

EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI

na kierunku technologia drewna

1. Pula zagadnień ogólnych do egzaminu dyplomowego magisterskiego z zakresu studiów na kierunku technologia drewna:

1. Porównanie metod przyspieszonego suszenia drewna.
2. Sposoby zwiększania trwałości drewna litego i tworzyw drzewnych.
3. Charakterystyka naturalnego procesu suszenia drewna.
4. Główne zalety i wady drewna ze strefy tropikalnej.
5. Związek między właściwościami a zastosowaniem drewna egzotycznego.
6. Pozyskanie drewna egzotycznego a ochrona przyrody i systemy certyfikacji.
7. Technologie przerobu zdrewniałych tkanek roślin jednoliściennych.
8. Wpływ warunków siedliskowych lasu tropikalnego na pokrój i budowę drzew.
9. Zasoby leśne i perspektywy ich zachowania w różnych rejonach świata.
10. Parametry procesu suszenia materiałów drzewnych.
11. Zalety i wady drewnopochodnych tworzywa konstrukcyjnych w stosunku do drewna litego.
12. Kierunki rozwoju tworzyw drzewnych.
13. Nowoczesne drewnopochodne tworzywa konstrukcyjne.
14. Kompozyty na bazie cząstek lignocelulozowych i polimerów termoplastycznych.
15. Zalety i wady kompozytów WPC w stosunku do drewna litego.
16. Proszę przedstawić zasady postępowania z odpadami drzewnymi zgodnie z przepisami obowiązującymi w UE.
17. Biomasa i kierunki jej przetwarzania.
18. Podstawowe kategorie podmiotów gospodarczych w sektorze drzewnym.
19. Czynniki kształtujące wysokość progu rentowności przedsiębiorstwa przemysłu drzewnego.
20. Czynniki powodujące degradację przerobionego drewna w Europie i na świecie.
21. Przebieg cyklu życia drzewnych wyrobów przemysłowych na rynku.
22. Drewno jako paliwo ekologiczne.
23. Czynniki wpływające na dokładność obróbki drewna skrawaniem.
24. Możliwości wzajemnej substytucji klejów do drewna.
25. Zasady doboru materiałów drzewnych i drewnopochodnych do konkretnych zastosowań.

2. Pula zagadnień do egzaminu dyplomowego magisterskiego z zakresu specjalizacji Zarządzanie i techniki komputerowe w inżynierii materiałów drzewnych:

1. Zastosowanie nieniszczących metod badania we współczesnym przemyśle drzewnym.
2. Porównanie metod modyfikacji drewna litego.
3. Charakterystyka polskiego tartacznictwa na tle innych państw europejskich.
4. Technologie wytwarzania, rodzaje i zastosowanie elementów klejonych z drewna litego.
5. Właściwości i zastosowania drewna termowanego.
6. Wytrzymałościowe sortowanie drewna metodą maszynową.
7. Przemysłowe metody wykańczania powierzchni tworzyw drzewnych.
8. Tworzywa drzewne o niskiej gęstości.
9. Możliwości zastosowania drewna użytkowego w produkcji płyt wiórowych i pilśniowych.

10. Surowce nietruwne w technologii tworzyw drzewnych.
11. Właściwości drewnopochodnych materiałów izolacyjnych w odniesieniu do powszechnie stosowanych izolacyjnych materiałów nietruwnych (wełna mineralna, wełna szklana, styropian).
12. Charakterystyka automatyzacji obróbki w zakresie produkcji jednostkowej, średnioseryjnej i wielkoseryjnej.
13. System monitorowania jako podstawa diagnostyki technicznej obrabiarek do drewna.
14. Charakterystyka elastycznego gniazda obróbkowego, elastycznej linii obróbkowej i elastycznego systemu obróbkowego.
15. Etapy zakładania firmy branży drzewnej.

3. Pula zagadnień do egzaminu dyplomowego magisterskiego z zakresu specjalizacji Konstrukcje drewniane i meblarskie:

1. Rodzaje i klasyfikacja polskiej tarcicy konstrukcyjnej.
2. Sposoby zabezpieczania konstrukcji drewnianych przed degradacją biologiczną.
3. Czynniki decydujące o zastosowaniu drewna egzotycznego w meblarstwie.
4. Główne czynniki degradacji i sposoby konserwacji mebli ogrodowych.
5. Kryteria doboru i przygotowanie materiałów drzewnych do konserwacji mebli.
6. Wymienić i scharakteryzować elementy specyfikacji produktowej mebli.
7. Technologiczność wyrobów meblarskich.
8. Kierunki zmiany w okuciach stosowanych w meblarstwie.
9. Nowoczesne techniki zdobnicze mebli.
10. Nowe trendy wzornicze w meblarstwie.
11. Zalety i wady drewnianej stolarki otworowej.
12. Właściwości użytkowe mebli.
13. Proces rozwoju produktów w przemyśle meblarskim.
14. Sytuacja i typy budownictwa drewnianego w Polsce.
15. Antropometria a funkcjonalność mebli.

4. Pula zagadnień do egzaminu dyplomowego inżynierskiego z zakresu specjalizacji Konserwacja drewna zabytkowego:

1. Charakterystyka drewnianych obiektów sakralnych w Polsce.
2. Styl zakopiański w budownictwie i wyrobach drewnianych.
3. Podstawowe problemy konserwacji drewna archeologicznego.
4. Typowe uszkodzenia podobrazii drewnianych i sposoby zapobiegania.
5. Właściwy mikroklimat do przechowywania eksponatów drewnianych.
6. Zmiany mikroklimatów pomieszczeń wraz z rozwojem systemów grzewczych.
7. Poczucie komfortu w kontekście ochrony eksponatów drewnianych.
8. Kierunki zmian w technikach zdobniczych mebli.
9. Proces konserwacji drewnianych obiektów zabytkowych.
10. Ewolucja budownictwa drewnianego w Polsce.
11. Proces konserwacji budynków drewnianych.
12. Style w polskim budownictwie drewnianym.
13. Metody i środki do profilaktycznej ochrony obiektów budowlanych.
14. Prawo i praktyka administracyjna w ochronie i konserwacji zabytków drewnianych.
15. Naturalna trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych.