



Karta przedmiotu

|  |  |  |   |   |   |            |       |
|--|--|--|---|---|---|------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu   | Podstawy ergonomii i BHP, PG_00046522  |  |   |   |   |            |       |
| 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  | 8  | 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  | dr inż. Jacek Nakielski  |   |   |   |            |       |
| Formy zajęć i metody nauczania   | Forma zajęć  | Wykład   | Ćwiczenia   | Laboratorium                            | Projekt   | Seminarium | RAZEM |
|  | Liczba godzin zajęć  | 10.0   | 0.0   | 0.0                                     | 0.0   | 0.0        | 10    |
| 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   | 10   | 4.0   |   | 31.0  |            | 45    |
| Cel przedmiotu   | Człowiek-maszyna-środowisko. Charakterystyka pracy. Zmęczenie. Wymagania pracy z komputerem. Bezpieczne eksploatowanie maszyn. Ocena ryzyka zawodowego   |  |   |   |   |            |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu  | Efekt kierunkowy   |  | Efekt z przedmiotu  |   | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                   |            |       |
|  | [K6_U04] ma umiejętności samokształcenia się w celu rozwoju swoich kwalifikacji zawodowych, jest przygotowany do pracy w środowisku przemysłowym, stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy  |  | Student potrafi pracować w zespole  |   | [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania |            |       |
|  | [K6_W07] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych, społecznych i ekonomicznych. Zna zasady tworzenia form indywidualnej przedsiębiorczości i prowadzenia działalności gospodarczej oraz ma wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i intelektualnej oraz z zakresu prawa autorskiego |  | Student zna zasady tworzenia indywidualnej przedsiębiorczości i prowadzenia działalności gospodarczej oraz ma wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej |   | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej                                  |            |       |
|  | [K6_U07] uwzględnia wiedzę z zakresu nauk humanistycznych, społecznych i ekonomicznych w rozwiązywaniu problemów   |  | Student ma umiejętności samokształcenia się. Student jest przygotowany do pracy w przemyśle.  |   | [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania |            |       |
| [K6_K02] potrafi pracować w zespole przyjmując w nim różne role, potrafi działać w sposób racjonalny i etyczny |  | Student poznaje różne charaktery pracy i związane z nimi obciążenia. |   | [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie |   |            |       |

|   |  |   |                         |
|---|--|---|-------------------------|
| Treści przedmiotu   | <p>System ergonomiczny: człowiek-maszyna-środowisko.</p> <p>Charakterystyka pracy i jej fizjologia, obciążenie człowieka pracą.</p> <p>Parametry przestrzenne i materialne środowiska pracy,</p> <p>Parametry charakteryzujące sylwetkę człowieka.</p> <p>Obciążenie człowieka pracą.</p> <p>System informacji, regulacji, sterowania i sensoryczny człowieka.</p> <p>Zmęczenie.</p> <p>Wymagania ergonomiczne dla pracy z komputerem.</p> <p>Bezpieczeństwo w eksploatacji maszyn.</p> <p>Metody oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy.</p> <p>Ocena ryzyka zawodowego dla czynników elektrycznego i mechanicznego.</p> <p>System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy.</p> <p>Obowiązki pracodawców w zakresie zabezpieczenia bezpiecznych warunków pracy.</p> <p>Oznakowanie CE.</p> |   |                         |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                 |  |   |                         |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe)  | Próg zaliczeniowy   | Składowa ocena końcowej |
|   | test   | 50.0%   | 100.0%                  |
| Zalecana lista lektur   | Podstawowa lista lektur  | <p>1. Wykowska M.: Ergonomia. Wyd. AGH, Kraków 1994</p> <p>2. Normy związane z ergonomią i BHP.</p> |                         |
|   | Uzupełniająca lista lektur   | <p>Korodecka D. (red.): Bezpieczeństwo pracy i ergonomia. Wyd. CIOP, Warszawa 1997</p>              |                         |
|   | Adresy eZasobów  | Adresy na platformie eNauczanie:  |                         |

|   |  |
|---|--|
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania | 1. Co to jest ergonomia?<br>2. Czym są analizatory?<br>3. Czego dotyczą złudzenia optyczne?<br>4. Co to jest zmęczenie?<br>5. Jakie są trzy typy budowy ciała człowieka? |
| Praktyki zawodowe<br>w ramach przedmiotu                                | Nie dotyczy  |