

# **ZESTAW PYTAŃ DO OBRONY PRAC NA KIERUNKU TOWAROWNAWSTWO, ZREALIZOWANYCH W KTP**

(obowiązuje od 3 stycznia 2011 roku)

## **STUDIA INŻYNIERSKIE**

1. Klasyfikacja i charakterystyka poszczególnych klas tworzyw sztucznych.
2. Zalety, wady i typowe przykłady zastosowania tworzyw sztucznych.
3. Sterowanie właściwościami gumy.
4. Klasyfikacja, charakterystyka i zastosowanie wyrobów lakierowych.
5. Towaroznawcza charakterystyka podstawowych typów kosmetyków
6. Charakterystyka i zastosowanie detergentów.
7. Asortymentowa zmiana w produktach budowlanych, szklanych, ceramicznych i metalowych.
8. Postęp w technologii tworzyw nieorganicznych.
9. Znaczenie towarów nieorganicznych (ceramika, szkło, metale) dla współczesnego ich użytkownika i techniki.
10. Ekologiczne problemy przy produkcji wyrobów znajdujących zastosowanie w gospodarstwie domowym.
11. Recykling materiałowy w technologii materiałów budowlanych, szkła i metali.
12. Techniczne i ekonomiczne aspekty walki z korozją wyrobów metalowych.
13. Najważniejsze rodzaje naturalnych surowców włókienniczych oraz sposoby ich identyfikacji.
14. Rodzaje chemicznych surowców włókienniczych oraz sposoby ich identyfikacji.
15. Rodzaje naturalnych surowców włókienniczych i przykłady zastosowań w gotowych wyrobach.
16. Rodzaje syntetycznych surowców włókienniczych i przykłady zastosowań w gotowych wyrobach.
17. Płaskie wyroby włókiennicze i przykłady zastosowań w odzieży.
18. Budowa histologiczna skóry surowej, topografia skóry.
19. Asortyment skór surowych i wyprawionych.
20. Właściwości chemiczne skóry surowej i wyprawionej.
21. Metody garbowania skór.
22. Skóry na wybrane elementy obuwia, podobieństwa i różnice.
23. Właściwości materiałów określające komfort użytkowania obuwia.
24. Właściwości skór futrzarskich.
25. Badania chemiczne towarów przemysłowych.
26. Metody identyfikacji towarów przemysłowych.
27. Materiały opakowaniowe.
28. Rola analizy sensorycznej przy identyfikacji wyrobów przemysłowych.
29. Wymagania stawiane członkom zespołu analizy sensorycznej.
30. Zasady prowadzenia oznaczeń sensorycznych pozwalające na precyzję, powtarzalność i odtwarzalność jej wyników.

# **ZESTAW PYTAŃ DO OBRONY PRAC NA KIERUNKU TOWAROWNIAWSTWO, ZREALIZOWANYCH W KTP**

(obowiązuje od 3 stycznia 2011 roku)

## **STUDIA MAGISTERSKIE**

1. Bezpieczeństwo zdrowotne tworzyw chemicznych.
2. Zagrożenia dla bezpieczeństwa zdrowotnego człowieka spowodowane stosowaniem wyrobów pochodzenia chemicznego.
3. Wymagania jakościowe i w zakresie bezpieczeństwa dla zabawek.
4. Znaczenie bazy surowcowej w procesie kształtowania jakości towarów nieżywnościowych.
5. Bezpieczeństwo zdrowotne naczyń domowych
6. Prawne aspekty bezpieczeństwa zdrowotnego produktów nieżywnościowych.
7. Podstawowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa użytkowania wybranych produktów powszechnego użytku.
8. Zasady i sposoby powiadamiania o produktach niebezpiecznych obowiązujące w krajach członkowskich UE.
9. Wpływ wybranych substancji chemicznych na zdrowie człowieka.
10. Sposoby szacowania zagrożeń stwarzanych przez produkty przemysłowe.
11. Komfort cieplny w aspekcie właściwości higienicznych materiałów odzieżowych i obuwiowych.
12. Cele i metody relatywizacji parametrów determinujących jakość produktów.
13. Metodyka ilościowego szacowania poziomu jakości produktów przemysłowych.
14. Procedura odbioru jakościowego produktu.
15. Czynniki kształtujące jakość produktów włókienniczych.
16. Podstawowe wymagania stawiane produktom włókienniczym w zakresie znakowania i bezpieczeństwa.
17. Znaczenie norm w zapewnieniu jakości produktów nieżywnościowych.
18. Istota inżynierii jakości wyrobów przemysłowych.
19. Postępowanie prowadzące do oceny jakości określonej grupy wyrobów przemysłowych.
20. Znaczenie pojęć: jakość typu i jakość wykonania (na przykładach).
21. Analiza ważności cech diagnostycznych.
22. Cechy jakościowe oraz cechy krytyczne wyrobów przemysłowych.
23. Addytywny model oceny jakości na przykładzie wybranego wyrobu przemysłowego.
24. Metoda RMS w ocenie i kształtowaniu jakości wyrobów przemysłowych.
25. Analiza i formułowanie wniosków o rozregulowaniu procesu na podstawie kart kontrolnych.
26. Charakterystyka kart kontrolnych przy ocenie liczbowej.
27. Charakterystyka kart kontrolnych przy ocenie alternatywnej.
28. Pobieranie próbek i obliczanie granic kontrolnych jako etapy sporządzania kart kontrolnych.
29. Podział kart kontrolnych i ich charakterystyka .
30. Pojęcie i zastosowanie wskaźników zdolności.