

Kierunek studiów: zarządzanie i inżynieria produkcji

Specjalność: broker technologii

Studia II stopnia

Zagadnienia egzaminacyjne z przedmiotów podstawowych

1. Proszę wyjaśnić pojęcie i strukturę otoczenia podmiotu gospodarczego oraz wskazać metody jego analizy. Proszę podać przykład dla wybranego podmiotu.
2. Proszę wyjaśnić pojęcie strategii, wskazać jej rodzaje oraz krótko scharakteryzować proces jej tworzenia. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
3. Proszę wyjaśnić pojęcie wizji i misji przedsiębiorstwa, omówić ich elementy i podać przykład ujęcia redakcyjnego. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
4. Proszę wyjaśnić cel i zasady metody 5S oraz podać przykłady jej zastosowania.
5. Proszę wyjaśnić na czym polega i w jaki sposób stosuje się do doskonalenia procesu i wyrobu metodę FMEA. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
6. Proszę wskazać główne zasady systemu Six Sigma. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
7. Proszę podać przykład systemu kontrolno-pomiarowego, omówić jego budowę i zastosowanie.
8. Proszę scharakteryzować istotę metody elementów skończonych oraz wskazać etapy tworzenia modelu numerycznego. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
9. Proszę wymienić i opisać rodzaje warunków brzegowych i wymuszeń występujących podczas rozwiązywania wybranych zagadnień (np.: zakresu mechaniki, pola termicznego, przepływów). Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
10. Proszę scharakteryzować rolę prognoz w procesie decyzyjnym w przedsiębiorstwie. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
11. Proszę wymienić i krótko scharakteryzować etapy procesu prognozowania. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
12. Proszę wymienić i krótko scharakteryzować najważniejsze metody i techniki *Lean manufacturing*.
13. Proszę wymienić i omówić metody badawcze stosowane do charakteryzacji struktury nanomateriałów.
14. Proszę wymienić i krótko scharakteryzować metody z zakresu biotechnologii oraz wskazać ich zastosowanie w przemyśle.
15. Proszę wymienić i krótko scharakteryzować fazy zarządzania projektem innowacyjnym. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.

Zagadnienia egzaminacyjne z przedmiotów technicznych

1. Proszę opisać jedną z metod wytwarzania wyrobów w przemyśle metalurgicznym, papierniczym lub elektronicznym. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
2. Proszę wyjaśnić na czym polega integracja metod komputerowych w projektowaniu produktu i produkcji. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
3. Proszę wymienić metody modelowania stosowane w inżynierii zarządzania produkcją oraz omówić istotę i zastosowanie jednej z nich.
4. Proszę scharakteryzować istotę budowy polimerów, ich podstawowe własności, rolę w technologii tworzyw sztucznych oraz wskazać podstawowe typy tworzyw sztucznych.
5. Proszę scharakteryzować istotę kompozytów polimerowych oraz wskazać ich zastosowanie.
6. Proszę omówić proces recyklingu tworzyw sztucznych, jego podstawowe metody i uwarunkowania ich stosowania. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
7. Proszę przedstawić aktualną koncepcję optymalizacji systemu energetycznego w Polsce z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii (OZE).
8. Proszę omówić rozwój odnawialnych źródeł energii z uwzględnieniem systemów fotowoltaicznych. Proszę wyjaśnić, czy systemy fotowoltaiczne mogą być systemami autonomicznymi, wyspowymi, czy też systemami przyłączonymi do sieci energetycznej.
9. Proszę omówić koncepcję foresightu technologicznego i jej rozwój.
10. Proszę wymienić i opisać rodzaje foresightu. Odpowiedź proszę zilustrować wybranymi przykładami.
11. Proszę wymienić współczesne systemy diagnostyczne i omówić jeden z nich. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
12. Proszę omówić istotę i budowę systemu softlab ERP. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
13. Proszę omówić procedurę obrotu magazynowego.
14. Proszę przeanalizować obszary zastosowań wybranych zintegrowanych systemów zarządzania. Odpowiedź proszę zilustrować przykładem wybranego przedsiębiorstwa produkcyjnego.
15. Proszę omówić etapy wdrażania zintegrowanego systemu zarządzania w przedsiębiorstwie. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.

Zagadnienia egzaminacyjne z przedmiotów pozostałych

1. Proszę wymienić i omówić zasady działalności brokerskiej, w tym modele komercjalizacji. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
2. Proszę omówić podstawy teoretyczne dotyczące instytucji brokera technologii.
3. Proszę wymienić i omówić zasady finansowania działalności brokerów. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
4. Proszę sklasyfikować czynniki kształtujące produktywność w organizacjach publicznych i niepublicznych. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
5. Proszę wymienić i scharakteryzować podstawowe wskaźniki pomiaru produktywności. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
6. Proszę wymienić i omówić zasady naliczania opłat w ochronie środowiska. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
7. Proszę omówić procedurę Patentu Europejskiego.
8. Proszę omówić istotę obrotu własnością przemysłową. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
9. Proszę omówić prawne formy współpracy w zakresie tworzenia własności przemysłowej. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
10. Proszę wyjaśnić pojęcie przedsiębiorczości akademickiej oraz wskazać bariery jej rozwoju w Polsce. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
11. Proszę scharakteryzować firmy typu spin-off oraz spin-out. Odpowiedź proszę zilustrować wybranymi przykładami.
12. Proszę wyjaśnić pojęcie transferu technologii oraz wymienić i krótko opisać jego elementy. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
13. Proszę scharakteryzować istotę procesu komunikowania się oraz wymienić bariery utrudniające skuteczną komunikację. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
14. Proszę omówić istotę konfliktu w sporze negocjacyjnym. Odpowiedź proszę zilustrować wybranym przykładem.
15. Proszę omówić istotę analizy sieci społecznych (przedmiot obieralny *Analiza sieci społecznych*) lub wymienić i opisać metody stosowane w badaniach naukowych (przedmiot obieralny *Planowanie badań naukowych*).