

2.4 Ανάπτυξη επαγγελματικών περιγραμμάτων και προγραμμάτων σπουδών – Επαγγελματικό περίγραμμα – Ξυλουργική στην Αυστρία



habitable

Alliance of Centres of Excellence in
Vocational Training for Sustainable Habitat



Co-funded by
the European Union

Αρ. έργου: 101104680-HABITABLE-ERASMUS-EDU-2022-PEX-COVE

Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ' ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΑ δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για αυτές.

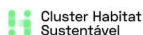
Habitable

Συμμαχία Κέντρων Αριστείας στην Επαγγελματική Κατάρτιση για Βιώσιμο Οικιστικό Περιβάλλον

<https://habitable-cove.eu/>

2.4 Ανάπτυξη επαγγελματικών περιγραμμάτων και προγραμμάτων σπουδών – Επαγγελματικό περίγραμμα – Ξυλουργική στην Αυστρία

Αναπτύχθηκε από:

	Clúster de Habitat Eficiente AEICE – Ισπανία
	Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León – Ισπανία
	Instituto para el Fomento del Desarrollo y la Formación SL INFODEF – Ισπανία
	Fundación Instituto de la Construcción de Castilla y León ICCL – Ισπανία
	Fundación Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León CESEFOR – Ισπανία
	Fundación Laboral de la Construcción – Ισπανία
	Centro Tecnológico del Mueble y la Madera de la Región de Murcia CETEM – Ισπανία
	Associação Plataforma para a Construção Sustentável CLUSTER HABITAT – Πορτογαλία
	Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro – Πορτογαλία
	Universidade de Aveiro – Πορτογαλία
	Holzcluster Steiermark Gmbh – Αυστρία
	Fachhochschule Salzburg Gmbh – Αυστρία
	Σύμπλεγμα Βιοοικονομίας και Περιβάλλοντος Δυτικής Μακεδονίας – Ελλάδα
	ΔΗΜΗΤΡΑ Εκπαιδευτική Συμβουλευτική Α.Ε. – Ελλάδα
	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας – Ελλάδα
	Δημόσιο Ίδρυμα «Κέντρο Αριστείας στην Ενέργεια και την Ηλεκτρονική» – Μολδαβία
	Κολέγιο Κατασκευών «Construct2» – Γεωργία

Περιεχόμενα

Επαγγελματικό περίγραμμα για την ξυλουργική (και την τεχνολογία ξυλουργικής).....	4
Γενική περιγραφή επαγγέλματος	5
Προφίλ απαιτήσεων.....	7
Διαδικασία κατάρτισης.....	8
Προσόντα/μαθησιακά αποτελέσματα	9
Μελλοντικές τάσεις	11
Παράρτημα	13
Νομοθεσία:.....	13
Πηγές:	13

Επαγγελματικό περίγραμμα για την ξυλουργική (και την τεχνολογία ξυλουργικής)

Η ενότητα 2.4 του Προγράμματος Ποιοτικής Κατάρτισης Μαθητείας περιγράφει τη σημασία των επαγγελματικών περιγραμμάτων και του προγράμματος σπουδών. Η ενότητα περιλαμβάνει επίσης οδηγίες που έχουν σχεδιαστεί για να βοηθήσουν τις επιχειρήσεις να καταρτίσουν τα δικά τους επαγγελματικά περιγράμματα, στις περιπτώσεις όπου δεν υπάρχουν τέτοια περιγράμματα.

Το παρόν έγγραφο δημιουργήθηκε για να προσφέρει ένα πρακτικό παράδειγμα του πώς θα μπορούσε να είναι ένα επαγγελματικό περίγραμμα. Παρουσιάζει ένα επαγγελματικό περίγραμμα για την ξυλουργική, με βάση τα υφιστάμενα στοιχεία στην Αυστρία. Το επαγγελματικό περίγραμμα είναι δομημένο σύμφωνα με το Πρόγραμμα Ποιοτικής Μαθητείας και περιλαμβάνει τους πέντε βασικούς παράγοντες:

- Γενική περιγραφή επαγγέλματος
- Προφίλ απαιτήσεων
- Διαδικασία κατάρτισης
- Προσόντα/μαθησιακά αποτελέσματα
- Μελλοντικές τάσεις

Το περιεχόμενο βασίζεται σε μεγάλο βαθμό σε υλικό που έχει δημοσιεύσει η AMS· οι σύνδεσμοι και προς τις δύο πηγές παρατίθενται στο τέλος του εγγράφου.

Γενική περιγραφή επαγγέλματος

Οι ξυλουργοί κατασκευάζουν, ανεγείρουν και επισκευάζουν δομικά στοιχεία και ολόκληρες κατασκευές από ξύλο. Οι ξύλινες αυτές κατασκευές είναι κυρίως ζευκτά στέγης, επενδύσεις τοίχων, ξυλότυποι σε κατασκευές από σκυρόδεμα, δάπεδα, ξύλινες οροφές, σκάλες, προκατασκευασμένα σπίτια, καθώς και στεγασμένοι και επενδεδυμένοι αποθηκευτικοί χώροι (όπως στέγαστρα αυτοκινήτων).

Επιπλέον, εκτελούν εργασίες θερμομόνωσης και ηχομόνωσης με πετροβάμβακα ή ορυκτοβάμβακα, καθώς και εργασίες συντήρησης του ξύλου, ώστε αυτό να γίνει πιο ανθεκτικό στο νερό και στις καιρικές συνθήκες (κατασκευαστική προστασία του ξύλου).

Οι ξυλουργοί εργάζονται σύμφωνα με συγκεκριμένα σχέδια (κατόψεις, τομές) και κατασκευαστικά σκαριφήματα. Επιλέγουν την κατάλληλη ξυλεία (π.χ. δοκάρια, σανίδες, πήχεις) για κάθε χρήση, κόβουν τα απαιτούμενα κομμάτια ξύλου με πριόνι χειρός ή ηλεκτρικό πριόνι και στη συνέχεια συνδέουν τα μέρη μεταξύ τους με συγκεκριμένες τεχνικές σύνδεσης (π.χ. συνδέσεις με εντορμιά και τένοντα). Μαζί με άλλους εργαζόμενους, συναρμολογούν τα ξύλινα μέρη χρησιμοποιώντας πνευματικά εργαλεία χειρός για κάρφωμα ή βίδωμα. Για την ανύψωση των ξύλινων κατασκευών χρησιμοποιείται μηχανικός εξοπλισμός ανύψωσης και μεταφοράς.

Εκτός από το ξύλο, οι ξυλουργοί εργάζονται και με άλλα υλικά, όπως γυψοσανίδες, μονωτικά υλικά και πλαστικά. Για παράδειγμα, χρησιμοποιούν γυψοσανίδες για τη διαμόρφωση μιας σοφίτας με τοίχους ξύλινου σκελετού. Η χρήση αυτής της μεθόδου ελαφριάς δόμησης αποκτά ολοένα μεγαλύτερη σημασία.

Στον κατασκευαστικό κλάδο, οι ξυλουργοί ειδικεύονται σε εργασίες ξυλοτύπων και ικριωμάτων, καθώς και στη βιομηχανική παραγωγή προκατασκευασμένων ξύλινων στοιχείων και κατασκευών. Στις προκατασκευές, συνδέουν τα δομικά στοιχεία μεταξύ τους με συγκόλληση. Στις κατασκευές από σκυρόδεμα, κατασκευάζουν ξυλοτύπους για πλάκες, τοίχους, υποστυλώματα και σκάλες, καθώς και ικριώματα υποστύλωσης ξυλοτύπων. (Δημόσια Υπηρεσία Απασχόλησης Αυστρίας – AMS, 2025a)

Γενική περιγραφή επαγγέλματος για τους τεχνικούς ξυλουργικής

Οι τεχνικοί ξυλουργικής έχουν σε μεγάλο βαθμό τα ίδια βασικά καθήκοντα και δραστηριότητες με τους ξυλουργούς, δηλαδή την κατασκευή και ανακαίνιση κτιρίων και δομικών στοιχείων από ξύλο.

Ωστόσο, η κατάρτισή τους διαρκεί έναν χρόνο περισσότερο από εκείνη των ξυλουργών, με αποτέλεσμα να αποκτούν πρόσθετες και πιο εξειδικευμένες γνώσεις και δεξιότητες.

Αυτό περιλαμβάνει τον σχεδιασμό και την παραγωγή μεμονωμένων στοιχείων/συγκροτημάτων για ξυλοκατασκευές σύμφωνα με δικές τους ιδέες ή προδιαγραφές, την εκπόνηση των αντίστοιχων σχεδίων (σχέδια ξυλουργικών συνδέσεων, παραγωγής και συναρμολόγησης) και την εκτέλεση των απαραίτητων υπολογισμών (π.χ. υπολογισμός κατανάλωσης υλικών).

Ένα ακόμη σημαντικό καθήκον είναι η συνολική διεκπεραίωση των παραγγελιών. Αυτή περιλαμβάνει την προετοιμασία των εργασιών, την οργάνωση/εκτέλεση/επίβλεψη της παραγγελίας, τον συντονισμό των λοιπών εμπλεκόμενων ειδικοτήτων/επαγγελματιών, καθώς και την οργάνωση της επιχειρησιακής εφοδιαστικής, όπως η προμήθεια ή η μεταφορά υλικών.

Οι τεχνικοί ξυλουργικής πρέπει επίσης να καταγράφουν τις διαδικασίες εργασίας, τις ώρες εργασίας και την κατανάλωση υλικών (τήρηση προδιαγραφών, πρωτοκόλλων παράδοσης και ημερολογίων έργου· σύνταξη επιμετρήσεων και πινάκων επιμέτρησης). Τέλος, είναι υπεύθυνοι για την παροχή συμβουλών στους πελάτες σε όλα τα θέματα των ξυλοκατασκευών (συντήρηση, σέρβις κ.λπ.). (Δημόσια Υπηρεσία Απασχόλησης Αυστρίας – AMS, 2025b)

Συναφή επαγγέλματα (μαθητείας) σύμφωνα με τη Δημόσια Υπηρεσία Απασχόλησης Αυστρίας – AMS (2025a) είναι:

- Ναυπηγός σκαφών
- Τεχνίτης σκυροδέματος/ειδικός κατασκευών από σκυρόδεμα
- Επιπλοποιός/τεχνικός επιπλοποιίας
- Κατασκευαστής προκατασκευασμένων κατοικιών
- Οικοδόμος/ειδικός οικοδομικών κατασκευών
- Τεχνικός ξύλου

Προφίλ απαιτήσεων

Για την έναρξη της μαθητείας απαιτείται η ολοκλήρωση της εννεαετούς υποχρεωτικής εκπαίδευσης. (Δημόσια Υπηρεσία Απασχόλησης Αυστρίας – AMS, 2025a)

Όποιος επιθυμεί να κάνει μαθητεία στην ξυλουργική θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Καλή φυσική κατάσταση για τη μεταφορά βαριών ξύλινων στοιχείων
- Σωματική ευκινησία για εργασίες συναρμολόγησης στη στέγη και σε ικριώματα
- Αίσθηση ισορροπίας για εργασίες συναρμολόγησης στη στέγη
- Επιδεξιότητα χεριών για την κατασκευή ξυλοσυνδέσεων
- Ανθεκτικό δέρμα, ώστε να είναι δυνατή η επεξεργασία μονωτικών υλικών χωρίς προβλήματα
- Χωρική αντίληψη για εργασία σύμφωνα με κατασκευαστικά σχέδια
- Μαθηματικές και υπολογιστικές δεξιότητες για τον υπολογισμό των απαιτούμενων υλικών
- Ικανότητα συνεργασίας για εργασίες συναρμολόγησης σε ομάδα

Όποιος επιθυμεί να κάνει μαθητεία στην τεχνολογία ξυλουργικής θα πρέπει επιπλέον να διαθέτει τις ακόλουθες δεξιότητες: (Δημόσια Υπηρεσία Απασχόλησης Αυστρίας – AMS, 2025b)

- Οργανωτική ικανότητα για τη διεκπεραίωση παραγγελιών
- Προετοιμασία εργασιών
- Οργάνωση/εκτέλεση/επίβλεψη της παραγγελίας
- Συντονισμός των λοιπών εμπλεκόμενων ειδικοτήτων/επαγγελματιών
- Οργάνωση της επιχειρησιακής εφοδιαστικής (π.χ. προμήθεια υλικών, μεταφορά)
- Οργανωτική ικανότητα για τον προγραμματισμό εργασιών
- Ικανότητα αυτόνομης εργασίας για τη διεκπεραίωση παραγγελιών, τη διαχείριση εργοταξίου και την επίβλεψη

Διαδικασία κατάρτισης

Η μαθητεία στην ξυλουργική διαρκεί συνήθως 3 χρόνια, ενώ η μαθητεία για τεχνικό ξυλουργικής 4 χρόνια.

Η μαθητεία αποτελείται κατά 80% από κατάρτιση στην επιχείρηση και κατά 20% από κατάρτιση σε επαγγελματική σχολή. Οι μαθητευόμενοι εργάζονται στην επιχείρηση και μαθαίνουν τις πρακτικές δεξιότητες που περιγράφονται στην επόμενη ενότητα. Στην επαγγελματική σχολή, οι μαθητευόμενοι αποκτούν θεωρητικές γνώσεις και εμβαθύνουν επίσης στις πρακτικές τους δεξιότητες.

Σε κάθε εξάμηνο, οι μαθητευόμενοι λαμβάνουν από την επαγγελματική σχολή βεβαίωση με τους βαθμούς των επιμέρους μαθημάτων, ενώ στο τέλος της μαθητείας διεξάγεται (προαιρετική) τελική εξέταση. Η βαθμολόγηση ρυθμίζεται από τον νόμο.

Οι επιχειρήσεις μπορούν να εκδίδουν ενδιάμεσες εκθέσεις αξιολόγησης κατά τη διάρκεια της μαθητείας.

Στην αξιολόγηση της απόδοσης μπορεί να ληφθούν υπόψη τα ακόλουθα κριτήρια:

- Επαγγελματικές ικανότητες, όπως ποιότητα εργασίας, εξειδικευμένες γνώσεις κ.λπ.
- Πρακτικές δεξιότητες, όπως επιδεξιότητα, ακρίβεια κ.λπ.
- Κοινωνικές δεξιότητες, όπως ομαδικότητα, επικοινωνία κ.λπ.
- Προσωπικά χαρακτηριστικά, όπως συνέπεια, αξιοπιστία κ.λπ.
- Διάθεση για μάθηση και βελτίωση

Προσόντα/μαθησιακά αποτελέσματα

Σύμφωνα με τον κανονισμό κατάρτισης στην ξυλουργική (BGBI. II Nr. 129/2015), ο μαθητευόμενος αποκτά τις απαραίτητες δεξιότητες ώστε να μπορεί να εκτελεί επαγγελματικά και αυτόνομα τις ακόλουθες δραστηριότητες:

- Αποθήκευση, συντήρηση & επιλογή ξύλου, καθώς και άλλων δομικών και κατασκευαστικών υλικών
- Οργάνωση & ασφάλιση εργοταξίων και χώρων εργασίας, καθώς και ανέγερση ικριωμάτων εργασίας, προστασίας & υποστύλωσης
- Χειρωνακτική & μηχανική κατεργασία του ξύλου και κατασκευή ξυλοσυνδέσεων
- Κατασκευή ποικίλων ξύλινων κατασκευών, όπως στέγες, τοίχοι, οροφές, σκάλες, πόρτες, αυλόπορτες, πύργοι και γέφυρες
- Κατεργασία και κατασκευαστική και χημική προστασία των ξύλινων κατασκευών
- Τοποθέτηση ξύλινων κατασκευών, όπως στέγες, τοίχοι & οροφές, καθώς και προκατασκευασμένων στοιχείων, όπως πόρτες & παράθυρα, σκάλες, επενδύσεις τοίχων & οροφών και ξύλινα δάπεδα, με διάφορες μεθόδους στερέωσης και συναρμολόγησης
- Εκτέλεση εργασιών συντήρησης και επισκευής σε ξύλινες κατασκευές
- Εκτέλεση εργασιών ξηράς δόμησης και κατασκευή ξυλοτύπων, πηχώσεων και επικαλύψεων στέγης
- Τοποθέτηση μονωτικών υλικών για θερμομόνωση, προστασία από το ψύχος, πυροπροστασία και ηχομόνωση
- Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς ασφαλείας, τα πρότυπα και τις περιβαλλοντικές προδιαγραφές

Επιπλέον για τους τεχνικούς ξυλουργικής, σύμφωνα με τον κανονισμό κατάρτισης στην τεχνολογία ξυλουργικής (BGBI. II Nr. 130/2015):

- Σχεδιασμός και κατασκευή προϊόντων, μεμονωμένων στοιχείων ή συγκροτημάτων για ξυλοκατασκευές σύμφωνα με δικές τους ιδέες ή προδιαγραφές, καθώς και εκπόνηση των απαραίτητων σχεδίων (σχέδια ξυλουργικών συνδέσεων, παραγωγής και συναρμολόγησης) και εκτέλεση υπολογισμών (π.χ. υπολογισμός κατανάλωσης υλικών)
- Εκτέλεση υπολογισμών σε σχέση με τον σχεδιασμό προϊόντων, μεμονωμένων στοιχείων ή συγκροτημάτων για ξυλοκατασκευές
- Επιλογή και συγκέντρωση υλικών και βοηθητικών υλικών, καθώς και συνδρομή στους υπολογισμούς

- Συνδρομή στη διεκπεραίωση παραγγελιών, όπως προετοιμασία, οργάνωση, εκτέλεση και παρακολούθηση των εργασιών, καθώς και συντονισμός με άλλες ειδικότητες και οργάνωση της επιχειρησιακής εφοδιαστικής
- Τεκμηρίωση των διαδικασιών εργασίας, των ωρών εργασίας & της κατανάλωσης υλικών (όπως προδιαγραφές, πρωτόκολλα παράδοσης, επιμετρήσεις, πίνακες επιμέτρησης, ημερολόγια έργου), και με τη χρήση μηχανογραφημένων συστημάτων,
- Παροχή συμβουλών σε πελάτες στον τομέα των ξυλοκατασκευών (συντήρηση, σέρβις, εκτέλεση κ.λπ.)

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της εξέτασης, το προσόν κατατάσσεται ως εξής:

- Επίπεδο IV του ΕΠΠ (Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων)
- Επίπεδο 3 της ISCED (Διεθνής Πρότυπη Ταξινόμηση της Εκπαίδευσης)

Μελλοντικές τάσεις

Οι ξυλουργοί απασχολούνται σε ξυλουργικές επιχειρήσεις, στις οικοδομικές επιχειρήσεις και στον κατασκευαστικό κλάδο. Οι τεχνικοί ξυλουργικής απασχολούνται επίσης στην κατασκευή προκατασκευασμένων κατοικιών.

Η ζήτηση για ειδικευμένους εργαζόμενους στις κατασκευές αναμένεται να αυξηθεί ελαφρά τα επόμενα χρόνια. Οι ξυλουργοί μπορούν να προσδοκούν αύξηση της ζήτησης. Ως ειδικοί στη δόμηση με ξύλο, οι ξυλουργοί επωφελούνται από τη στροφή προς τη βιώσιμη και οικολογική δόμηση. Οι καλές γνώσεις στους τομείς της οικοδομικής οικολογίας και του σχεδιασμού μπορούν να βελτιώσουν τις προοπτικές απασχόλησης.

Οι τεχνικοί ξυλουργικής μπορούν να προσδοκούν αύξηση της ζήτησης. Οι προοπτικές κατάρτισης και απασχόλησης στον τομέα των ξυλοκατασκευών είναι ευνοϊκές λόγω του υψηλού όγκου παραγγελιών, ιδίως για ειδικούς με δεξιότητες κατασκευής και σχεδιασμού.

Όπως και σε πολλά άλλα επαγγέλματα του κατασκευαστικού κλάδου, οι ευκαιρίες απασχόλησης είναι εποχικές. Ενώ ο αριθμός των θέσεων εργασίας μειώνεται τον χειμώνα, τους θερμότερους μήνες του έτους υπάρχει συχνά έλλειψη εργατικού δυναμικού.

Οι ξυλουργοί μπορούν να εξελιχθούν σε αρχιτεχνίτες (Vorarbeiter/in), εργοδηγούς ξυλοκατασκευών (Polier/in, Werkmeister/in) και πτυχιούχους αρχιμάστορες ξυλουργούς (Zimmerermeister/in)

Οι ξυλουργοί και οι τεχνικοί ξυλουργικής έχουν τη δυνατότητα να ασκούν το επάγγελμά τους αυτοτελώς (ως ιδιοκτήτες επιχείρησης, μισθωτές επιχείρησης ή διευθύνοντες σύμβουλοι) στα ακόλουθα νομοθετικά κατοχυρωμένα επαγγέλματα (απαιτείται απόδειξη επαγγελματικών προσόντων):

- Ξυλουργός
- Αρχιμάστορας ξυλουργός
- Αρχιμάστορας οικοδόμος (Baumeister)

Οι ξυλουργοί και οι τεχνικοί ξυλουργικής μπορούν επίσης να δραστηριοποιηθούν στα ακόλουθα ελεύθερα επαγγέλματα:

- Λειτουργία πριονιστηρίου

- Συναρμολόγηση επίπλων από σετ (kit)
- Παραγωγή ξύλινων πλακιδίων (shingles) και τοποθέτησή τους ως διακοσμητική επένδυση προσόψεων

Ένα ελεύθερο επάγγελμα δεν απαιτεί πιστοποιητικό επάρκειας, παρά μόνο εγγραφή στην αρμόδια αρχή επαγγελματών. (Δημόσια Υπηρεσία Απασχόλησης Αυστρίας – AMS, 2025a, 2025b)

Ευκαιρίες περαιτέρω κατάρτισης προσφέρονται μέσω εξειδικευμένων επαγγελματικών μαθημάτων στο Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης Αυστρίας (bfi) και στο Ινστιτούτο Οικονομικής Ανάπτυξης του Ομοσπονδιακού Οικονομικού Επιμελητηρίου της Αυστρίας (WIFI Austria)

Ευκαιρίες περαιτέρω εκπαίδευσης για τους μαθητευόμενους, ώστε να αποκτήσουν ανώτερους εκπαιδευτικούς τίτλους ή υψηλότερα προσόντα, είναι κυρίως οι εξής:

- Σχολή Εργοδηγών για εργαζόμενους (Werkmeisterschule für Berufstätige) με ειδικεύσεις «Bauwesen» (δομικά έργα) και «Holztechnik» (τεχνολογία ξύλου) (2 χρόνια, βραδινά τμήματα)
- Σχολή Οικοδομικών Επαγγελματιών (Bauhandwerkerschule für Zimmerer (3 χειμερινά εξάμηνα))
- Σχολές που οδηγούν σε απολυτήριο με δικαίωμα πρόσβασης στην τριτοβάθμια εκπαίδευση (Reife- und Diplomprüfung):
 - Ανώτερο πρόγραμμα στην τεχνολογία κατασκευών, το χρώμα και τον σχεδιασμό (2 χρόνια)
 - Ανώτερη Τεχνική Σχολή για εργαζόμενους (HTL für Berufstätige) στην τεχνολογία κατασκευών, με έμφαση στις «κτιριακές κατασκευές» ή στον «κατασκευαστικό κλάδο» (4 χρόνια).
- Επιπλέον δυνατότητες απόκτησης δικαιώματος εισαγωγής στο πανεπιστήμιο
 - Απολυτήριες εξετάσεις επαγγελματικής εκπαίδευσης (Matura, Lehre mit Matura)
 - Εισαγωγικές εξετάσεις πανεπιστημίου (συνήθως ισχύουν μόνο για ένα πανεπιστήμιο, χωρίς γενική πρόσβαση στα πανεπιστήμια)

Παράρτημα

Νομοθεσία:

Κανονισμός κατάρτισης στην ξυλουργική (Zimmerei-Ausbildungsordnung), BGBl. II Nr. 129/2015.
<https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20009172&FassungVom=2025-11-27>

Κανονισμός κατάρτισης στην τεχνολογία ξυλουργικής (Zimmereitechnik-Ausbildungsordnung), BGBl. II Nr. 130/2015.
<https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20009173>

Πηγές:

Δημόσια Υπηρεσία Απασχόλησης Αυστρίας – AMS. (2025a). *AMS Berufslexikon – Zimmerer/Zimmerin*. Ανακτήθηκε στις 21 Ιουλίου 2025 από
<https://www.berufslexikon.at/berufe/232-Zimmerer~Zimmerin/>

Δημόσια Υπηρεσία Απασχόλησης Αυστρίας – AMS. (2025b). *AMS Berufslexikon – ZimmereitechnikerIn*. Ανακτήθηκε στις 27 Νοεμβρίου 2025 από
<https://www.berufslexikon.at/berufe/3381-ZimmereitechnikerIn/>