



Karta przedmiotu
Badanie i normowanie pracy

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zarządzanie i inżynieria produkcji Specjalność: zarządzanie procesami produkcyjnymi Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2023/24 Kod przedmiotu 08ZIP-PZPPS.PI40.0739.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Brak wymagań.		
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów wprowadzających.		
Koordynator	Agnieszka Goździewska-Nowicka		
Okres Semestr 7	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	Liczba punktów ECTS 2.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Szacuje nakłady czasu pracy w realizacji procesów produkcyjnych, jako dane do projektowania ich przebiegów.	ZIP_P1_K_W13	P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Rejestruje i analizuje czas pracy, przygotowuje dane do katalogów czasu, eliminuje czynności uznane za zbędne. Przeprowadza obserwację rzeczywistego procesu i mierzy czas trwania wydzielonych elementów tego procesu.	ZIP_P1_K_U21	P6S_UW P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Wartościuje wysiłek fizyczny i intelektualny pracownika na stanowisku pracy.	ZIP_P1_K_K10	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Normowanie jako metoda organizacyjna. Analiza czasu pracy i jego struktura. Zasoby pracy w przedsiębiorstwie. Podmiotowość człowieka w procesach pracy. Badanie metod pracy i mierzenie nakładów pracy w procesach produkcyjnych. Podstawy metodyczne normowania procesów pracy na tle procesowego podejścia do zarządzania przedsiębiorstwem. Zasadnicze metody i techniki normowania czynników produkcji; metody analityczne. Normowanie czasu pracy ludzi.	Wykład	W1, U1, K1
2.	Metody prowadzenia obserwacji i techniki pomiarów nakładów czasu pracy (technika chronometrażu; statystyczna analiza pomiaru czasu; obliczanie czasów pracy wg rodzaju przebiegów; czas uzupełniający i czas odpoczynku, obserwacja migawkowa). Przykłady obliczeniowe określania norm nakładów czasu pracy dla realizacji zadań w procesach produkcyjnych. Podstawy realizacji projektu w za-kresie badania metod pracy: -Wybór celu i przedmiotu badania. - Rejestracja sta-nu faktycznego. -Krytyczna ocena i analiza stanu faktycznego. - Projektowanie stanu proponowanego (ulepszenia). - Ocena spodziewanych efektów usprawnienia. -Podsumowanie.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, K1

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

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
Kolokwium		
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
Przygotowanie projektu		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Projekt
W1	x	x
U1	x	x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

- Górska E., 2010. Lewandowski J., Zarządzanie i organizacja środowiska pracy, wyd. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa.
- Mikołajczyk Z., 2002. Techniki organizatorskie w rozwiązywaniu problemów zarządzania, PWN, Warszawa.
- Strzelecki T.J., 1995. Organizacja i normowanie pracy, Oficyna Wydawnicza PWE, Warszawa.

Literatura uzupełniająca

- Karpiński T., 2004. Inżynieria produkcji. WNT, Warszawa 2004.

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
	Ćwiczenia audytoryjne	30

Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	5
	Przygotowanie projektu	10
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut