

Harmonogram zajęć

Rok akademicki 2019/20, semestr letni, Grupy 4111, 4112

Projektowanie Systemów Produkcyjnych

Numer grupy	Godzina / Data	26.02	4.03	11.03	18.03	25.03	1.04	8.04	15.04	22.04	29.04	6.05	13.05	20.05	27.05	3.06	10.06
Wykład A123	Środa 9:15–10:45		W1		W2		W3		W4				W5		W6		W7

Grupa, rodzaj zajęć i sala	Godzina / Data	27.02	5.03	12.03	19.03	26.03	2.04	9.04	16.04	23.04	30.04	7.05	14.05	21.05	28.05	4.06	11.06
4111, Projekt C208	Czwartek 12:45–14:15		P1		P2		P3		P4				P5		P6		P7
4112, Projekt. A502	Czwartek 12:45–14:15			P1		P2				P3		P4		P5		P6	P7

Tematyka wykładów:

- W1 Definicja systemu produkcyjnego, jego dekompozycja w trzech ujęciach: procesowym, zasobowym i strukturalnym, złożoność wyrobu i jego wpływ na postać systemu produkcyjnego.
- W2 Operacje realizowane w podstawowym procesie produkcyjnym, organizacja systemu produkcyjnego zintegrowanego pionowo i poziomo.
- W3 Parametryczny opis systemu produkcyjnego, omówienie parametrów wejściowych i parametrów wyjściowych w projektowaniu systemów produkcyjnych.
- W4 Etapy projektowania inwestycyjnego systemów produkcyjnych, etapy projektowania komórek produkcyjnych, pojęcie stanowiska roboczego, gniazda technologicznego, gniazda przedmiotowego, linii produkcyjnej.
- W5 Typy i formy organizacyjne produkcji, opis zasad przepływu produkcji w różnych formach organizacyjnych produkcji.
- W6 Projektowanie mocy produkcyjnej, mierniki i zmienne mocy produkcyjnej, metody oceny decyzji dotyczących przyjętej mocy produkcyjnej, projektowanie mocy produkcyjnej według teorii ograniczeń.
- W7 Zaliczenie części wykładowej

Tematyka projektów:

- K1 Wydanie tematów, obliczenia parametrów wyjściowych
- K2 Wydzielenie komórek produkcyjnych I stopnia
- K3 Przydział operacji do maszyn
- K4 Rozmieszczenie maszyn metodą trójkątów Schmigalli
- K5 Projekt szczegółowy systemu produkcyjnego, opracowanie layout'u zakładu
- K6 Symulacja produkcji w zaprojektowanym systemie z analizą zwrotu z inwestycji
- K7 Zaliczenie części projektowej

Prowadzący:

dr inż. Paweł Wojakowski (PW)
mgr inż. Dorota Warzołek (JH)