

Τεχνολογία Ξύλου

Περιγραφή, χαρακτηριστικά και τεχνολογία παραγωγής (πρώτες ύλες, μηχανήματα, στάδια παραγωγής, τεχνολογικές συνθήκες, ποιοτικός έλεγχος, αποθήκευση) και μεταποίησης προϊόντων ξύλου (στρογγύλη, στύλοι και πάσσαλοι, πριστή ξυλεία, παρκέτα, ξυλόφυλλα, αντικολλητά, επικολλητά, μοριοσανίδες, ινοσανίδες, χαρτί). Συγκολλημένα προϊόντα ξύλου OSB, LVL, PSL, και άλλα σύνθετα προϊόντα ξύλου.. Ιδιότητες και χρήσεις συγκολλημένων προϊόντων ξύλου. Ξήρανση, άτμιση, εμποτισμός ξυλείας. Βελτιωτικές επεξεργασίες της επιφάνειας των συγκολλημένων προϊόντων ξύλου. Ιδιότητες και χρήσεις νέων προϊόντων ξύλου. Αναγνώριση και μελέτη ιδιοτήτων των κυριότερων προϊόντων ξύλου (στρογγύλη και πριστή ξυλεία, ξυλόφυλλα, αντικολλητά, επικολλητό ξύλο, μοριοσανίδα, OSB, LVL, ινοσανίδα, επενδεδυμένες ξυλόπλακες, και άλλα σύνθετα προϊόντα ξύλου). Μελέτη υγροσκοπικότητας και διαστασιολογικής συμπεριφοράς μεταξύ των προϊόντων ξύλου. Μελέτη μηχανικής αντοχής μεταξύ των προϊόντων ξύλου.