

Zagadnienia na egzamin dyplomowy studia I stopnia inżynierskie kierunek Zarządzanie

Zagadnienia kierunkowe

1. Zarządzanie przedsiębiorstwem - pojęcie i funkcje. Sprawność i skuteczność zarządzania przedsiębiorstwem
2. Otoczenie organizacji i jego wpływ na jej funkcjonowanie
3. Popyt i podaż, ich rodzaje i determinanty, podaż i cena a czynnik czasu
4. Monopol i polityka antymonopolowa
5. Założenia i zasady różnych szkół zarządzania (szkoła klasyczna, behawioralna, ilościowa, podejście systemowe, nowoczesne kierunki zarządzania)
6. Wybrane koncepcje stylów kierowania
7. Klasyczne i nowoczesne struktury organizacyjne przedsiębiorstw
8. Finansowanie przedsiębiorstwa – źródła finansowania własnego i obcego
9. Zarządzanie projektami a zarządzanie tradycyjne
10. Metody i instrumenty motywowania personelu
11. Marketingowe instrumenty oddziaływania na rynek (marketing-mix)
12. Podstawowe procesy produkcyjne
13. Metody i techniki doskonalenia jakości
14. Techniczne przygotowanie produkcji
15. Podstawowe fazy i zadania inżynierii środowiska
16. Pozyskiwanie energii ze źródeł odnawialnych
17. Podział materiałów inżynierskich
18. Metody i sposoby wytwarzania elementów maszyny
19. Rodzaje ruchów punktu i ciała sztywnego
20. Hipotezy wytrzymałościowe

Zagadnienia specjalnościowe

Inżynieria biomedyczna

1. Prawo Wolfa
2. Rodzaje uzupełnień braków ilościowych
3. Badania określające biogodność biomateriałów
4. Klasyfikacja i zastosowania biomateriałów
5. Nowoczesne techniki inżynierskie stosowane do modyfikacji biomateriałów
6. Normalizacje procedur badawczych dotyczących biomateriałów
7. Nowoczesne systemy implantacyjne
8. Współpraca pomiędzy zespołami inżynierskimi i medycznymi przy procesach projektowych i wytwórczych systemów implantacyjnych
9. Procedury określające możliwość wprowadzenia do obrotu rynkowego produktów medycznych
10. Nowoczesne techniki wspomagające proces projektowania produktów z zakresu bioinżynierii

Systemy informacyjne w przedsiębiorstwie

1. Model biznesowy handlu elektronicznego
2. Elementy bezpieczeństwa handlu elektronicznego (środki techniczne, programowe i organizacyjne)
3. Sztuczne sieci neuronowe – zasada działania, budowa, możliwości wykorzystania w biznesie
4. Metody sztucznej inteligencji (działające w oparciu o zasadę ewolucji Darwina) i ich wykorzystanie w ekonomii
5. Bazy danych, rodzaje oraz przykłady zastosowań w przedsiębiorstwie
6. Zasada działania i konfigurowania aplikacji typu firewall na przykładzie pakietu IPTABLES
7. Budowa oraz zasada funkcjonowania globalnej sieci DNS
8. Elektroniczne instrumenty płatnicze
9. Społeczeństwo informacyjne – parametry, problemy, rozwój
10. Systemy BI i BM w praktyce gospodarczej

Inżynieria logistyki

1. System logistyczny przedsiębiorstwa i jego elementy
2. Strumienie przepływów materiałowych w przedsiębiorstwie
3. Planowanie potrzeb materiałowych – MRP i MRP II
4. Infrastruktura magazynowa i manipulacyjna
5. Kryteria doboru dostawców
6. Struktura zapasów i ich podatność na sterowanie
7. Kształtowanie i redukcja kosztów logistyki
8. Infrastruktura informatyczna logistyki
9. Opakowania w systemie logistycznym przedsiębiorstwa
10. Pojęcie i klasyfikacja zapasów produkcji w toku

Ekologia przemysłowa

1. Koncepcja zrównoważonego rozwoju
2. System opłat za korzystanie ze środowiska
3. Odnawialne źródła energii
4. Systemy grzewcze w budynkach energooszczędnych i pasywnych
5. Gospodarka wodno-ściekowa w przedsiębiorstwie
6. Obowiązki przedsiębiorców w zakresie gospodarki odpadami
7. Fazy życia produktu w środowiskowej ocenie cyklu życia
8. Recykling wybranych grup odpadów: opakowania, ZSEE, pojazdy
9. Metody zwalczania hałasu przemysłowego i środowiskowego
10. Procesy i operacje jednostkowe w technologiach prośrodowiskowych

Zagadnienia dla osób bez specjalizacji

1. Kryteria podziału organizacji, klasyczne i nowoczesne typy organizacji
2. Podstawowe metody i techniki wspomagające procesy decyzyjne
3. Korzyści i problemy realizacji przez organizację koncepcji społecznej odpowiedzialności biznesu
4. Rodzaje i narzędzia społecznej odpowiedzialności biznesu
5. Metody analizy otoczenia bliższego i dalszego
6. Cykl życia organizacji- istota, modele, analiza
7. Rola sektora małych i średnich przedsiębiorstw w gospodarce rynkowej
8. Typologia form opodatkowania działalności gospodarczej
9. Umiejętności i kompetencje kierownicze
10. Formy wsparcia działalności przedsiębiorstw