

ZESTAW PYTAŃ NA EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI (studia II stopnia)

Przedmioty specjalnościowe dla specjalności – Zarządzanie Technologią

Badania marketingowe

1. Rola badań w podejmowaniu decyzji
2. Etapy i rodzaje badań
3. Błędy popełniane w procesie badania
4. Metody określania składu próby oraz ustalanie jej liczebności
5. Skale i poziomy pomiaru
6. Proces budowy kwestionariusza, rodzaje pytań i zasady ich budowy
7. Źródła informacji i ich klasyfikacja
8. Bezpośrednie sondażowe metody zbierania danych ze źródeł pierwotnych
9. Pozasondażowe metody zbierania danych ze źródeł pierwotnych
10. Metody prezentacji i oceny wyników badania marketingowego

Zielona chemia

1. Ewolucja idei zrównoważonego rozwoju
2. Zasady zielonej i zrównoważonej chemii
3. Miary stosowane do oceny wpływu technologii na środowisko
4. Biomasa jako surowiec w przemyśle chemicznym
5. Kierunki przerobu biomasy w biorafineriach
6. Właściwości cieczy jonowych decydujące o możliwościach wykorzystania ich w czystych technologiach
7. Płyny w stanie nadkrytycznym jako nowe media reakcyjne
8. Realizacja zasad zielonej chemii poprzez wykorzystanie technik mikrofalowych, ultradźwiękowych i elektrochemicznych
9. Rola katalizy w zielonej chemii.
10. Procesy fotokatalityczne w oczyszczaniu strumieni odpadowych pochodzących z zakładów przemysłowych

Zarządzanie bezpieczeństwem produktu

1. Co to jest bezpieczeństwo żywności
2. Zasady systemu HACCP według Kodeksu Żywnościowego
3. System Wczesnego Ostrzegania o Niebezpiecznych Produktach Żywnościowych i Środkach Żywnienia Zwierząt - RASFF (Rapid Alert Food and Feed System)
4. Na jakie kategorie dzielimy zagrożenia żywności?
5. System zarządzania bezpieczeństwem żywności według ISO 22000:2005
6. Standardy sieci handlowych (IFS, BRC)
7. Globalna Inicjatywa na rzecz Bezpieczeństwa Żywności - GFSI (Global Food Safety Initiative)
8. Wymień polskie urzędy sprawujące nadzór nad żywnością i krótko omów zadania każdego z nich
9. Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności
10. Analiza ryzyka w bezpieczeństwie żywności

Nanotechnologie

1. Klasyfikacja nanostruktur
2. Struktury 1D, 2D, 3D-wymiarowe; przykłady

3. Nanostruktury węglowe
4. Metody badawcze stosowane do identyfikacji nanomateriałów
5. Zasady działania mikroskopu elektronowego w badaniach nanomateriałów (TEM i SEM)
6. Zastosowanie nanomateriałów w medycynie
7. Zastosowanie nanomateriałów w elektronice i technice
8. Metody top-down syntezy nanomateriałów
9. Metody bottom-up syntezy nanomateriałów
10. Potencjalne zagrożenia wynikające z wykorzystania nanomateriałów

Zarządzanie technologią

1. Pojęcie i podstawowe zasady zarządzania technologią
2. Rodzaje i składniki technologii
3. Istota innowacji technologicznej
4. Efektywność technologii
5. Kryteria oceny stosowanej technologii
6. Źródła pozyskiwania technologii
7. Transfer technologii
8. Strategia technologiczna przedsiębiorstwa
9. Foresight technologiczny
10. Audyt zarządzania technologią