

Wydział: **Górnictwa i Geoinżynierii**

Rodzaj studiów: *stacjonarne i niestacjonarne I stopnia*

Kierunek studiów: **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**

Zakres pytań obowiązujący od roku akad. 2018/19

I. Podstawy zarządzania – przedmiot kierunkowy

<ol style="list-style-type: none">1. Zdefiniować pojęcie planowania, wymienić i opisać rodzaje planów.2. Zdefiniować pojęcie organizowania, opisać prawa naukowej organizacji.3. Na czym polega realizacja funkcji kierowania? Scharakteryzować style kierowania.4. Scharakteryzować funkcję kontroli w przedsiębiorstwie.5. Wymienić i krótko scharakteryzować metody wspomagania podejmowania decyzji w warunkach pewności, niepewności oraz ryzyka.6. Zdefiniować pojęcie struktury organizacyjnej, narysować schematy i scharakteryzować znane typy struktur oraz wyjaśnić zasadę jedności rozkazodawstwa oraz zasadę skalarną.7. Wymienić i scharakteryzować etapy zarządzania zasobami ludzkimi.8. Wymienić najważniejsze teorie motywacji. Jakie praktyczne wskazówki dla menagera z nich wynikają?9. Wymienić systemy ocen pracowników? Opisać najważniejsze zasady oceniania.10. Scharakteryzować otoczenie przedsiębiorstwa i jego wpływ na zarządzanie.	Efekty kształcenia IP1A_W07 IP1A_W09 IP1A_W12 IP1A_U03 IP1A_U07 IP1A_U15 IP1A_U17 IP1A_K01 IP1A_K03 IP1A_K04
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

II. Mikroekonomia oraz Ekonomika przedsiębiorstwa

<ol style="list-style-type: none">1. Wyjaśnić w jakich okolicznościach możliwe jest kontynuowanie produkcji pomimo braku zysku w krótkim mikroekonomicznym okresie czasu.2. Objaśnić na czym polega rozwiązanie problemu minimalizacji kosztów dla żądanej wielkości produkcji.3. Wyjaśnić, jak w warunkach konkurencji wyznaczyć wielkość produkcji, przy której zysk jest największy.4. Wyjaśnić czym i dlaczego różni się dochód krańcowy w warunkach konkurencji i monopolu.5. Zdefiniować i przedstawić klasyfikację środków trwałych.6. Wymienić i scharakteryzować podstawowe systemy wynagradzania.7. Wymienić i scharakteryzować rodzaje leasingu.	Efekty kształcenia IP1A_W12 IP1A_W13 IP1A_U01 IP1A_U05 IP1A_U09 IP1A_U15 IP1A_K01 IP1A_K02 IP1A_K04 IP1A_K07
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

III. Makroekonomia

<ol style="list-style-type: none">1. Scharakteryzować funkcje pieniądza oraz wymienić instrumenty ekonomiczne wykorzystywane w polityce pieniężnej Banku Centralnego.2. Wyjaśnić pojęcie inflacji oraz wymienić i scharakteryzować rodzaje inflacji.3. Przedstawić charakterystykę budżetu państwa oraz jego funkcje.4. Przedstawić istotę, typy oraz przyczyny zjawiska bezrobocia.	Efekty kształcenia IP1A_W12 IP1A_W13 IP1A_W14 IP1A_U01 IP1A_U02 IP1A_U04
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

5. Scharakteryzować wzrost gospodarczy oraz jego determinanty.	IP1A_K02
6. Scharakteryzować trzy wybrane instrumenty rynków finansowych.	IP1A_K07
7. Przedstawić istotę oraz schemat przebiegu cyklu koniunkturalnego.	IP1A_K09

IV. Podstawy projektowania inżynierskiego

1. Przedstawić na schematach i opisać struktury procesu projektowania.	Efekty kształcenia
2. Opisać klasyfikację zadań projektowych.	IP1A_W08
3. Podać źródła informacji do określania wymagań projektowych.	IP1A_W11
4. Opisać metody wspomagające określanie wymagań projektowych.	IP1A_U14,
5. Opisać metody ściśle heurystyczne koncyptowania.	IP1A_U15
6. Scharakteryzować pierwotne, nadrzędne i zadaniowe kryteria optymalizacji w projektowaniu.	IP1A_U16
	IP1A_U17
7. Scharakteryzować techniki CAx stosowane w projektowaniu.	IP1A_K01
	IP1A_K03

V. Metody zarządzania produkcją

1. Przedstawić istotę i cele zarządzania produkcją i usługami.	Efekty kształcenia
2. Opisać regułę 5P w zarządzaniu produkcją i usługami.	IP1A_W01
3. Scharakteryzować system Just in Time.	IP1A_W07
4. Opisać co to jest Kanban.	IP1A_W16
5. Opisać metodę SMED.	IP1A_U02
6. Opisać cele i formy kompleksowej obsługi eksploatacyjnej.	IP1A_U03
7. Scharakteryzować mapowanie strumienia wartości.	IP1A_U09
	IP1A_U10
	IP1A_U17
	IP1A_K02
	IP1A_K07
	IP1A_K09

VI. Logistyka w przedsiębiorstwie

1. Wskazać główne cele logistyki w przedsiębiorstwie w oparciu o definicję 7W.	Efekty kształcenia
2. Scharakteryzować kryteria wyboru gałęzi transportu decydujące o wyborze poszczególnych z nich.	IP1A_W04
3. Wymienić rodzaje podatności transportowej przewożonych ładunków i opisać wywoływane przez nie skutki.	IP1A_W08
4. Przedstawić graficznie i scharakteryzować występujące układy technologiczne magazynu.	IP1A_W09
5. Wskazać jakie są przyczyny utrzymywania poszczególnych grup zapasów w przedsiębiorstwie.	IP1A_W11
6. Wymienić rodzaje magazynów i opisać stosowane w nich urządzenia.	IP1A_U02
7. Scharakteryzować wady i zalety stosowania poszczególnych rodzajów regałów.	IP1A_U05
	IP1A_U09
	IP1A_U17
	IP1A_K01
	IP1A_K03
	IP1A_K04
	IP1A_K07

VII. Projektowanie systemów produkcyjnych

1. Wymienić elementy wejścia i wyjścia w systemie produkcyjnym.	Efekty kształcenia
2. Zdefiniować system produkcyjny i podać jego klasyfikację.	IP1A_W08
3. Opisać strukturę procesu produkcyjnego.	IP1A_U01
4. Podać definicję produktywności systemu produkcyjnego oraz podać	IP1A_U10

<p>przykłady mierników produktywności.</p> <p>5. Scharakteryzować systemy informatyczne wspomagające procesy produkcyjne.</p> <p>6. Scharakteryzować stopień specjalizacji stanowisk roboczych w zależności od typu organizacji produkcji.</p> <p>7. Opisać cechy podstawowych form organizacji produkcji.</p>	<p>IP1A_U17</p> <p>IP1A_K03</p> <p>IP1A_K04</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

VIII. Rachunek kosztów dla inżynierów

<p>8. Które systemy rachunku kosztów dotyczą analizy ex ante - jeden scharakteryzować.</p> <p>9. Zdefiniować pojęcia: 'nakład', 'wydatek' w odniesieniu do pojęcia 'koszt'.</p> <p>10. Wymienić oraz ocenić dokładność i przydatność metod wyodrębniania kosztów stałych i zmiennych.</p> <p>11. Przedstawić istotę i odmienność koncepcji rachunku kosztów celu od tradycyjnych systemów rachunku kosztów.</p> <p>12. Wymienić układy ewidencyjne kosztów - jeden scharakteryzować.</p> <p>13. Podać kosztowe formuły ustalania cen oraz wymień ich wady i zalety.</p> <p>14. Wymienić i scharakteryzować metody kalkulacji kosztu jednostkowego ze względu na sposób organizacji procesu technologicznego.</p>	<p>Efekty kształcenia</p> <p>IP1A_W01,</p> <p>IP1A_W09</p> <p>IP1A_W13</p> <p>IP1A_W14</p> <p>IP1A_U02</p> <p>IP1A_U05</p> <p>IP1A_U09</p> <p>IP1A_U14</p> <p>IP1A_U15</p> <p>IP1A_K01</p> <p>IP1A_K03</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

IX. Zarządzanie jakością

<p>1. Opisać etapy działań wyróżniane w metodzie Six Sigma.</p> <p>2. Opisać działania występujące w drugim etapie (Właściwa analiza) metody FMEA.</p> <p>3. Wymienić narzędzia Wielkiej Siódemki TQM i opisać trzy wybrane.</p> <p>4. Przedstawić wzory i wskaźniki określające relacje pomiędzy poszczególnymi kosztami jakości.</p> <p>5. Opisać znormalizowane wskaźniki do badania jakościowego wydolności procesu produkcyjnego.</p> <p>6. Opisać zasadę przedstawiania procesów z wykorzystaniem wykresu żółwia w systemie zarządzania jakością.</p> <p>7. Przedstawić rodzaje niezgodności, które można zidentyfikować dzięki wykorzystaniu kart kontrolnych Shewharta.</p>	<p>Efekty kształcenia</p> <p>IP1A_W09</p> <p>IP1A_U01</p> <p>IP1A_U02</p> <p>IP1A_U05</p> <p>IP1A_U08</p> <p>IP1A_U13</p> <p>IP1A_U15</p> <p>IP1A_U17</p> <p>IP1A_K01</p> <p>IP1A_K04</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

X. Reengineering

<p>1. Podać definicje reengineeringu wg Hammer'a, Champy'ego. Wymienić pięć cech podejścia radykalnego.</p> <p>2. Podać definicję procesu. Wymienić i opisać atrybuty procesu.</p> <p>3. Narysować cykl BPM i opisać jego fazy.</p> <p>4. Opisać wybraną analizę jakościową procesu. Podać przykład (zilustrować rysunkiem).</p> <p>5. Opisać wybraną analizę ilościową procesu. Podać przykład (zilustrować rysunkiem i/lub wzorami).</p> <p>6. Scharakteryzować podstawowe elementy notacji BPMN (zilustrować rysunkiem).</p> <p>7. Scharakteryzować fazy przeprojektowania procesu: inicjalizację, projektowanie i ocenę.</p>	<p>Efekty kształcenia</p> <p>IP1A_W04</p> <p>IP1A_W07</p> <p>IP1A_W08</p> <p>IP1A_W09</p> <p>IP1A_W11</p> <p>IP1A_U02</p> <p>IP1A_U08</p> <p>IP1A_U09</p> <p>IP1A_K03</p> <p>IP1A_K04</p> <p>IP1A_K09</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------