

Rok akademicki:	2019/20	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	SB1-1
-----------------	---------	--------------------	--	-------------------	--------------

Nazwa przedmiotu:	Stacjonarne systemy produkcyjne	ECTS	3
Kierunek studiów:	Inżynieria Systemów Biotechnicznych		
Koordynator przedmiotu:	dr inż. Tomasz Żelaziński		
Prowadzący zajęcia:	dr inż. Tomasz Żelaziński, dr inż. Jacek Skudlarski		
Jednostka realizująca:	Wydział Inżynierii Produkcji, Katedra Organizacji i Inżynierii Produkcji		
Założenia i cele przedmiotu:	Celem przedmiotu jest przekazanie studentom specjalistycznej wiedzy na temat typów, budowy i funkcjonowania stacjonarnych systemów produkcyjnych.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	ćwiczenia audytoryjne: 30 godzin		
Metody dydaktyczne:	Prezentacje i studium przypadku		
Pełny opis przedmiotu:	Tematyka ćwiczeń: Produkcja i strategię produkcji. Podstawowe fazy (okresy) produkcji. Pojęcie systemu produkcyjnego. Elementy charakterystyki SP. Typy produkcji. Formy i odmiany organizacji produkcji. Elastyczność, integracja, automatyzacja systemów produkcyjnych. Automatyczne linie produkcyjne. Systemy zarządzania produkcją. Cyfryzacja w systemach produkcji. Internet Rzeczy w stacjonarnych systemach produkcji. Zapoznanie z pracą zakładów przemysłu spożywczego (branż: piwowarskiej, mięsnej i paszowej) ze szczególnym uwzględnieniem następujących zagadnień: jakość i skup surowców, transport wewnątrzzakładowy, magazynowanie surowców i produktów, rozmieszczenie poszczególnych działów i aparatury wg kolejności procesów i operacji przerobu surowców (hala produkcyjna), organizacja produkcji, archiwizacja danych dotyczących przebiegu produkcji, mycie aparatury, zasilanie w nośniki energii, działy pomocnicze oraz oddziaływanie zakładu na środowisko.		
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające):	Maszynoznawstwo, maszyny robocze stacjonarne		
Założenia wstępne:	Posiada wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia charakteryzujące produkcję przemysłową oraz przetwórstwo żywności		
Miejsce realizacji zajęć:	Zajęcia online		

