



Karta przedmiotu
Ergonomia w mechatronice

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów mechatronika	Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Specjalność -	Kod przedmiotu 03MCHS.DI1HS.1518.24	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.)	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki	Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczne i społeczne	
Forma studiów studia stacjonarne		
Wymagania wstępne	brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających	
Koordinator	Jerzy Kaszkowiak	
Okres Semestr 1	Forma i godziny zajęć • Wykład: 15, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	zna i rozumie zasady ergonomii oraz zagrożenia występujące w przemyśle związane z omawianymi zagadnieniami	MCH_O2_K_W06	P7S_WK P7S_WK_inż
Umiejętności:			
U1	potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę w celu analizy i wnioskowania w zakresie zagadnień związanych z ergonomią	MCH_O2_K_U01	P7S_UW P7S_UK P7S_UU P7S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	jest gotów do samodzielnego myślenia i działania w sposób kreatywny oraz przedsiębiorczy, uwzględniając przy tym ergonomię pracy i jej ekonomiczne aspekty	MCH_O2_K_K03, MCH_O2_K_K04	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KO P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<ul style="list-style-type: none"> • geneza problematyki ergonomii w technice; • cele i zadania inżynierii ergonomicznej; • systemy ochrony pracy w Polsce i innych krajach; • akty prawne i normy ergonomiczne; • system człowiek-obiekt techniczny jako ilustracja stanowiska pracy; • identyfikacja zagrożeń na stanowiskach pracy; • techniczne i organizatorskie sposoby ograniczania nadmiernego ryzyka zawodowego; • ocena fizjologicznego i psychicznego obciążenia pracą organizmu człowieka; • wybrane czynniki ergonomiczne w kształtowaniu środowiska pracy; • dane antropometryczne w projektowaniu maszyn oraz przestrzeni pracy; • pomiary aparaturowe i ocena materialnych parametrów środowiska pracy; • przykłady technicznych i organizatorskich rozwiązań poprawiających stan ergonomicznej jakości maszyn i warunków pracy. 	Wykład	W1, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Test	80%
	Udział w dyskusji	20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
Pozytywne wypełnienie testu		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Test	Udział w dyskusji
W1	x	x
U1	x	x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Wykowska M.; 2009: Ergonomia jako nauka stosowana; Uczelniane wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH; Kraków.
2. Złowocki M., Juliszewski T., Ogińska H., Taczalska A.; 2016: Ergonomia wobec wyzwań nowych technik i technologii; Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej; Kraków.
3. Praca pod red. Fertsch M.; 2009: Ergonomia – Technika i technologia – Zarządzanie; Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej; Poznań.
4. Błaszczok M.; 2018: Ergonomia bezpiecznej i higienicznej pracy; Wydawnictwo Politechniki Śląskiej; Gliwice.
5. Tytyk E., Butlewski M.; 2011: Ergonomia w technice; Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej; Poznań.

Literatura uzupełniająca

1. Butlewski M.; 2018: Projektowanie ergonomiczne wobec dynamiki deficytu zasobów ludzkich; Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej; Poznań.
2. Tytyk E.; 2001: Projektowanie ergonomiczne; Wydawnictwo naukowe PWN; Warszawa-Poznań.
3. Wróblewska M.; 2004: Ergonomia; Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej; Opole.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zaliczenia	1
	Przygotowanie do zajęć	3
	Konsultacje	3
Wygenerowano: 2024-11-15 20:18	Studiowanie literatury	3

Łączny nakład pracy studenta	25
Liczba punktów ECTS	1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut