

PYTANIA NA EGZAMIN DYPLOMOWY
dla kierunku
Inżynieria i Automatykacja w Przemśle Drzewnym

pytania kierunkowe:

1. Zasady opracowywania rysunków technicznych wykonawczych,
2. Zasady opracowywania rysunków technicznych złożeniowych,
3. Tolerancje i pasowania w budowie maszyn,
4. Naprężenia dopuszczalne przy obciążeniach statycznych i dynamicznych,
5. Połączenia nierozłączne, rodzaje, zastosowanie, zasady kształtowania,
6. Połączenia rozłączne, rodzaje, zastosowanie, zasady kształtowania,
7. Elementy podatne w budowie maszyn, klasyfikacja, zadania, przykłady zastosowań,
8. Łożyska toczne, budowa, rodzaje, zasady doboru,
9. Rodzaje sprzęgieł, zadania sprzęgieł w układach napędowych,
10. Strategie eksploatacji maszyn,
11. Diagnostyka maszyn i urządzeń technicznych w przemyśle drzewnym,
12. Zasady użytkowania i programowania obrabiarek CNC,
13. Wymień i scharakteryzuj kategorie długości drewna,
14. Pojęcie dendrometrii i jej praktyczne zastosowanie w ocenie drzewostanu,
15. Pojęcie wilgotności materiału, jej rodzaje oraz wpływ na właściwości materiałów drzewnych,
16. Scharakteryzuj drewno jako materiał inżynierski,
17. Opisz i scharakteryzuj z punktu widzenia układów automatyki systemy produkcji ciągłej, systemy produkcji dyskretniej oraz systemy produkcji wsadowej
18. Opisz system automatyzacji z ustaloną strukturą, ze zmiennym oprogramowaniem, elastyczny system automatyzacji oraz systemy cyber-fizyczne.
19. Zastosowanie systemów IDE, CAD-CAM, MES, CMMS, SCADA, ERP w działalności inżynierskiej,
20. Podział oraz charakterystyka robotów przemysłowych pod względem struktury kinematycznej i zastosowań,
21. Scharakteryzuj metodę syntezy układu sterowania kombinacyjnego oraz układu sterowania sekwencyjnego,
22. Opisz zastosowanie języka drabinkowego do programowania PLC,
23. Scharakteryzuj strategie smarowania węzłów tarcia,
24. Scharakteryzuj elementy transportu wewnętrznego w przemyśle drzewnym,
25. Scharakteryzuj techniki rozdrabniania w przemyśle drzewnym w zależności od zastosowania surowca drzewnego,
26. Systematyka urządzeń do mieszania układów niejednorodnych i zasady ich działania,
27. Podział technik i budowa urządzeń do rozdzielania układów niejednorodnych,
28. Przedstaw zasady gospodarki liniowej i cyrkularnej – GOZ,
29. Scharakteryzuj główne typy odpadów powstających w branży drzewnej,
30. Scharakteryzuj elementy składowe procesu technologicznego.