



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, PG_00072236						
Kierunek studiów	Mechanika i budowa maszyn						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
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	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Sławomir Sommer				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Sławomir Sommer				
Formy zajęć	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		5.0		5.0	25
Cel przedmiotu	Pozyskanie podstawowej wiedzy z zakresu ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_U04] dokonuje krytycznej analizy i oceny rozwiązań technicznych oraz porównuje rozwiązania konstrukcyjne z uwzględnieniem kryteriów użytkowych, bezpieczeństwa, środowiskowych, ekonomicznych i prawnych		Student dokonuje krytycznej analizy i oceny rozwiązań technicznych oraz porównuje rozwiązania konstrukcyjne z uwzględnieniem kryteriów użytkowych, bezpieczeństwa, środowiskowych, ekonomicznych i prawnych.			[SU1] Ocena realizacji zadania	
	[K6_W05] Zna i rozumie techniczne oraz pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej, obejmujące aspekty organizacyjne, ekonomiczne, środowiskowe, społeczne i prawne, w tym zasady zarządzania, przedsiębiorczości, ochrony własności intelektualnej, bezpieczeństwa pracy oraz zrównoważonego rozwoju.		Student zna i rozumie techniczne oraz pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej, w szczególności jej aspekty organizacyjne, ekonomiczne, środowiskowe, społeczne, prawne oraz związane z bezpieczeństwem pracy i zrównoważonym rozwojem.			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji	
	[K6_K02] rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżyniera mechanika, między innymi jej konsekwencje społeczne oraz wpływ na stan środowiska; ma świadomość odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności inżynierskiej		Student rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżyniera mechanika, w szczególności jej konsekwencje społeczne i wpływ na środowisko, oraz jest świadomy odpowiedzialności związanej z podejmowaniem decyzji inżynierskich.			[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce	
	[K6_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania		Student ma podstawową wiedzę z zakresu nauk społecznych, ekonomicznych i prawnych oraz zna możliwości jej zastosowania w działalności inżynierskiej.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Definicje ergonomii, jej przedmiot, cel i zastosowanie. Opis układu człowiek - maszyna otoczenie. Koncepcja zrównoważonego rozwoju. Systemy zarządzania środowiskowego. Model człowieka oraz jego charakterystyka. Możliwości człowieka a procesy przemysłowe. Środowisko pracy człowieka - warunki materialne. Zasady projektowania środowiska pracy człowieka. Bezpieczeństwo i niezawodność układu człowiek - maszyna - otoczenie. Informacyjność maszyn.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z przedmiotu Fizyka (w zakresie szkoły średniej).		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium końcowe	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Koradecka D.: "Bezpieczeństwo pracy i ergonomia", tom I i II. CIOP, Warszawa, 1997. 2. Hempel L.: "Człowiek i maszyna - techniczny model współdziałania", materiały własne, 1984. 3. Wykowska M.: "Ergonomia", Wyd Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, Kraków, 1994.	
	Uzupełniająca lista lektur	Nie ma wymagań	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1) definicje ergonomii 2) modele człowieka		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.