



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, PG_00060632						
Kierunek studiów	Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			1.0		
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 Anna Dembicka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Anna Dembicka				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Dostarczenie wiedzy na temat podstawowych zasad ergonomii i bezpieczeństwa w środowisku pracy.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów		Student korzystając z wiedzy z zakresu nauk społeczno-ekonomicznych i prawnych potrafi rozwiązywać problemy zawodowo-naukowe.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [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 posiada ogólną wiedzę z obszaru nauk społeczno-ekonomicznych. Poznał zasady prowadzenia działalności gospodarczej oraz zna meandry prawa autorskiego.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[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 posiadał umiejętność samokształcenia się w celu pogłębiania kwalifikacji zawodowych w środowisku przemysłowym. Stosuje zasady BHP.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		

Treści przedmiotu	<p>Charakterystyka i cele ergonomii</p> <p>Człowiek w procesie pracy (układ nerwowy, zmysły, emocje)</p> <p>Fizjologia pracy (wysiłek fizyczny, obciążenie układu ruchowego)</p> <p>Czynniki materialne środowiska pracy (oświetlenie, kolorystyka, mikroklimat)</p> <p>Antropometria w ergonomii - wyznaczenie parametrów bezpieczeństwa, stanowisko pracy z komputerem</p> <p>Projektowanie ergonomicznego układu człowiek-maszyna</p> <p>Bezpieczeństwo pracy (Kodeks pracy, prawa i obowiązki pracownicze, wypadki, choroby zawodowe)</p> <p>Czynniki zagrażające zdrowiu i/lub życiu w wybranych środowiskach pracy (niebezpieczne; szkodliwe - fizyczne, pyłowe, chemiczne; uciążliwe)</p> <p>Stres w środowisku pracy a predyspozycje zawodowe</p> <p>Praca zmianowa</p> <p>Bezpieczna praca w przedsiębiorstwie transportowym, magazynach, znaki bezpieczeństwa</p> <p>Pierwsza pomoc (resuscytacja krążeniowo-oddechowa, tamowanie krwawień, urazy kości i stawów, oparzenia)</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	wykład - kolokwium końcowe	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Ejdys, U. Kobylińska, A. Lulewicz-Sas, Zintegrowane systemy zarządzania jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem pracy, Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej, Białystok 2012.</p> <p>W. Ł. Nowacka, Ergonomia i ergonomiczne projektowanie stanowisk pracy. Warszawa: Politechnika Warszawska 2010.</p> <p>W. Ł. Nowacka, Zagrożenia człowieka w środowisku pracy. Zagrożenia chemiczne biologiczne i pyłowe. Warszawa: Politechnika Warszawska 2011.</p> <p>W. Bakuła, W. Dzierżyńska, BHP w logistyce i spedycji, WSiP, 2023.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>P. Lubaś Piotr, Diagnoza ergonomicznych czynników ryzyka. Szczecin: Państwowa Inspekcja Pracy 2010.</p> <p>W. Oleszak, Kultura bezpieczeństwa w środowisku pracy. Edukacja Humanistyczna 1(26), 2012.</p>	
	Adresy eZasobów	<p>Adresy na platformie eNauczanie:          Bezpieczeństwo pracy i ergonomia (PG_00060632), W, TiL, sem. 1, zimowy 2023/24 - Moodle ID: 32743  <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=32743">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=32743</a></p>	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wykaz czynników szkodliwych, uciążliwych i niebezpiecznych występujących na stanowisku pracy magazyniera  Sposoby redukcji ryzyka ekspozycji na zagrożenie  Ergonomia a jakość pracy
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy