

Zagadnienia egzaminacyjne
na kierunku Edukacja Techniczno-Informatyczna /II stopnia/
Specjalność: Mechaniczna obróbka drewna

1. Podstawy wiedzy biologicznej i technicznej o drewnie, jego własnościach i zachowaniu w różnych warunkach.
2. Użyteczność drewna jako odnawialnego surowca i tworzywa.
3. Fizyczne i mechaniczne własności drewna. Degradacja drewna. Trwałość drewna. Sposoby ochrony drewna.
4. Definicje, klasyfikacja, właściwości, kryteria oceny jakości, surowce stosowane w produkcji tworzyw drzewnych zagadnienia dotyczące ochrony środowiska w produkcji tworzyw drzewnych, bezpieczeństwo użytkowania tworzyw drzewnych.
5. Tworzywa drzewne z fornirów. Sklejka, lignofol, elkon, sklejka elastyczna, LVL, PSL – definicje, klasyfikacja, właściwości, zakres zastosowań, technologie produkcji.
6. Tworzywa drzewne z wiórów. Płyty wiórowe płaskoprasowane, płyty z wiórów pasmowych (OSB), płyty wielopłatkowe, LSL – definicje, klasyfikacja, właściwości, zakres zastosowań, technologie produkcji.
7. Tworzywa drzewne z włókien. Płyty pilśniowe formowane na mokro, płyty pilśniowe formowane na sucho, włókniste materiały izolacyjne
8. Uszlachetnianie tworzyw drzewnych.
9. Obrabiarki skrawające do drewna.
10. Zasady eksploatacji obrabiarek i urządzeń.
11. Podstawowe zagadnienia ergonomii.
12. Wybrane zagadnienia fizjologii pracy.
13. Bezpieczeństwo maszyn do obróbki drewna w świetle polskich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
14. Formy prawno-organizacyjne przedsiębiorstw drzewnych.
15. Ocena ekonomiczna wyników działalności gospodarczej.
16. Zasady ochrony przed hałasem i wibracją wentylatorów w instalacjach odpylających.
17. Programy komputerowe w tartacznictwie i obróbce drewna.