [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi |
| [K6_W06] ma uporządkowaną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonanie projektów z zakresu budowy i eksploatacji jachtów | Student ma uporządkowaną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonanie projektów z zakresu budowy i eksploatacji jachtów | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym<br>[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej |

| | |
|---|---|
| Treści przedmiotu | - Podstawowe definicje i pojęcia w projektowaniu takielunku<br>- Materiały<br>- Dobór obciążeń<br>- Wymiarowanie olinowania<br>- Wymiarowanie omasztowania<br>- Montaż i eksploatacja |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się | |

| Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
|---|---|---|
| Test | 60.0% | 75.0% |
| Projekt | 100.0% | 25.0% |

| | | |
|---|---|---|
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | L. Larsson, R. E. Eliasson, M. Orych: Podstawy projektowania jachtów<br>Z. J. Milewski, Projektowanie i budowa jachtów żaglowych<br>J. W Dziewulski, Wiadomości o jachtach żaglowych<br>Żaglowce. Historia. Technika. Charakterystyka jednostek, Ryszard Jędrusik<br>Żaglowce świata / Sailing Ships of the World, Marek Czasnojć<br>Żaglowce, Štefan GulášA. Molland, S.Turnock: Marine Rudders, Hydrofoils and Control Surfaces |
| | Uzupełniająca lista lektur | L. Larsson, R. E. Eliasson, M. Orych: Podstawy projektowania jachtów<br>Z. J. Milewski, Projektowanie i budowa jachtów żaglowych<br>J. W Dziewulski, Wiadomości o jachtach żaglowych<br>Żaglowce. Historia. Technika. Charakterystyka jednostek, Ryszard Jędrusik<br>Żaglowce świata / Sailing Ships of the World, Marek Czasnojć<br>Żaglowce, Štefan GulášA. Molland, S.Turnock: Marine Rudders, Hydrofoils and Control Surfaces |
| | Adresy eZasobów | Adresy na platformie eNauczanie: |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | |