

AKADEMIA WSB				
Kierunek studiów: Zarządzanie i inżynieria produkcji				
Przedmiot: Ergonomia w kształtowaniu warunków pracy				
Profil kształcenia praktyczny				
Poziom kształcenia: studia II stopnia				
Liczba godzin w semestrze	1		2	
	I	II	III	IV
Studia stacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)				
Studia niestacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)		12ćw		
WYKŁADOWCA				
FORMA ZAJĘĆ	ćwiczenia			
CELE PRZEDMIOTU	Kształcenie umiejętności oceny stanowiska pracy pod kątem spełniania wymagań ergonomii. Nabycie przez studentów umiejętności oceny uciążliwości w środowisku pracy i eliminowania lub ograniczania tych uciążliwości			
Efekt kierunkowy	Odniesienie do efektów uczenia się zgodnie z PRK	Opis efektów uczenia się	Sposób weryfikacji efektu uczenia się	
			Wiedza	
ZIP2_W08	P7U_W P7S_WG	W pogłębionym stopniu ma wiedzę w zakresie ergonomii; zna wymagania dotyczące stanowiska pracy, pomieszczeń pracy oraz warunków pracy .	Aktywność na zajęciach, zaliczenie pisemne	
			Umiejętności	
ZIP2_U01	P7U_U P7S_UW	W oparciu o zdobytą wiedzę teoretyczną student potrafi samodzielnie zaprojektować poprawnie, tzn. z uwzględnieniem zasad ergonomii, wybrane stanowisko pracy.	Ćwiczenia, praca w grupach, przygotowanie i przedstawienie indywidualnej prezentacji	
ZIP2_U02	P7U_U P7S_UW	potrafi wyjaśnić związek między ergonomicznymi zachowaniami i profilaktyką różnorodnych dolegliwości	Ćwiczenia, praca w grupach, przygotowanie własnej prezentacji	
			Kompetencje społeczne	
ZIP2_K05	P7U_U P7S_KR	Student rozumie oraz samodzielnie ocenia potencjalne zagrożenia człowieka występujące na jego stanowisku pracy oraz wypracowuje skuteczne sposoby ich unikania	Praca pisemna	
Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)**				
Stacjonarne udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = przygotowanie do ćwiczeń = przygotowanie do wykładu = przygotowanie do egzaminu = realizacja zadań projektowych = e-learning =		Niestacjonarne udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 12 przygotowanie do ćwiczeń, studium literaturowe, opracowanie indywidualnej prezentacji= 20 przygotowanie do wykładu = przygotowanie do zaliczenia = 14 realizacja zadań projektowych =		

zaliczenie/egzamin = inne (określ jakie) = RAZEM: Liczba punktów ECTS: w tym w ramach zajęć praktycznych:	e-learning = zaliczenie/egzamin = 2 konsultacje = 2 RAZEM:2 Liczba punktów ECTS:50 w tym w ramach zajęć praktycznych:2
WARUNKI WSTĘPNE	brak
TREŚCI PRZEDMIOTU	Treści realizowane w formie bezpośredniej: platforma MS Teams Pojęcia definicje w zakresie ergonomii, systemu ochrony pracy Wymagania dotyczących stanowiska pracy, pomieszczeń pracy, warunków pracy. Metody oceny stanowiska pracy pod kątem spełniania wymagań bhp i ergonomii. Oceny monotypii, obciążenia statycznego i wydatku energetycznego. Treści realizowane w formie e-learning
LITERATURA OBOWIĄZKOWA	1. B. Rączkowski: BHP w praktyce, ODDK, Gdańsk 2020, lub wcześniejsze wydanie 2. Pakiet edukacyjny dla szkół wyższych: Nauka o pracy, bezpieczeństwo, higiena, ergonomia – CIOPIB 2006 (program internetowy ogólnie dostępny)
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	3. Górski E.: Ergonomia. Projektowanie, diagnoza, eksperymenty, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2015 4. Ergonomia z elementami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy. Wprowadzenie, N. Horst, Wydawnictwo: Politechnika Poznańska, 2011
METODY NAUCZANIA	W formie bezpośredniej: prezentacje multimedialne, przykłady wybranych stanowisk pracy na podstawie dostępnych w literaturze opracowań, filmy,
POMOCE NAUKOWE	Prezentacja multimedialna, filmy, opracowania naukowe dostępne w prasie branżowej i literaturze
PROJEKT (o ile jest realizowany w ramach modułu zajęć)	-
FORMA I WARUNKI ZALICZENIA	Zaliczenie z oceną , Test wiedzy, prezentacja własna studentów

* W-wykład, ćw- ćwiczenia, lab- laboratorium, pro- projekt, e- e-learning