

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

Τεχνίτης Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων

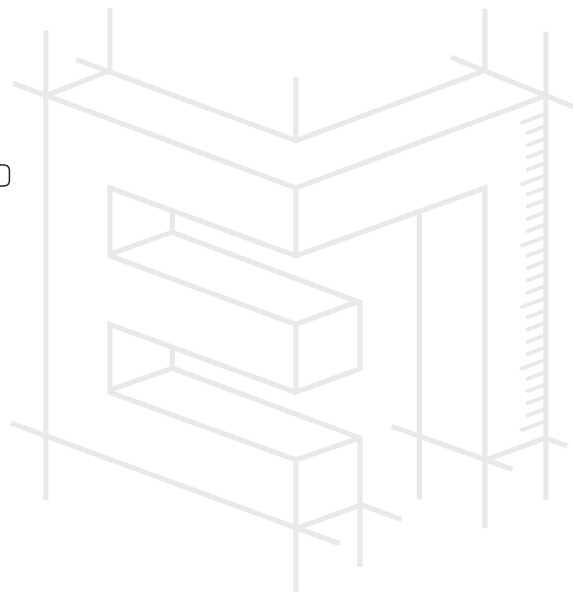




ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ



Τεχνίτης Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ
ΦΟΡΕΩΝ ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, ΚΑΕΛΕ, ΙΟΒΕ,
ΚΕΚ-ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, ΓΣΕΒΕΕ, ΕΣΕΕ, ΣΕΒ,
ΓΣΕΕ,.**

**ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΦΟΡΕΑΣ:
ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ**

Το παρόν Επαγγελματικό Περίγραμμα πιστοποιήθηκε
με την υπ' αριθ. πρωτ.: 53918/06.12.2024 Απόφαση
της 606^{ης}/05.12.2024 Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π.

ΣΥΝΟΨΗ.....	6
ABSTRACT	7
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	17
ΕΝΟΤΗΤΑ Α: «Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας».....	20
A.1 Προτεινόμενος γενικός τίτλος του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας	20
A.2 Ορισμός του επαγγέλματος Η/Και της ειδικότητας.....	20
A.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελματιών σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση	21
A.4 Ιστορική εξέλιξη του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας.....	22
A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της Οικονομίας/Δυναμική του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας	27
A.6 Απασχόληση, Τάσεις-Προοπτικές	29
A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης	32
A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του Ανθρώπινου Δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα.....	32
A.9 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα	36
A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας	37
A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία.....	37
A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας).....	37
A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες	38
ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «Ανάλυση του επαγγέλματος ή/και ειδικότητας – Προδιαγραφές»	40
B.1 Κύριες και επιμέρους επαγγελματικές λειτουργίες, επαγγελματικές εργασίες.....	40
B.2 Κριτήρια επαγγελματικής ανταπόκρισης, εύρος εφαρμογής.....	43
ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: «Απαιτούμενες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες»	46
Γ.1 Γνώσεις	46
Γ.2 Δεξιότητες και ικανότητες	55
ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «Προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων».....	64
ΕΝΟΤΗΤΑ Ε «Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων και δεξιοτήτων και ικανοτήτων»	66
E.1 Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων σε επίπεδο επιμέρους επαγγελματικών λειτουργιών.....	66
E.2 Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων σε επίπεδο επιμέρους επαγγελματικών λειτουργιών.....	68
Βιβλιογραφικές Αναφορές.....	69

Ο «Τεχνίτης Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων» ασχολείται κυρίως με την τοποθέτηση πλακιδίων και μαρμάρων. Οι βασικές εφαρμογές που περιλαμβάνονται στην τοποθέτηση πλακιδίων και μαρμάρων, είναι οι ακόλουθες:

- ο Τοποθέτηση πλακιδίων (εσωτερικών & εξωτερικών χώρων, δαπέδων & τοίχων)
- ο Τοποθέτηση μαρμάρων (εσωτερικών & εξωτερικών χώρων, δαπέδων & τοίχων)
- ο Τοποθέτηση πέτρας ή γρανιτών (φυσικών ή τεχνητών, εσωτερικών & εξωτερικών χώρων, δαπέδων & τοίχων) & τσιμεντοπλακών
- ο Τοποθέτηση ψηφίδας & ψηφιδωτών (εσωτερικών & εξωτερικών χώρων, δαπέδων, τοίχων & κολυμβητικών δεξαμενών)
- ο Κατασκευή μωσαϊκών δαπέδων
- ο Πραγματοποίηση εργασιών μόνωσης (δωμάτων/ ταρατσών & τοίχων, θερμομόνωση, υγρομόνωση, θερμοπρόσοψη)
- ο Κατασκευή πατητής τσιμεντοκονίας
- ο Συντηρήσεις (αρμών, μαρμάρων, πέτρας, γρανιτών, κοκ).

Οι ως άνω βασικές επιμέρους εφαρμογές συνθέτουν το επάγγελμα του τεχνίτη εφαρμογής πλακιδίων και μαρμάρων, το οποίο απαιτεί συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες από τα άτομα που το ασκούν.

Στην Ελλάδα το επάγγελμα αποκτά ιδιαίτερη σημασία λόγω της σχέσης του με τον κατασκευαστικό κλάδο, ιδιαίτερα σήμερα λόγω της υποχρέωσης της χώρας μας για την επίτευξη των στόχων μέχρι το 2020 για εξοικονόμηση ενέργειας στον κατασκευαστικό κλάδο, ο οποίος αποτελεί κρίσιμο τμήμα του εγχώριου γενικού παραγωγικού συστήματος. Η ανάπτυξη του προκειμένου επαγγελματικού περιγράμματος κατατείνει προς την προτυποποίηση της λειτουργίας του επαγγέλματος καθώς και προς την ανάπτυξη του κλάδου μέσα από τον προσδιορισμό και την περιγραφή των απαιτήσεων άσκησής του και των απαραίτητων εκπαιδευτικών διαδρομών και προϋποθέσεων.

ABSTRACT

“Tile & marble installers” mainly deal with the following installation works:

- Installing tiles (interior & exterior, floors and walls).
- Installing marble (interior & exterior, floors and walls)
- Installing stone or granite (natural or artificial, indoors and outdoors, floors and walls) & cement slates.
- Installing mosaic tiles & mosaics (interior & exterior, floors, walls and swimming pools).
- Construction of mosaic flooring.
- Carry out of insulation works (terrace/ rooftops & wall insulation, waterproofing, facade).
- Construction of trowelled cement mortar.
- Maintenance (joints, marble, stone, granite, etc.).

The previously mentioned professional features compose the occupational profile of “Tile & marble installers”, which requires specific knowledge, skills and abilities of the people who practice it.

In Greece this profession is of particular importance because of its direct relationship with the construction sector, which is a critical part of the domestic productive system. The development of this occupational profile standardizes the requirements of the related professional activities and contributes to the development of the sector by identifying and describing the requirements for exercising the profession and describing the necessary training pathways and conditions.

ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

Ο «Τεχνίτης Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων» ασχολείται κυρίως με την τοποθέτηση πλακιδίων και μαρμάρων. Οι βασικές εφαρμογές που περιλαμβάνονται στην τοποθέτηση πλακιδίων και μαρμάρων, είναι οι ακόλουθες:

- ο Τοποθέτηση πλακιδίων (εσωτερικών & εξωτερικών χώρων, δαπέδων & τοίχων)
- ο Τοποθέτηση μαρμάρων (εσωτερικών & εξωτερικών χώρων, δαπέδων & τοίχων)
- ο Τοποθέτηση πέτρας ή γρανιτών (φυσικών ή τεχνητών, εσωτερικών & εξωτερικών χώρων, δαπέδων & τοίχων) & τσιμεντοπλακών
- ο Τοποθέτηση ψηφίδας & ψηφιδωτών (εσωτερικών & εξωτερικών χώρων, δαπέδων, τοίχων & κολυμβητικών δεξαμενών)
- ο Κατασκευή μωσαϊκών δαπέδων
- ο Πραγματοποίηση εργασιών μόνωσης (δωματών/ ταρατσών & τοίχων, θερμομόνωση, υδρομόνωση, θερμοπρόσοψη)
- ο Κατασκευή πατητής τσιμεντοκονίας
- ο Συντηρήσεις (αρμών, μαρμάρων, πέτρας, γρανιτών, κοκ).

Οι ως άνω βασικές επαγγελματικές λειτουργίες συνθέτουν το επάγγελμα του τεχνίτη εφαρμογής πλακιδίων και μαρμάρων, το οποίο απαιτεί συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες από τα άτομα που το ασκούν.

Ο «Τεχνίτης Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων» τοποθετεί πλακίδια, μάρμαρα, πέτρα ή γρανίτη, όπως και ψηφίδα, ψηφιδωτά και μωσαϊκά δάπεδα και επιπρόσθετα πραγματοποιεί εργασίες μόνωσης (δωματών/ ταρατσών & τοίχων, θερμομόνωση, υδρομόνωση, θερμοπρόσοψη), πατητή τσιμεντοκονία και υλοποιεί τις αντίστοιχες επιμέρους συντηρήσεις (αρμών, μαρμάρων, πέτρας, γρανιτών, κοκ) που αφορούν σε εσωτερική και εξωτερική διακόσμηση κτηρίων.

Το επάγγελμα του κατασκευαστή αποτελεί σήμερα μια από τις πλέον απαραίτητες εξειδικεύσεις στον ευρύτερο κατασκευαστικό κλάδο, ο οποίος και συνιστά έναν από τους πλέον σημαντικούς στην Ελλάδα, ενώ αφορά σε μια πολυειδία εφαρμογών που απαιτούνται σήμερα για τη διαμόρφωση νέων κατασκευαστικών σχεδίων και την ικανοποίηση διαφοροποιημένων οικοδομικών και αρχιτεκτονικών αναγκών.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση Κύριων και Επιμέρους Επαγγελματικών Λειτουργιών και Εργασιών του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

ΚΕΛ 1: ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ & ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΙΩΝ

ΕΕΛ 1.1:Επιτόπου επίσκεψη στο έργο & παραλαβή σχεδίων από μηχανικό

ΕΕ 1.1.1: Αρχική επαφή με φορείς του έργου & οργάνωση της συνεργασίας

ΕΕ 1.1.2: Φροντίζει για την επιτόπου επίσκεψη στο έργο για την εποπτεία του χώρου

ΕΕ 1.1.3: Φροντίζει για την παραλαβή σχεδίων από μηχανικό και αρχιτέκτονα & λαμβάνει τυχόν οδηγίες

ΕΕΛ 1.2: Συνάντηση με τον ιδιοκτήτη, πραγματοποίηση προμετρήσεων, εκτίμηση & υπολογισμός υλικών, κόστους αυτών & χρονοδιαγράμματος

ΕΕ 1.2.1: Φροντίζει για την πραγματοποίηση επαφής με τον ιδιοκτήτη για καλύτερη κατανόηση των απαιτήσεων

ΕΕ 1.2.2: Φροντίζει για την πραγματοποίηση προμετρήσεων, εκτίμηση και υπολογισμό των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν

ΕΕ 1.2.3: Φροντίζει για τον υπολογισμό του κόστους και τη σύνταξη του χρονοδιαγράμματος

ΕΕΛ 1.3: Οριστικοποίηση συμφωνιών

ΕΕ 1.3.1: Φροντίζει για την πραγματοποίηση συνάντησης με μελετητή, κατασκευαστή και ιδιοκτήτη για την οριστικοποίηση συμφωνίας

ΕΕ 1.3.2: Φροντίζει για τις υπογραφές συμφωνητικού εφόσον απαιτείται από την κείμενη νομοθεσία

ΕΕ 1.3.3: Φροντίζει για τη συμφωνία του χρονοδιαγράμματος και για τον ορισμό της ημ/νίας έναρξης εργασιών

ΚΕΛ 2: ΕΠΙΛΟΓΗ & ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

ΕΕΛ 2.1: Αγορά υλικών

ΕΕ 2.1.1: Πραγματοποιεί έρευνα αγοράς ο ίδιος ή σε συνεργασία με τον μηχανικό

ΕΕ 2.1.2: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά

ΕΕ 2.1.3: Προμηθεύονται τα υλικά κατόπιν συνεννοήσεως με μηχανικό ή και ιδιοκτήτη και σύμφωνα με τις προμετρήσεις

ΕΕΛ 2.2: Μεταφορά υλικών

ΕΕ 2.2.1: Μεριμνά για την οργάνωση της μεταφοράς των υλικών

ΕΕ 2.2.2: Φροντίζει για την ασφαλή μεταφορά των υλικών στο χώρο του εργοταξίου με δικό του ή άλλο μεταφορικό μέσο

ΕΕ 2.2.3: Μεριμνά για την τοποθέτηση των υλικών σε κατάλληλο χώρο του εργοταξίου

ΕΕΛ 2.3: Συνεργασία με υπόλοιπα συνεργεία για σωστό συντονισμό εργασιών

ΕΕ 2.3.1: Φροντίζει για την πραγματοποίηση επαφής με τους επικεφαλής των υπόλοιπων συνεργείων

ΕΕ 2.3.2: Συνεργασία με υπόλοιπα συνεργεία για σωστό συντονισμό εργασιών & χρονοδιαγράμματος

ΕΕ 2.3.3: Προετοιμασία υλικών και προσωπικού για έναρξη των εργασιών

ΚΕΛ 3: ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΕΛ 3.1: Εγκατάσταση στο εργοτάξιο & έναρξη εργασιών

ΕΕ 3.1.1: Φροντίζει για τον καθαρισμό του χώρου του εργοταξίου

ΕΕ 3.1.2: Φροντίζει για την ανάπτυξη ορθών χαράξεων

ΕΕ 3.1.3: Φροντίζει για την οργάνωση των εργασιών βάσει χρονοδιαγράμματος

ΕΕΛ 3.2: Εφαρμογή πλακιδίων, μαρμάρων, πέτρας, γρανιτών, τσιμεντοπλακών και εργασίες μόνωσης και συντήρησης αυτών

ΕΕ 3.2.1: Εφαρμόζει τα πλακίδια, τα μάρμαρα, την πέτρα, τους γρανίτες και τις τσιμεντόπλακες στις επιφάνειες (χρήση λάσπης τσιμεντοκονιάματος ή κόλλας για μάρμαρα, πέτρα ή γρανίτη)

ΕΕ 3.2.2: Αρμολόγηση με αρμόστοκο (στοκάρισμα), καθαρισμός αρμών και επεξεργασία αυτών (τρίψιμο, γυάλισμα, κρυσταλλοποίηση), όπου απαιτείται

ΕΕ 3.2.3: Τοποθέτηση ή κατασκευή σοβατεπί δαπέδων, όπου απαιτείται

ΕΕΛ 3.3: Εφαρμογή ψηφίδας/ ψηφιδωτών, κατασκευή μωσαϊκών δαπέδων και εργασίες μόνωσης και συντήρησης αυτών

ΕΕ 3.3.1: Τοποθέτηση ψηφίδας/ ψηφιδωτών και κατασκευή μωσαϊκών δαπέδων

ΕΕ 3.3.2: Αρμολόγηση με αρμόστοκο (στοκάρισμα) & καθαρισμός αρμών για ψηφίδα/ ψηφιδωτά

ΕΕ 3.3.3: Τρίψιμο, γυάλισμα & κρυσταλλοποίηση δαπέδων για τα μωσαϊκά δάπεδα

ΕΕΛ 3.4: Κατασκευή πατητής τσιμεντοκονίας και εργασίες μόνωσης και συντήρησης

ΕΕ 3.4.1: Καθαρισμός επιφανειών & επικάλυψη με μονωτικό υλικό (1^η επίστρωση: αστάρι)

ΕΕ 3.4.2: Κατασκευή πατητής τσιμεντοκονίας με υαλόπλεγμα

ΕΕ 3.4.3: Επικάλυψη με εποξειδική ρητίνη.

ΕΕΛ 3.5: Τελική επιμέτρηση, κοστολόγηση και παράδοση έργου

ΕΕ 3.5.1: Επιδεικνύει την ολοκλήρωση του έργου

ΕΕ 3.5.2: Συντάσσει την τελική επιμέτρηση και το κοστολόγιο του έργου

ΕΕ 3.5.3: Παράδοση έργου

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Συγκεντρωτική Παρουσίαση των Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων του Περιγράμματος

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Τεχνίτης Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων

(Ανά επίπεδο επαγγελματικής ιεραρχίας)

ΓΕΝΙΚΕΣ, ΒΑΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ & ΜΑΡΜΑΡΩΝ			
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1: ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ & ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΙΩΝ	Ελληνική γλώσσα Βασικές αρχές επικοινωνίας Γνώση βασικού συστήματος μέτρησης Βασικές αρχές μαθηματικών Βασικές αρχές γεωμετρίας	Αρχές και τεχνικές εξυπηρέτησης πελατών Βασικές αρχές της Διοίκησης και της διαχείρισης Βασικές γνώσεις διαμόρφωσης και κατανόησης σχεδίου Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης Βασικές αρχές επιχειρηματικότητας	Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαίσιου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών Τεχνική ορολογία κατασκευών, σχεδίου, οργάνωση κατασκευών και κοστολόγησης
ΚΕΛ 2: ΕΠΙΛΟΓΗ & ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ	Ελληνική γλώσσα Βασικές αρχές φυσικής Βασικές αρχές χημείας	Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων Βασικές γνώσεις τεχνολογίας υλικών Βασικές γνώσεις οικονομικής διαχείρισης Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων Να γνωρίζει να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά
ΚΕΛ 3: ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ	Ελληνική γλώσσα Βασικές αρχές μαθηματικών Βασικές αρχές γεωμετρίας	Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών Βασικές αρχές διαχείρισης	Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο Να κατέχει ειδικές γνώσεις

ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Βασικές αρχές φυσικής Βασικές αρχές χημείας Βασικές αρχές επικοινωνίας	έργου Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία Βασικές γνώσεις διαμόρφωσης και κατανόησης σχεδίου Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων Βασικές γνώσεις φορολογικού, θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	στοιχείων δομικής κατασκευής Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου Να κατέχει ειδικές γνώσεις ταξινόμησης και επεξεργασίας αρχείων Να κατέχει ειδικές γνώσεις επίδειξης του έργου
-----------------	---	--	--

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ- ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ & ΜΑΡΜΑΡΩΝ		
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ & ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΙΩΝ	Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου Να γνωρίζει να κατασκευάζει την εκάστοτε εργασία Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών Να οργανώνει ορθά και αποτελεσματικά τη συνεργασία με εξωτερικούς συνεργάτες Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά	Χωρο- αντιληπτική ικανότητα Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων Ικανότητα σχεδιασμού Ικανότητα κατανόησης φορολογικού πλαισίου Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας Τεχνική ικανότητα

		Αριθμητικές ικανότητες Δημιουργική ικανότητα Ικανότητα αποτύπωσης σχεδίου
ΚΕΛ 2: ΕΠΙΛΟΓΗ & ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ	Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων Να γνωρίζει να κατασκευάζει την εκάστοτε εργασία Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών Να οργανώνει και να ταξινομεί τις προσφορές και τα συμφωνητικά Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά για τη μεταφορά των υλικών στο έργο	Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου Τεχνική ικανότητα Αριθμητικές ικανότητες Δημιουργική ικανότητα Ικανότητα αποτύπωσης σχεδίου Ικανότητα οργάνωσης έργου
ΚΕΛ 3: ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του έργου Να χειρίζεται σωστά τα υλικά με βάση τις τεχνικές τους προδιαγραφές Να μπορεί να μελετά, να χειρίζεται και να ελέγχει τα τεχνικά σχέδια Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων Να γνωρίζει να κατασκευάζει και να επιδεικνύει την εκάστοτε εργασία Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας Να οργανώνει ορθά και αποτελεσματικά τη συνεργασία με εξωτερικούς συνεργάτες Να γνωρίζει καλά το χειρισμό εργαλείων Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά	Χωρο- αντιληπτική ικανότητα Αριθμητικές ικανότητες Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου Ικανότητα εστίασης στη λεπτομέρεια Αντίληψη και κατανόηση των κινδύνων στο χώρο εργασίας Ικανότητα κατανόησης φορολογικού πλαισίου Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας Τεχνική ικανότητα Δημιουργική ικανότητα Ικανότητα αποτύπωσης σχεδίου Ικανότητα οργάνωσης, ελέγχου και ολοκλήρωσης κατασκευής

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ
1 ^η Διαδρομή	4 έτη επαγγελματική εμπειρία
2 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου ή Πτυχίο Κατωτέρας Τεχνικής Σχολής (επίπεδο 2 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων)- 3 έτη επαγγελματική εμπειρία
3 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Ενιαίου/Γενικού Λυκείου (επίπεδο 4 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων), Πτυχίο ή Απολυτήριο ΕΠΑΛ (επίπεδο 4 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων), Πτυχίο Σχολής Εργοδηγών / Πτυχίο ΤΕΛ / Πτυχίο ΤΕΕ Β' Κύκλου Σπουδών (επίπεδο 4 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων), Πτυχίο ΕΠΑΣ του ν. 3475/2006 (επίπεδο 4 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων), Πτυχίο ΕΠΑΣ του ν. 4763/2020 (επίπεδο 3 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων), Πτυχίο ΤΕΕ Α' Κύκλου Σπουδών / Πτυχίο ΤΕΣ (επίπεδο 3 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων) - 2,5 έτη επαγγελματική εμπειρία
4 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου ή Πτυχίο Κατωτέρας Τεχνικής Σχολής (επίπεδο 2 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων)- ΣΕΚ αντίστοιχης ειδικότητας εφόσον υπάρχει - 6 μήνες επαγγελματική εμπειρία
5 ^η Διαδρομή	Δίπλωμα ΙΕΚ/ΣΑΕΚ (επίπεδο 5 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων) παρεμφερούς ειδικότητας δομικού τομέα + 6 μήνες επαγγελματικής εμπειρίας ή 6μηνη πρακτική άσκηση ΙΕΚ Πτυχίο ΕΠΑΛ (επίπεδο 4 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων) αντίστοιχης ειδικότητας (εφόσον υπάρχει) + 1 έτος μαθητείας ή 6 μήνες επαγγελματικής εμπειρίας

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

ΚΕΛ 1-8	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΕΛ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛ. ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΝΕΤΕΥΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ
ΓΝΩΣΕΙΣ	Ελληνική γλώσσα	X	X					
	Βασικές αρχές μαθηματικών	X	X					
	Βασικές αρχές γεωμετρίας	X	X					
	Βασικές αρχές επικοινωνίας					X		
	Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία		X				X	X
	Βασικές γνώσεις διαμόρφωσης και κατανόησης σχεδίου				X			
	Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων			X				
	Βασικές γνώσεις φορολογικού θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου	X	X					
	Βασικές αρχές επιχειρηματικότητας	X	X					
	Βασικές αρχές διαχείρισης έργου	X	X					
	Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο				X			
	Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής	X						
	Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών			X			X	
	Γνώση βασικού συστήματος μέτρησης	X		X				

	Βασικές αρχές φυσικής	X		X	X			
	Βασικές αρχές χημείας	X		X	X			
	Αρχές και τεχνικές εξυπηρέτησης πελατών		X			X	X	
	Βασικές αρχές της Διοίκησης και της διαχείρισης	X		X	X			
	Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	X		X	X			
	Βασικές γνώσεις τεχνολογίας υλικών	X		X	X			
	Βασικές γνώσεις οικονομικής διαχείρισης	X		X	X			
	Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	X	X	X	X	X		
ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	Να οργανώνει ορθά και αποτελεσματικά τη συνεργασία με εξωτερικούς συνεργάτες			X				
	Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου	X					X	
	Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση υλικών	X						
	Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά	X			X		X	
	Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας	X					X	
	Να γνωρίζει να κατασκευάζει την εκάστοτε εργασία						X	X
	Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων						X	X
	Να οργανώνει και να ταξινομεί τις προσφορές και τα συμφωνητικά				X		X	
	Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του έργου				X		X	X
	Να χειρίζεται σωστά τα υλικά με βάση τις τεχνικές τους προδιαγραφές						X	X
	Να μπορεί να μελετά, να χειρίζεται και να ελέγχει τα τεχνικά σχέδια				X		X	X
ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ	Χωρο- αντιληπτική ικανότητα						X	
	Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας		X			X		
	Τεχνική ικανότητα						X	X
	Ικανότητα αποτύπωσης σχεδίου				X			
	Ικανότητα κατανόησης φορολογικού πλαισίου			X				
	Ικανότητα οργάνωσης, ελέγχου και ολοκλήρωσης κατασκευής						X	

Οι συνδικαλιστικές οργανώσεις εκπροσώπησης εργαζομένων και εργοδοτών που υπογράφουν την Εθνική Γενική Συλλογική Σύμβαση Εργασίας ΓΣΕΒΕΕ, ΓΣΕΕ, ΕΣΕΕ και ΣΕΒ, σε σύμπραξη με τα ερευνητικά ή εκπαιδευτικά τους κέντρα ανέλαβαν να αναπτύξουν το επαγγελματικό περίγραμμα του «Τεχνίτη Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων», στο οποίο αναφέρεται η παρούσα μελέτη.

Με αυτή τη συνεργασία των Κοινωνικών Φορέων επιδιώκεται η ουσιαστική σύνδεση της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης με τις ανάγκες των εργαζομένων και των επιχειρήσεων και γενικότερα της ελληνικής οικονομίας και κοινωνίας.

Η ανάπτυξη του επαγγελματικού περιγράμματος του **«Τεχνίτη Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων»** έγινε σε συνεργασία μεταξύ των φορέων ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ και ΙΝΕ ΓΣΕΕ.

Συντάκτης και συγγραφέας ήταν ο κος Στυλιανός Γυπαράκης, Διπλ. Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ σε συνεργασία με την Ομάδα Έργου, η οποία αποτελούνταν από τους κάτωθι:

- Συντυχάκης Εμμανουήλ του Μηνά, Πρόεδρος του Επαγγελματικού Σωματείου Τεχνιτών Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων Νομού Ηρακλείου «ΧΑΝΔΑΚΑΣ»,
- Ζουμής Νικόλαος του Δημοσθένη, Αντιπρόεδρος του Επαγγελματικού Σωματείου Τεχνιτών Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων Νομού Ηρακλείου «ΧΑΝΔΑΚΑΣ»,
- Λαουμτζής Βασίλειος του Εμμανουήλ, Γενικός Γραμματέας του Επαγγελματικού Σωματείου Τεχνιτών Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων Νομού Ηρακλείου «ΧΑΝΔΑΚΑΣ».

Το μεθοδολογικό πλαίσιο στο οποίο βασίστηκε η παρούσα μελέτη έχει αναπτυχθεί στο σχετικό «ΟΔΗΓΟ²» που εξέδωσαν το 2007 οι συνδικαλιστικές οργανώσεις εκπροσώπησης εργαζομένων και εργοδοτών που υπογράφουν την ΕΓΣΕΕ. Η ανάπτυξη των περιγραμμάτων γίνεται βάσει συγκεκριμένων προδιαγραφών, όπως αυτές προσδιορίζονται στην ΚΥΑ [110998/08.05.06 (ΦΕΚ 566Β')].

Βάσει των ανωτέρω, η περιγραφή των επαγγελματικών περιγραμμάτων ακολουθεί τους εξής πέντε άξονες:

Ενότητα Α: Τίτλος και ορισμός του επαγγέλματος/ ειδικότητας.

Ενότητα Β: Ανάλυση του επαγγέλματος/ ειδικότητας- «προδιαγραφές».

Ενότητα Γ: Απαραίτητες γνώσεις, δεξιότητες, ικανότητες και την άσκηση του επαγγέλματος/ ειδικότητα.

¹ Όπου στο κείμενο του επαγγελματικού περιγράμματος αναφέρεται ο όρος «Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης» ή το αρκτικόλεξο «Ι.Ε.Κ.», νοούνται οι Σχολές Ανώτερης Επαγγελματικής Κατάρτισης ή το αρκτικόλεξο «Σ.Α.Ε.Κ.», αντίστοιχα. Σχετ. παρ.2, άρθρο 3 του ν. 5082/2024 (Α'9)

² Ο Οδηγός για την ανάπτυξη και τις προδιαγραφές των επαγγελματικών περιγραμμάτων συντάχθηκε το 2007 από την παρακάτω ομάδα εργασίας των ΓΣΕΕ-ΣΕΒ-ΓΣΕΒΕΕ-ΕΣΕΕ: Δημουλάς Κώστας (Επιμέλεια), Βαρβιτσιώτη Ρένα, Σπηλιθιώτη Χριστίνα (Συγγραφείς), Τολίδης Γιάννης (Ανάπτυξη και Συγγραφή Ερωτηματολογίου Περιγραφής Επαγγέλματος), Άσπιρος Δημήτρης (Παράδειγμα Επαγγελματικού Περιγράμματος).

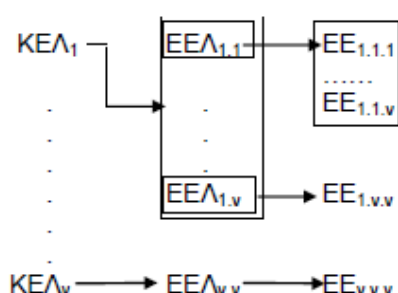
Ενότητα Δ: προτεινόμενες διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων.

Ενότητα Ε: Ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων Γνώσεων, Δεξιοτήτων και Ικανοτήτων.

Στην ενότητα Α αναλύονται οι γενικότερες συνθήκες του επαγγέλματος, οι τεχνολογικές αλλαγές που το επηρεάζουν, οι γενικότερες αλλαγές που παρατηρούνται, οι προοπτικές του επαγγέλματος στην αγορά εργασίας και των κλάδων δραστηριότητας στους οποίους ασκείται, καθώς και οι ρυθμίσεις που ισχύουν σχετικά με την άσκηση του επαγγέλματος.

Στην ενότητα Β το επάγγελμα αναλύεται σε κύριες επαγγελματικές λειτουργίες (ΚΕΛ₁ έως ΚΕΛ_ν), κάθε ΚΕΛ αναλύεται σε επιμέρους επαγγελματικές λειτουργίες (ΕΕΛ) και κάθε ΕΕΛ σε επαγγελματικές εργασίες (ΕΕ) (επόμενο διάγραμμα).

Διάγραμμα: Ανάλυση επαγγέλματος σε ΚΕΛ-ΕΕΛ-ΕΕ



Για κάθε Επαγγελματική Εργασία προσδιορίζονται τα κριτήρια επαγγελματικής ανταπόκρισης και το εύρος εφαρμογής της.

Με βάση την ανάλυση αυτή, στην ενότητα Γ αναλύονται οι απαιτούμενες γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες που είναι απαραίτητες για αποτελεσματική εκτέλεση κάθε επαγγελματικής εργασίας.

Στις ενότητες Δ και Ε προτείνονται διαδρομές για την απόκτηση των απαιτούμενων προσόντων και ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των απαιτούμενων γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων.

Αξιοποιήθηκαν οι ακόλουθες μέθοδοι συλλογής πληροφοριών για το επάγγελμα:

- Η **βιβλιογραφική έρευνα γραφείου**, για την επισκόπηση της σχετικής με το επάγγελμα βιβλιογραφίας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο (κλαδικές μελέτες και επαγγελματικές μονογραφίες), τη συγκέντρωση και ανάλυση στατιστικών δεδομένων της Εθνικής Στατιστικής υπηρεσίας και των στοιχείων που διαθέτουν οι επαγγελματικές και επιστημονικές ενώσεις του επαγγέλματος.
- Οι **συνεντεύξεις με κατόχους θέσεων εργασίας στο επάγγελμα**.
- Εναλλακτικά της μεθόδου της συνέντευξης χρησιμοποιήθηκε και μέθοδος συμπλήρωσης εξειδικευμένου ερωτηματολογίου με κατόχους θέσεων εργασίας στο επάγγελμα.
- Διαδικασίες ανασκόπησης και ανάδρασης με τις επαγγελματικές οργανώσεις των εργαζομένων και των εργοδοτών κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης.

Η τελική σύνθεση του Επαγγελματικού Περιγράμματος πραγματοποιήθηκε από το συντονιστή και επιμελητή του περιγράμματος κ. Στυλιανό Γυπαράκη, υπό την εποπτεία των στελεχών του ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ

(Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου, βάσει της από 01.04.2014 σύμβασης μεταξύ ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ και ΕΤΑΜ ΑΕ).

Εισαγωγή Συντονιστή

Ο Ανάδοχος του έργου: **«Ανάπτυξη Επαγγελματικού Περιγράμματος Τεχνιτών Εφαρμογής Πλακιδίων και Μαρμάρων»** κατέληξε στο παρόν παραδοτέο ακολουθώντας την προτυποποιημένη μεθοδολογία υλοποίησης με βάση τον προαναφερόμενο Οδηγό Ανάπτυξης Επαγγελματικών Περιγραμμάτων (ΓΣΕΕ, ΣΕΒ, ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, ΕΣΕΕ, 2007). Συνολικά πραγματοποιήθηκαν 5 συναντήσεις εργασίας, 5 συνεντεύξεις με επαγγελματίες του χώρου, ημι-δομημένες συνεντεύξεις καθώς και έρευνα γραφείου για την πλήρη αποτύπωση της ταυτότητας, των συνθηκών και των ιδιοτεροτήτων του προκειμένου επαγγέλματος. Το συγκεκριμένο επαγγελματικό περίγραμμα αποτελεί προϊόν συναίνεσης όλων των εμπλεκόμενων φορέων και αποσκοπεί στην πλήρη περιγραφή μιας επαγγελματικής ειδικότητας είτε αυτή ασκείται στο πλαίσιο σε μια έμμισθη δραστηριότητα, είτε αφορά σε αυτοαπασχολούμενους επαγγελματίες.

ΕΝΟΤΗΤΑ Α

ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ



A.1 Προτεινόμενος Γενικός Τίτλος του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας/των

Επάγγελμα: Τεχνίτης Εφαρμογής Πλακιδίων και Μαρμάρων.

A.2 Ορισμός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

A.2.1. Γενική Περιγραφή του περιεχομένου και σκοπός του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

Ο «Τεχνίτης Εφαρμογής Πλακιδίων και Μαρμάρων» ασχολείται κυρίως με την τοποθέτηση ενιαίων εξωτερικών επιστρώσεων πλακιδίων και μαρμάρων σε οριζόντιες και κάθετες επιφάνειες (διαφορετικών διαδικασιών ή μεθόδων). Εργάζεται σε οικοδομές, σπίτια ή διαμερίσματα. Τοποθετεί τα πλακάκια ή τις πλάκες σε λουτρά, σε κουζίνες, σε βεράντες και οπουδήποτε αλλού χρειαστεί. Προετοιμάζει την επιφάνεια (τοίχο ή δάπεδο) και δίνει τις κατάλληλες κλίσεις με τη βοήθεια ειδικών οργάνων. Στη συνέχεια κολλάει τα πλακάκια, τα μάρμαρα, την πέτρα, τις ψηφίδες και οποιοδήποτε άλλο υλικό ενδείκνυται για τη χρήση αυτή, ώστε να δημιουργήσει την επιφάνεια σύμφωνα με τις επιθυμίες του πελάτη.

Οι βασικές εφαρμογές που περιλαμβάνονται στην τοποθέτηση πλακιδίων και μαρμάρων, είναι οι ακόλουθες:

- Τοποθέτηση πλακιδίων (εσωτερικών & εξωτερικών χώρων, δαπέδων & τοίχων)
- Τοποθέτηση μαρμάρων (εσωτερικών & εξωτερικών χώρων, δαπέδων & τοίχων)
- Τοποθέτηση πέτρας ή γρανιτών (φυσικών ή τεχνητών, εσωτερικών & εξωτερικών χώρων, δαπέδων & τοίχων) & τσιμεντοπλακών
- Τοποθέτηση ψηφίδας & ψηφιδωτών (εσωτερικών & εξωτερικών χώρων, δαπέδων, τοίχων & κολυμβητικών δεξαμενών)
- Κατασκευή μωσαϊκών δαπέδων
- Πραγματοποίηση εργασιών μόνωσης (δωμάτων/ ταρατσών & τοίχων, θερμομόνωση, υγραμόνωση, θερμοπρόσοψη)
- Κατασκευή πατητής τσιμεντοκονίας
- Συντηρήσεις (αρμών, μαρμάρων, πέτρας, γρανιτών, κοκ).

Οι ως άνω βασικές εφαρμογές συνθέτουν το επάγγελμα του τεχνίτη εφαρμογής πλακιδίων και μαρμάρων, το οποίο απαιτεί συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες από τα άτομα που το ασκούν.

Α.3 Αντιστοίχιση με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Επαγγελματών, σε τετραψήφια ανάλυση και με το ισχύον Σύστημα Ταξινόμησης Κλάδων Οικονομίας, σε τουλάχιστον διψήφια ανάλυση

Α.3.1 Αντιστοίχιση με ΣΤΕΠ 92

Η Στατιστική Ταξινόμηση των Επαγγελματών παρέχει ένα σύστημα ταξινόμησης και ομαδοποίησης της πληροφόρησης που αφορά στα επαγγέλματα και η οποία προέρχεται είτε από τις απογραφές πληθυσμού είτε από άλλες στατιστικές έρευνες ή από διοικητικές πηγές.

Ως προς τη στατιστική ταξινόμηση των επαγγελματών, το επάγγελμα του «Τεχνίτη Εφαρμογής Πλακιδίων και Μαρμάρων» κατατάσσεται στην ΣΤΕΠ-92/728: «*Άλλοι τεχνίτες αποπεράτωσης κτιρίων και άλλων δομικών έργων*» και συγκεκριμένα στην υποκατηγορία 7282: «*Επιστρωτές δαπέδων και επενδυτές τοίχου*».

Α.3.2 Αντιστοίχιση με ΣΤΑΚΟΔ

Σύμφωνα με τη Στατιστική Ταξινόμηση Οικονομικών Δραστηριοτήτων (ΣΤΑΚΟΔ) του 2008 της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας της Ελλάδας, το επάγγελμα του «Τεχνίτη Εφαρμογής Πλακιδίων και Μαρμάρων» κατατάσσεται στον κλάδο: 43.3: «*Κατασκευαστικές εργασίες ολοκλήρωσης και τελειώματος*» και πιο συγκεκριμένα στην υποκατηγορία 43.33: «*Επενδύσεις δαπέδων και τοίχων*». Η εν λόγω ταξινόμηση παρατίθεται αναλυτικότερα στον Πίνακα που ακολουθεί.

ΤΟΜΕΙΣ ΚΛΑΔΟΙ NACE	ΤΑΞΕΙΣ NACE	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ CPA	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ CPA	ΕΘΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ
43.3					Κατασκευαστικές εργασίες ολοκλήρωσης και τελειώματος
	43.33				Επενδύσεις δαπέδων και τοίχων
		43.33.1			Εργασίες τοποθέτησης πλακιδίων
			43.33.10		Εργασίες τοποθέτησης πλακιδίων
				43.33.10.01	Διακοσμητική επένδυση εξωτερικών τοίχων κτιρίων με κεραμικά υλικά, τούβλα κλπ
				43.33.10.02	Εργασίες διάστρωσης ή τοποθέτησης πλακών σε τοίχους ή δάπεδα κτιρίων ή άλλων κατασκευών λιθολαξευτών ή μαρμάρινων
		43.33.2			Άλλες εργασίες διάστρωσης και επένδυσης δαπέδων, επένδυσης τοίχων καθώς και τοποθέτησης χαρτιού τοιχοστρωσίας (ταπετσαρίας)
			43.33.21		Εργασίες τοποθέτησης (κεραμικών) πλακιδίων terrazzo, μαρμάρου, γρανίτη και σχιστόλιθου

				43.33.21.01	Εργασίες εσωτερικής διακόσμησης με μάρμαρο, γρανίτη ή σχιστόλιθο
				43.33.21.02	Εργασίες κατασκευής μωσαϊκού, παρασκευαζόμενου επιτόπου
				43.33.21.03	Εργασίες τοποθέτησης ψηφιδωτών σε δάπεδα και τοίχους
			43.33.29		Άλλες εργασίες διάστρωσης και επένδυσης δαπέδων, επένδυσης τοίχων καθώς και τοποθέτησης χαρτιού τοιχοστρωσίας (ταπετσαρίας) π.δ.κ.α.
				43.33.29.01	Εργασίες διάστρωσης δαπέδων με ασφαλτικά πλακίδια
				43.33.29.02	Εργασίες διάστρωσης δαπέδων με παρκέτα
				43.33.29.03	Εργασίες κατασκευής πατωμάτων

A.4 Ιστορική εξέλιξη του Επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

A.4.1 Ιστορική αναδρομή και εξέλιξη του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας

Αν το μπετόν είναι η «ραχοκοκαλιά» ενός χώρου, τα πλακάκια, τα δάπεδα και τα μωσαϊκά είναι το «πρόσωπό» του. Για αυτό, και οι αντίστοιχες εργασίες πλακιδίων, δαπέδων κλπ πρέπει να αναλαμβάνονται μόνο από τεχνίτες με βαθιά γνώση της δουλειάς.

Τα πλακίδια αποτελούν σήμερα το πιο διαδεδομένο υλικό, τόσο σε επικαλύψεις δαπέδων, όσο και σε επενδύσεις τοίχων, λουτρών, κουζινών, κ.τ.λ. Στην Αρχιτεκτονική, η παραγωγή και τοποθέτηση των πλακιδίων από άργιλο (κεραμικά) αρχίζει ήδη να εφαρμόζεται από την έκτη χιλιετία επί εποχής Ραμσή στην Αίγυπτο. Πολύ αργότερα, με την ανάπτυξη της βιομηχανίας δομικών υλικών κατά το 19^ο αιώνα, άρχισε η παραγωγή μιας πολύ μεγάλης ποικιλίας πλακιδίων.

Η χρησιμοποίηση της λευκής μάζας πορσελάνης επέτρεψε να κατασκευαστεί μια πολύ μεγάλη ποικιλία σχεδίων, χρωμάτων και μεγάλης αντοχής πλακίδια, των οποίων η βάση και η τελική επιφάνεια αποτελούν ένα ενιαίο στρώμα που ψήνεται μαζί και είναι γνωστά στην αγορά ως μονόπυρα. Τα παραγόμενα σήμερα πλακίδια μορφοποιούνται με διάφορες τεχνικές και στη συνέχεια ψήνονται σε κλιβάνους για να αποκαταστήσουν τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά τους, ανάλογα με την χρήση, για την οποία προορίζονται.

Λόγω του συναγωνισμού στην αγορά, σήμερα τα πλακίδια παράγονται σε μια πολύ μεγάλη ποικιλία χρωμάτων, σχεδίων και ποιότητας που καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις των αγοραστών ανάλογα με το χώρο, όπου πρόκειται να επιστρωθούν.

Θα πρέπει, πέρα από τα χρώματα και τα σχέδια κατά την επιλογή των πλακιδίων να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στα εξής:

- Η επιφάνειά τους να είναι αρκετά σκληρή και να εξασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής
- Αν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν σε επιστρώσεις εξωτερικών χώρων, θα πρέπει να είναι αντλιοσθητικά, να μην επηρεάζονται από τις θερμοκρασιακές μεταβολές και την ηλιακή ακτινοβολία και να μην είναι υδατοπερατά.
- Να μην ρηγματώνονται ή να χαράσσονται.
- Να μην αλλοιώνονται τα χρώματα ή τα σχέδιά τους με το πέρασμα του χρόνου

Τα μωσαϊκά, από την άλλη πλευρά, είναι σύνολο από πέτρες (ψηφίδες) ανακατεμένες μεταξύ τους με μαρμαρόσκονη – τσιμέντο και νερό. Τα μωσαϊκά αποτελούν εξωτερική επιφάνεια διακόσμησης από μικρά χρωματιστά μέρη - όπως πέτρα, ορυκτό, γυαλί, κεραμίδι, ή κοχύλι – συνδεόμενα μεταξύ τους σε ένα υπόβαθρο συγκόλλησης. Όταν οι πέτρες είναι τοποθετημένες με σχέδιο τότε δημιουργούνται τα ψηφιδωτά. Όταν είναι ακανόνιστου σχήματος, τυχαία τοποθετημένα τότε δημιουργούνται τα μωσαϊκά. Από την προέλευση της ψηφίδας που χρησιμοποιείται παίρνει και την ονομασία το κάθε μωσαϊκό (Σκυριανό, Τηνιακό ,κτλ). Στο εξωτερικό, και ειδικά στην Ιταλία τα μωσαϊκά έχουν έλθει ξανά στο προσκήνιο και αρχίζουν να χρησιμοποιούνται ξανά. Στην Ελλάδα κατασκευάζονται έτοιμα σε καλούπια τετράγωνα και τοποθετούνται χωρίς αρμούς, και μετέπειτα τρίβονται και γυαλίζονται. Στο εξωτερικό τους έχουν πολύ μεγάλη εκτίμηση και είναι μεγάλο προνόμιο ένας ιδιοκτήτης να έχει μωσαϊκό δάπεδο στο σπίτι του.

Ορισμένα από τα πλεονεκτήματα των μωσαϊκών δαπέδων, είναι τα εξής:

- 1) Σε μια οικοδομή, τα μωσαϊκά δάπεδα είναι απόλυτα συμβατά με το κτίριο.
- 2) Δεν υπάρχουν αρμοί, είναι ένα ενιαίο δάπεδο χωρίς υψομετρικές διαφορές.
- 3) Μπορεί να πάρουν οποιαδήποτε μορφή, αλλά και χρώμα που επιθυμούμε.
- 4) Μετά τους γρανίτες (φυσικούς) κανένα άλλο υλικό δεν μπορεί να αντέξει στο χρόνο τόσο πολύ όσο τα μωσαϊκά, ειδικά σε εξωτερικό χώρο.

Στα χρόνια που πέρασαν δεν ήταν όλες οι κατασκευές σωστές. Γι' αυτό σήμερα η επισκευή τους περιλαμβάνει, το στοκάρισμα των ψηφίδων που έχουν αποκολληθεί, το στοκάρισμα των ρηγματώσεων, το τρίψιμο και γυάλισμα από την φθορά του χρόνου.

Τα παλαιότερα μωσαϊκά που γνωρίζουμε χρονολογούνται από τον 8ο αιώνα π.Χ. και είναι κατασκευασμένα από βότσαλα, με μια εκλεπτυσμένη τεχνική από Έλληνες τεχνίτες του 5ου αιώνα. Βότσαλα ενιαίου μεγέθους, προτασσόμενα σε σειρά χρωμάτων από άσπρο σε μαύρο, συλλέχτηκαν και χρησιμοποιήθηκαν άκοπα για να σχηματίσουν δάπεδα και μωσαϊκά διαδρόμων. Ακόμα και μ' αυτή τη φαινομενικά περιορισμένη τεχνική, οι Έλληνες τεχνίτες ήταν ικανοί να δημιουργήσουν περίτεχνα και πολυσύνθετα

σχέδια, χρησιμοποιώντας βότσαλα μεταξύ ενός και δύο εκατοστών και αποτυπώνοντας σε περίγραμμα τις περιοχές με μικροσκοπικά μαύρα βότσαλα.

Από τον 4ο αιώνα, βότσαλα χρωματισμένα κόκκινα και κίτρινα προστίθενται για να δώσουν εξαιρετική ποικιλομορφία στο αποτέλεσμα. Καθ' όλη την διάρκεια της αρχαιότητας το μωσαϊκό εξακολουθούσε να παραμένει κατά κύριο λόγο μία τεχνική που χρησιμοποιήθηκε για πατώματα - διαδρόμους και τοίχους με αντοχή στη φθορά του χρόνου. Αν και η δεξιότητα είναι παραδοσιακά αναγνωρισμένη στους Έλληνες, είναι ευρέως διαδεδομένο ότι οι Ασσύριοι, οι Αιγύπτιοι, οι Πέρσες και άλλοι παλαιότεροι πολιτισμοί κατείχαν και ανέπτυξαν τις τεχνικές δημιουργίας και διακόσμησης μωσαϊκών.

Τα ρωμαϊκά μωσαϊκά θεωρούνται ότι είναι τα καλύτερα παραδείγματα σ' αυτό το είδος τέχνης. Αυτοί ανέπτυξαν και τελειοποίησαν την τεχνική με σκοπό την εφαρμογή σε τοίχους και πατώματα σπιτιών που ανήκαν σε ανώτερες κοινωνικές τάξεις, σε βίλλες και σε δημόσια κτίρια. Η διακόσμηση του μωσαϊκού συνεχίστηκε και μετά την πτώση της αυτοκρατορίας των Ρωμαίων για δική τους χρήση στην αρχιτεκτονική, σε χριστιανούς, βυζαντινούς, Πέρσες και Ινδούς.

Ψηφιδωτό καλείται η τεχνική επένδυσης επιφανειών με μικρές, συνήθως τετράγωνες, ψηφίδες από φυσικά πετρώματα ή υαλόμαζα οι οποίες προσκολλώνται σε κατάλληλα διαμορφωμένο υπόστρωμα από ασβεστοκονίαμα δημιουργώντας περίτεχνα διακοσμημένες επιφάνειες.

Τα παλαιότερα σωζόμενα ψηφιδωτά εντοπίζονται στο χώρο της Ανατολικής Μεσογείου και ιδιαίτερα στη Μικρά Ασία και χρονολογούνται στον 8ο π.Χ. αιώνα. Από τον χώρο της Ανατολικής Μεσογείου, η τεχνική των ψηφιδωτών μεταλαμπαδεύτηκε στη Ρώμη τον 1ο π.Χ. αι. και από εκεί σε ολόκληρη τη Ρωμαϊκή Αυτοκρατορία. Οι Ρωμαίοι ήταν οι πρώτοι που χρησιμοποίησαν ψηφιδωτά σε επιτοιχίες εφαρμογές στα τεχνητά σπήλαια που αφιέρωναν στις Μούσες (Μωσαϊκό).

Τη μεγάλη τους ακμή γνωρίζουν οι ψηφιδωτές διακοσμήσεις κατά τη διάρκεια της Βυζαντινής Αυτοκρατορίας. Οι Βυζαντινοί εκτός από επιδαπέδια και επιτοιχία ψηφιδωτά έφτιαχναν και φορητές ψηφιδωτές εικόνες.

Τα βυζαντινά επιτοιχία ψηφιδωτά φιλοτεχνούνταν με άμεση τοποθέτηση των ψηφίδων πάνω σε ειδικά προετοιμασμένη επιφάνεια ασβεστοκονιάματος που αποτελούνταν από διάφορα στρώματα (1^η στρώση: μαρμαρόσκονη, ασβέστη, τουβλόσκονη και κομμένο άχυρο, 2^η στρώση: τα ίδια υλικά κοσκινισμένα και με λεπτότερη σύνθεση, 3^η στρώση: είχε κοσκινιστεί δύο ή τρεις φορές και δεν περιείχε άχυρο).

Το ιστορικό περίγραμμα της τέχνης του ψηφιδωτού διαιρείται σε τρεις κύριες φάσεις, με τις επιμέρους αναλυτικές περιόδους τους:

- ο Την αποκαλούμενη «κλασική» από τις απαρχές της τέχνης στην Εγγύς Ανατολή έως τα θολωτά ψηφιδωτά της πρωτοχριστιανικής τέχνης (Sta. Costanza).
- ο Τη μεγάλη «Μεσαιωνική-Βυζαντινή» φάση με τα εντοιχισμένα και θολωτά ψηφιδωτά.

- ο Τη «σύγχρονη» φάση, η οποία ξεκινά με την αναζωπύρωση του ενδιαφέροντος κατά την περίοδο της Αναγέννησης.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η παρούσα ταξινόμηση δε λαμβάνει υπ' όψιν της την εξέλιξη της τέχνης του ψηφιδωτού στις αμερικανικές ηπείρους κατά την προκολομβιανή περίοδο. Η εισαγωγή αυτού του ιδιαίτερου πλαισίου για τη συγκεκριμένη τέχνη ταξινομείται χρονολογικά στο τέλος της Μεσαιωνικής-Βυζαντινής φάσης του αποκαλούμενου δυτικού κόσμου.

Οι Έλληνες, κατά τον 5ο και 4ο ΠΚΕ αι. προώθησαν το ψηφιδωτό ως μορφή τέχνης με ακριβή γεωμετρικά σχέδια και ανθρωπομορφικά ή θηριομορφικά μοτίβα. Το ψηφιδωτό του κλασικού κόσμου κοσμούσε συνήθως τον οίκο -συνηθέστερα την τραπεζαρία και τον προθάλαμό της. Κάτι τέτοιο υπονοεί μια στενή σχέση μεταξύ του ψηφιδωτού και του συμποσίου και απεικονίζεται σαφώς στα διονυσιακά θέματα και τις ομόκεντρες συνθέσεις, σχεδιασμένες με τρόπο ώστε να παρουσιάζουν ίδια μοτίβα σε όλους τους συνδαιτυμόνες, ανεξάρτητα από τη θέση τους στον χώρο. Καθώς μάλιστα στο συμπόσιον συμμετείχαν μόνον άνδρες, τούτη η διακόσμηση χάραζε τα διακριτά όρια ανάμεσα στον ανδρωνίτη και τον γυναικωνίτη.

Στην ελληνιστική περίοδο αυξάνονται τα κτήρια που χρησιμοποιούν τη ψηφιδωτή διακόσμηση σε διαφορετικούς χώρους από εκείνους του συμποσίου ή του διάκοσμου στον ανδρωνίτη. Γίνεται επίσης σαφές ότι ένα πολύ μεγάλο τμήμα του χώρου στον ελληνιστικό οίκο ήταν αφιερωμένο στη διασκέδαση των φιλοξενουμένων. Η δραστική αύξηση της χρήσης του ψηφιδωτού σε αυτή την περίοδο φαίνεται ότι ήταν προϊόν μιας αυξανόμενης ευημερίας, που συνδυαζόταν με εθιμικές αλλαγές, οι οποίες έκαναν περισσότερο αποδεκτή την επίδειξή της. Από το 200 ΠΚΕ ειδικά διαμορφωμένες ψηφίδες χρησιμοποιούνταν για να αποδώσουν πρόσθετες λεπτομέρειες και χρωματικούς τονισμούς των έργων. Η χρήση μικρών ψηφίδων έδωσε τη δυνατότητα μίμησης των ζωγραφικών έργων, όπως φαίνεται κυρίως στα σωζόμενα έργα της Πέλλας και της Πομπηίας μεταγενέστερα.

Τα ψηφιδωτά αυτής της συγκεκριμένης περιόδου παρουσίασαν πολλές τεχνοτροπικές και τεχνικές καινοτομίες, χωρίς ωστόσο να είναι δυνατός ο χρονικός προσδιορισμός τους. Υπάρχουν ψηφιδωτά του 3ου ΠΚΕ αι. που ακολουθούν την τεχνική της χρήσης μικροψηφίδων, αλλά ο χαμένος κρίκος της αλυσίδας διαφεύγει. Η τεχνική τελειοποιήθηκε σε κάποια από τις βασιλικές αυλές των ελληνιστικών βασιλείων, πιθανώς στην Αλεξάνδρεια ή την Πέργαμο, όπου αποκαλύφθηκαν έργα ιδιαίτερης λεπτότητας και τεχνικής. Περίπου από τα μέσα του 2ου αι. ΠΚΕ η τέχνη του ψηφιδωτού κατακτά τους πλούσιους οίκους του ελληνιστικού κόσμου, από την Ισπανία ως το Αφγανιστάν. Οι λαοί του ελληνιστικού κόσμου υιοθέτησαν την τέχνη του ψηφιδωτού μαζί με άλλες όψεις του ελληνικού τρόπου ζωής ως μέσο έκφρασης της ελληνικής τους ταυτότητας ή ως μέσο επίδειξης οικειότητας με τον ελληνικό πολιτισμό. Η χρηστικότητα του ψηφιδωτού στην αρχιτεκτονική δομή των ελληνιστικών κτηρίων προσλαμβάνει έναν

ιδιαίτερο χαρακτήρα, καθώς γίνεται το μέσο φυσικού διαχωρισμού σε περιπτώσεις που ο χώρος δεν είναι αρκετός σε μικρότερα κτήρια. Η επίδειξη της κοινωνικής θέσης απαιτεί την ύπαρξη περισσότερων του ενός συμποσιακών χώρων και τούτο γίνεται εφικτό χάρη στην αρχιτεκτονική πλέον χρήση της τέχνης.

Με την άνοδο της βυζαντινής αυτοκρατορίας από τον 5ο αιώνα τούτη η μορφή τέχνης απέκτησε νέα χαρακτηριστικά. Σε αυτά τα χαρακτηριστικά περιλαμβάνονται οι ασιατικές τεχνοτροπικές και ειδολογικές επιδράσεις και η χρήση ειδικών υάλινων ψηφιδών που κατασκευάζονταν στη βόρεια Ιταλία καταρχήν και τις γνωρίζουμε με τον γενικό όρο σμάλτα. Τα σμάλτα κατασκευάζονταν από παχιά στρώματα έγχρωμης υάλου, είχαν ακανόνιστη επιφάνεια και περιείχαν μικροσκοπικές φυσαλίδες αέρα. Ενίοτε στην οπίσθια όψη τους ήταν καλυμμένα με αργυρά ή χρυσά λεπτά φύλλα, προκειμένου να παράγουν το ανάλογο αισθητικό αποτέλεσμα της υποφώσκουσας φωτεινότητας, μιας αφαιρετικής διάστασης της ιερότητας, που δεν απαντάται σε καμία άλλη περίοδο της τέχνης του ψηφιδωτού.

Στην υπόλοιπη Ευρώπη η τέχνη του ψηφιδωτού παρήκμασε κατά τη διάρκεια του Μεσαίωνα, αν και ορισμένα ψηφιδωτικά πρότυπα χρησιμοποιήθηκαν σε αββαεία ή άλλα ναϊκά οικοδομήματα. Η αναβίωση του ενδιαφέροντος για την τέχνη του ψηφιδωτού –ιδιαίτερα για τη βυζαντινή τεχνοτροπία- κατά τον 19ο αιώνα φαίνεται σε κτήρια όπως ο Καθεδρικός του Γουεστμίνστερ και η Σακρέ Κερ (Sacré-Coeur) στο Παρίσι.

Στη σύγχρονη εποχή το ψηφιδωτό αγκάλισσε, επίσης, το κίνημα της νέας τέχνης, το αποκαλούμενο Αρ Νουβώ (Art Nouveau). Στη Βαρκελώνη ο Αντόνι Γκαουντί (Antoni Gaudí) μαζί με τον Γιοσέπ Μαρία Γιουγιόλ (Josep Maria Jujol) φιλοτέχνησαν εντυπωσιακά κεραμικά ψηφιδωτά στο Πάρκο Γκουέλ (Guell Park) στις πρώτες δύο δεκαετίες του 20ου αι. Χρησιμοποίησαν μια τεχνική γνωστή ως trencadis για να καλύψουν τις επιφάνειες των κτηρίων. Ενσωμάτωσαν, επίσης, στην τεχνική τους υλικά που προέρχονταν από σπασμένα κεραμικά και άλλα αντικείμενα, μια επαναστατική ιδέα για την τέχνη και την αρχιτεκτονική.

A.4.2 Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο

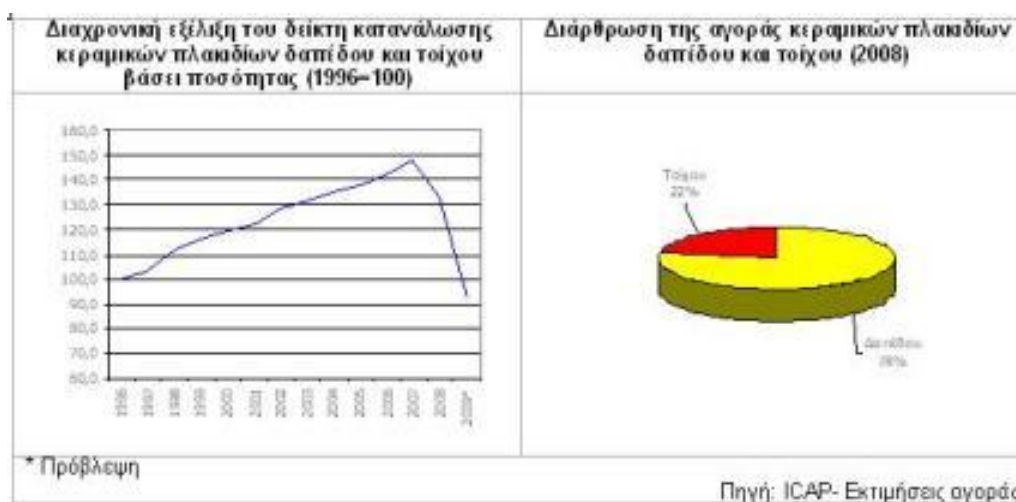
Το επάγγελμα δε διαθέτει τίτλους εργασίας ή επαγγελματικές άδειες. Η κατάρτιση στην ειδικότητα αυτή μπορεί να γίνει σε δημόσια και ιδιωτικά ΙΕΚ, στη συναφή ειδικότητα του Τεχνίτη Μωσαϊκών και Πλακοστρώσεων. Οι καταρτιζόμενοι πρέπει να είναι τουλάχιστον απόφοιτοι Γυμνασίου. Γνώσεις και εμπειρία στο επάγγελμα του πλακά μπορεί να αποκτήσει κάποιος και με τη μέθοδο της μαθητείας στο χώρο εργασίας, κοντά σε έμπειρο τεχνίτη.

Ωστόσο, ένα από τα κύρια αιτήματα του Επαγγελματικού Σωματείου Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων, είναι η έκδοση άδειας ασκήσεως επαγγέλματος, για τη διασφάλιση της ποιότητας των κατασκευών, αλλά και την πιστοποίηση και ασφάλεια του επαγγέλματος του τεχνίτη εφαρμογής πλακιδίων και μαρμάρων.

A.5 Αναπτυξιακή δυναμική της οικονομίας /δυναμική του επαγγέλματος ή/ και ειδικότητας

A.5.1 Γενική περιγραφή των τάσεων μεγέθυνσης που διαγράφουν στην ελληνική αγορά οι κλάδοι στους οποίους εντάσσονται οι απασχολούμενοι στο συγκεκριμένο επάγγελμα ή/ και ειδικότητα

Η συνεχιζόμενη υποχώρηση της οικοδομικής δραστηριότητας επηρεάζει αρνητικά την εγχώρια αγορά κεραμικών πλακιδίων δαπέδου και τοίχου και αντιστοίχως τον κλάδο του Τεχνίτη εφαρμογής πλακιδίων και μαρμάρων. Η αγορά πλακιδίων και μαρμάρων χαρακτηρίζεται από έντονο ανταγωνισμό, από εισαγόμενα προϊόντα που προέρχονται από χώρες με χαμηλό κόστος παραγωγής. Στον κλάδο των κεραμικών πλακιδίων δραστηριοποιείται ένας μεγάλος αριθμός επιχειρήσεων που ασχολούνται με τις εισαγωγές και το εμπόριο των συγκεκριμένων προϊόντων, σε αντίθεση με την παραγωγή η οποία ελέγχεται από λίγες, μεγάλου μεγέθους βιομηχανίες. Επιπλέον, ο βαθμός συγκέντρωσης στον κλάδο είναι μικρός, καθώς τα μερίδια αγοράς, ακόμα και των μεγαλύτερων επιχειρήσεων, διαμορφώνονται σε σχετικά χαμηλά επίπεδα. Ένα σημαντικό στοιχείο που χαρακτηρίζει την αγορά κεραμικών πλακιδίων, είναι ο οξύς ανταγωνισμός από εισαγόμενα προϊόντα που προέρχονται από χώρες με χαμηλό κόστος παραγωγής, εις βάρος των ποιοτικών εισαγωγών και της εγχώριας παραγωγής. Τα τελευταία χρόνια, μεγάλες εταιρείες του κλάδου προσπαθούν να αντιμετωπίσουν τον υφιστάμενο ανταγωνισμό, δημιουργώντας δικά τους σημεία πώλησης τόσο σε τοπικό όσο και περιφερειακό επίπεδο. Το συνολικό μέγεθος της εγχώριας αγοράς αυξήθηκε την περίοδο 1996-2007, με μέσο ετήσιο ρυθμό ανόδου 3,7%, ενώ το 2008 υποχώρησε κατά 10,6% σε σχέση με το 2007. Λόγω της σημαντικής υποχώρησης της οικοδομικής δραστηριότητας το 2009, η φαινομενική κατανάλωση των εξεταζόμενων προϊόντων παρουσίασε το εν λόγω έτος περαιτέρω μείωση (31% περίπου). Αναφορικά με τη διάρθρωση της εγχώριας αγοράς κεραμικών πλακιδίων δαπέδου και τοίχου, σημειώνεται ότι διαχρονικά μεγαλύτερο μέρος της αγοράς καλύπτεται από τα πλακίδια δαπέδου. Συγκεκριμένα, το 2008 εκτιμάται ότι το μερίδιο συμμετοχής τους κυμάνθηκε στο 78%, ενώ τα πλακίδια τοίχου εκτιμάται ότι αντιπροσώπευσαν το 22%. Κύριο χαρακτηριστικό της αγοράς κεραμικών πλακιδίων είναι το υψηλό ποσοστό εισαγωγικής διείσδυσης, το οποίο εκτιμάται ότι ξεπέρασε το 90% της κατανάλωσης τη διετία 2008-2009.



Η αγορά κεραμικών πλακιδίων, όπως προαναφέρθηκε, συνδέεται άμεσα με το γενικότερο οικονομικό κλίμα, καθώς η ζήτηση για τα εξεταζόμενα προϊόντα εξαρτάται από την πορεία της οικοδομικής δραστηριότητας. Σύμφωνα με την κλαδική μελέτη Κεραμικά Πλακίδια Δαπέδου - Τοίχου που εκπόνησε η Διεύθυνση Οικονομικών Μελετών της ICAP Group, με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία ισολογισμών 3 παραγωγικών και 21 εισαγωγικών επιχειρήσεων των χρήσεων 2007 και 2008, το σύνολο του ενεργητικού τόσο των παραγωγικών όσο και των εισαγωγικών επιχειρήσεων σημείωνε αύξηση 11,84% και 9,98% αντιστοίχως το 2008 σε σχέση με το 2007. Τα ίδια κεφάλαια επίσης σημείωναν αύξηση κατά 5,46% (παραγωγικές επιχειρήσεις) και 10,78% (εισαγωγικές επιχειρήσεις). Οι πωλήσεις των παραγωγικών και εισαγωγικών επιχειρήσεων κεραμικών πλακιδίων σημείωναν μείωση κατά 7,27% και 5,28% αντίστοιχα. Τέλος, το κέρδος προ φόρου εισοδήματος των εισαγωγικών εταιρειών είχε μειωθεί κατά 22,90%, ενώ για τις παραγωγικές επιχειρήσεις το συνολικό καθαρό αποτέλεσμα ήταν ζημιογόνο το 2008, ενώ το 2007 ήταν κερδοφόρο.

A.5.2 Είδος επιχειρήσεων όπου εμφανίζεται κατά κύριο το επάγγελμα και αναπτυξιακή δυναμική του επαγγέλματος/ή και της ειδικότητας.

Οι επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στον κλάδο είναι μικρές και πολύ μικρές που δε δύναται εντούτοις να καταγραφούν λόγω της ευρείας έλλειψης σχετικών σωματείων και οργανώσεων, αλλά και τις απουσίας συγκεκριμένου νομοθετικού πλαισίου. Η μεγάλη πλειοψηφία των επιχειρήσεων απασχολούν από 2 έως 10 άτομα κατά εκτίμηση με ένα μικρό μέρος αυτών να έχουν συγκεκριμένη οργάνωση και σύγχρονο εξοπλισμό.

A.6 Απασχόληση, τάσεις-προοπτικές

A.6.1 Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης της απασχόλησης

Η κατάσταση της απασχόλησης του κλάδου του Τεχνίτη εφαρμογής πλακιδίων και μαρμάρων, δεν μπορεί να περιγραφεί με απόλυτη ακρίβεια, καθώς δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία. Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία της απογραφής του πληθυσμού της 18ης Μαρτίου 2001, της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.), ο οικονομικώς ενεργός πληθυσμός για το διψήφιο κωδικό ατομικού επαγγέλματος **72: Τεχνίτες ανέγερσης και αποπεράτωσης κτιρίων και άλλων δομικών έργων** ανέρχεται στα 308.522 άτομα, εκ των οποίων τα 307.151 είναι άρρενες (99,56%) και 1.371 θήλεις (0,44%). Οι κύριες ομάδες ηλικιών από τις οποίες ασκείται το επάγγελμα είναι με τη σειρά οι εξής: 1) 35-44 σε ποσοστό 25,63%, 2) 45-54 σε ποσοστό 23,56% και 3) 30-34 σε ποσοστό 13,39%.

Ο κλάδος του Τεχνίτη εφαρμογής πλακιδίων και μαρμάρων χαρακτηρίζεται από τη μη ύπαρξη ενός δομημένου συστήματος κατάρτισης και επιμόρφωσης, το οποίο στερεί τη δυνατότητα διαμόρφωσης εκπαιδευτικού εργατικού δυναμικού και κεφαλαιοποίησης της διαθέσιμης τεχνογνωσίας. Ο περιορισμένος βαθμός και η απουσία μηχανισμών εκπαίδευσης, επιμόρφωσης, πιστοποίησης, αξιολόγησης και διαμόρφωσης τεχνικών προϋποθέσεων άσκησης του επαγγέλματος, έχει ως συνέπεια την εμφάνιση «στρεβλώσεων» στην αγορά του κλάδου σε επίπεδο παραμετροποίησης των ασφαλιστικών της ποιότητας και του χαρακτήρα του ανταγωνισμού. Η σχέση πιστοποίησης και στρεβλώσεων επίσης επεκτείνεται και σε επίπεδο διασφάλισης της ποιότητας προς τον πελάτη, διασφάλισης των επιπέδων κόστους σύμφωνα με τον πραγματικό ανταγωνισμό και ελέγχου της σχέσης κόστους, προστιθέμενης αξίας και φορολογίας.

A.6.2 Τάσεις

Παλιότερα, τα περισσότερα πρακτικά επαγγέλματα μεσαίας και χαμηλής εκπαίδευσης στις κατασκευές, τη μηχανολογία, τον τουρισμό, τις μεταφορές, τον επισιτισμό και ειδικότερα όσον αφορά τις κλασσικές ειδικότητες του ηλεκτρολόγου, υδραυλικού, ψυκτικού, ξυλουργού, μεταλλουργού, αλουμινά, πλακά, οδηγού φορτηγού, λεωφορείου, ταξί, παρουσίαζαν συνεχόμενη βελτίωση της θέσης τους στην αγορά εργασίας, παρ' όλο τον εισαγόμενο ανταγωνισμό από τους εξειδικευμένους μετανάστες. Πολλοί πρώην Έλληνες τεχνίτες-εργάτες, μετεξελίσσονται σε εργολάβους που απασχολούν μετανάστες, ορισμένοι από τους οποίους και αυτοί με τη σειρά τους να αναλάμβαναν ρόλο εργολάβων (Ρούλα Σαλούρου, 2008). Ωστόσο, σήμερα η τάση απασχόλησης στον κλάδο των τεχνιτών αποπεράτωσης κτιρίων συνδέεται άμεσα με το γενικότερο οικονομικό κλίμα, καθώς η απασχόληση στο συγκεκριμένο κλάδο εξαρτάται κυρίως από την πορεία της οικοδομικής δραστηριότητας.

Σύμφωνα με τα προσωρινά στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής, κατά το μήνα Μάρτιος 2014 το μέγεθος της Συνολικής Οικοδομικής Δραστηριότητας (Ιδιωτικής-Δημόσιας) στο σύνολο της Χώρας μετρούμενο με βάση τις εκδοθείσες οικοδομικές άδειες, ανήλθε σε 1.023 οικοδομικές άδειες, που αντιστοιχούν σε 187,3 χιλιάδες m² επιφάνειας και 803,3 χιλιάδες m³ όγκου, παρουσίασε δηλαδή, μείωση κατά 16,0% στον αριθμό των οικοδομικών αδειών, κατά 8,2% στην επιφάνεια και αύξηση κατά 0,8% στον όγκο, σε σχέση με τον αντίστοιχο μήνα του 2013.

Συνολική Οικοδομική Δραστηριότητα (Ιδιωτική- Δημόσια), κατά Περιφέρεια, για το μήνα Μάρτιο των ετών 2013 και 2014

Περιφέρεια	Αριθμός αδειών			Επιφάνεια (σε χιλ. m ²)			Όγκος (σε χιλ. m ³)		
	Μάρτιος	Μεταβολή	2014 (%)	Μάρτιος	Μεταβολή	2014 (%)	Μάρτιος	Μεταβολή	2014 (%)
	2013	2014		2013	2014		2013	2014	
Αν.Μακεδονία & Θράκη	52	45	-13,5	10,8	10,8	-0,6	45,2	43,0	-4,7
Κεντρική Μακεδονία	165	140	-15,2	33,0	40,5	22,7	138,8	217,1	56,4
Δυτική Μακεδονία	20	25	25,0	7,9	12,8	61,6	30,3	51,3	69,1
Θεσσαλία	104	51	-51,0	20,2	13,2	-34,5	81,1	69,0	-14,8
Ήπειρος	34	43	26,5	6,0	7,0	15,9	18,7	29,1	55,7
Ιόνια Νησιά	40	43	7,5	5,9	8,3	39,9	20,1	31,1	54,7
Δυτική Ελλάδα	77	97	26,0	6,9	11,6	66,9	23,9	46,8	95,9
Στερεά Ελλάδα	109	76	-30,3	18,3	10,0	-45,2	81,4	53,9	-33,8
Πελοπόννησος	128	98	-23,4	25,1	15,5	-38,3	108,7	58,3	-46,4
Αττική	293	186	-36,5	37,7	24,6	-34,9	131,3	91,6	-30,3
Βόρειο Αιγαίο	32	34	6,3	2,2	3,3	49,8	8,0	10,6	32,3
Νότιο Αιγαίο	83	95	14,5	11,1	11,5	3,4	38,0	38,5	1,4
Κρήτη	81	90	11,1	18,7	18,4	-2,0	71,5	63,0	-11,9
Σύνολο Χώρας	1.218	1.023	-16,0	203,9	187,3	-8,2	797,1	803,3	0,8

Πηγή: Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.), 2014

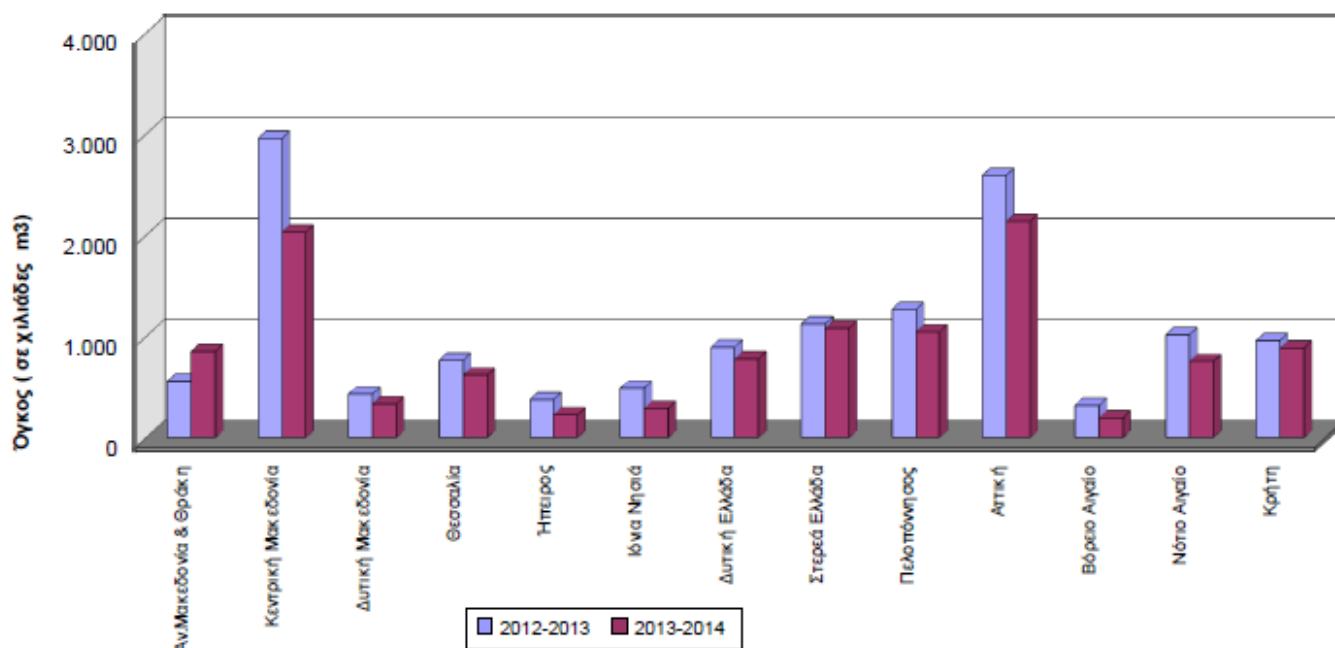
Κατά την περίοδο από το Απρίλιο 2013 έως το Μάρτιο 2014, το μέγεθος της Συνολικής Οικοδομικής Δραστηριότητας (Ιδιωτικής-Δημόσιας) μετρούμενο με βάση τις εκδοθείσες οικοδομικές άδειες, στο σύνολο της Χώρας, ανήλθε σε 15.431 οικοδομικές άδειες, που αντιστοιχούν σε 2.897,1 χιλιάδες m² επιφάνειας και 11.792,9 χιλιάδες m³ όγκου. Παρατηρήθηκε δηλαδή, μείωση κατά 21,0% στον αριθμό των οικοδομικών αδειών, κατά 21,7% στην επιφάνεια και κατά 17,9% στον όγκο σε σχέση με την αντίστοιχη περίοδο Απριλίου 2012 - Μαρτίου 2013, όπως απεικονίζεται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Συνολική Οικοδομική Δραστηριότητα (Ιδιωτική- Δημόσια), κατά Περιφέρεια, για την περίοδο Απριλίου 2012- Μαρτίου 2013 και
Απριλίου 2013- Μαρτίου 2014**

Περιφέρεια	Αριθμός αδειών			Επιφάνεια (σε χιλ. m ²)			Όγκος (σε χιλ. m ³)		
	Απρίλιος- Μάρτιος 2012-2013	2013-2014	Μεταβολή (%)	Απρίλιος- Μάρτιος 2012-2013	2013-2014	Μεταβολή (%)	Απρίλιος- Μάρτιος 2012-2013	2013-2014	Μεταβολή (%)
Αν.Μακεδονία & Θράκη	905	718	-20,7	157,6	222,3	41,1	592,3	899,7	51,9
Κεντρική Μακεδονία	2.839	2.018	-28,9	703,2	472,8	-32,8	3.157,9	2.089,4	-33,8
Δυτική Μακεδονία	377	305	-19,1	114,6	83,7	-27,0	468,5	360,5	-23,1
Θεσσαλία	1.234	910	-26,3	223,5	174,6	-21,8	845,9	712,0	-15,8
Ήπειρος	668	490	-26,6	116,7	65,1	-44,2	380,1	239,8	-36,9
Ιόνια Νησιά	724	501	-30,8	142,1	81,8	-42,4	488,3	293,2	-39,9
Δυτική Ελλάδα	1.573	1.442	-8,3	247,7	213,7	-13,7	954,9	847,7	-11,2
Στερεά Ελλάδα	1.483	1.256	-15,3	259,7	220,7	-15,0	1.124,3	1.085,3	-3,5
Πελοπόννησος	2.112	1.646	-22,1	350,0	292,4	-16,5	1.295,9	1.096,8	-15,4
Αττική	4.176	3.360	-19,5	713,5	542,0	-24,0	2.654,9	2.257,3	-15,0
Βόρειο Αιγαίο	715	506	-29,2	95,4	59,1	-38,1	333,8	213,4	-36,1
Νότιο Αιγαίο	1.444	1.261	-12,7	274,5	223,0	-18,8	1.021,4	774,7	-24,2
Κρήτη	1.276	1.018	-20,2	299,8	245,9	-18,0	1.047,7	923,1	-11,9
Σύνολο Χώρας	19.526	15.431	-21,0	3.698,3	2.897,1	-21,7	14.366,0	11.792,9	-17,9

Πηγή: Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.), 2014

Στο Σχήμα που ακολουθεί παριστάνεται γραφικά η Ιδιωτική Οικοδομική Δραστηριότητα, κατά Περιφέρεια, για την περίοδο Απριλίου 2012- Μαρτίου 2013 και Απριλίου 2013- Μαρτίου 2014.



Σχήμα: Ιδιωτική Οικοδομική Δραστηριότητα, κατά Περιφέρεια, για την περίοδο Απριλίου 2012- Μαρτίου 2013 και Απριλίου 2013- Μαρτίου 2014

Πηγή: Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.), 2014

A.6.3 Προοπτικές

Ο συγκεκριμένος κλάδος παρόλα τα θεσμικά κυρίως προβλήματα, το γενικότερο οικονομικό κλίμα και τη πορεία της οικοδομικής δραστηριότητας σε επίπεδο χώρας, προσφέρει προοπτικές απασχόλησης στο υπάρχον εκπαιδευμένο ανθρώπινο δυναμικό. Σε σχέση με τις ανάγκες των επαγγελματιών του κλάδου, αυτό που διαπιστώνεται είναι η ανάγκη διαμόρφωσης προοπτικής για δια βίου μάθηση του απασχολούμενου εργατικού δυναμικού και η ανάγκη διαμόρφωσης διαδρομών πιστοποίησης των επαγγελματικών εργασιών με σκοπό τη διασφάλιση του επιπέδου της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών. Αυτό θα δώσει τη δυνατότητα κατάρτισης του υπάρχοντος δυναμικού σε νέες τάσεις, εργαλεία και μεθόδους, ενώ θα προσφέρει τα αναγκαία κίνητρα (θεσμική ασφάλεια, δυνατότητα πιστοποίησης και κατάρτισης) για τη δραστηριοποίηση νέου ανθρώπινου δυναμικού στον κλάδο.

A.7 Υφιστάμενες μορφές άσκησης του επαγγέλματος ή /και της ειδικότητας, τάσεις εξέλιξης

A.7.1 Υφιστάμενες ειδικεύσεις/κατευθύνσεις του επαγγέλματος ή/και της ειδικότητας

Το επάγγελμα του **«Τεχνίτη εφαρμογής πλακιδίων και μαρμάρων»** είναι πολύπλοκο και πολυεπίπεδο, λόγω της πληθώρας των ειδών εργασιών που παρέχονται (τοποθέτηση πλακιδίων, μαρμάρων, ψηφίδας/ ψηφιδωτών, μωσαϊκών, πατητής τσιμεντοκονίας, κ.ά) και των αντίστοιχων υλικών που χρησιμοποιούνται. Για αυτούς τους λόγους ο Τεχνίτης καλείται να αντιμετωπίσει καθημερινό πλήθος εφαρμογών, επιλέγοντας τα διάφορα υλικά που απαιτούνται για την κάθε εργασία. Συνεπώς, το επάγγελμα του **«Τεχνίτη εφαρμογής πλακιδίων και μαρμάρων»** με τον τρόπο που δομείται δεν επιτρέπει αυστηρά οριοθετημένες ειδικεύσεις.

A.7.2 Τάσεις εξέλιξης των πιο δυναμικών και πολυπληθών ειδικεύσεων

Όπως προαναφέρθηκε, το επάγγελμα του **«Τεχνίτη εφαρμογής πλακιδίων και μαρμάρων»** με τον τρόπο που δομείται δεν επιτρέπει αυστηρά οριοθετημένες ειδικεύσεις, οπότε γι' αυτό το λόγο στην παρούσα μελέτη δεν μελετώνται οι τάσεις εξέλιξης των ειδικεύσεων (ειδικότητα, ειδικευση).

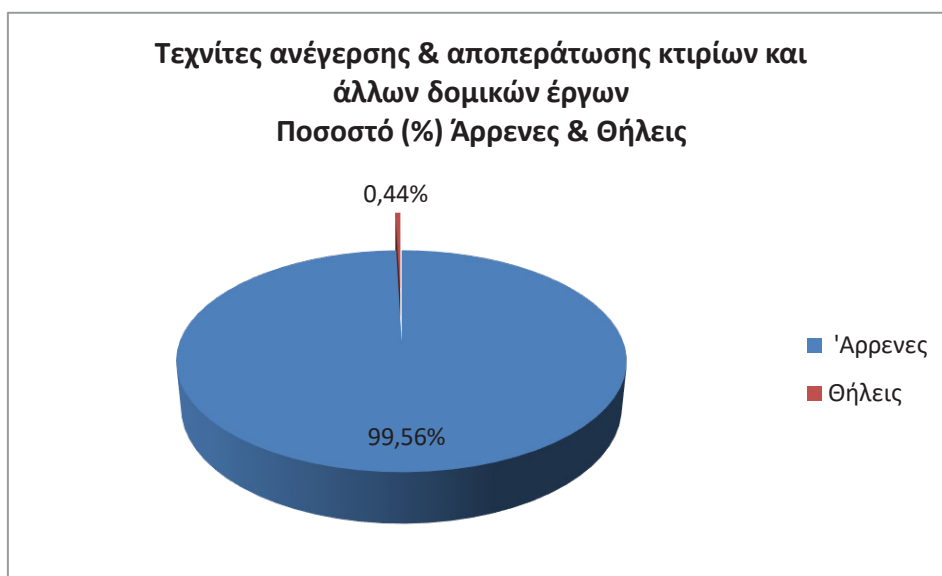
A.8 Ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του ανθρώπινου δυναμικού που δραστηριοποιείται στο επάγγελμα/ειδικότητα.

Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) από την απογραφή πληθυσμού της 18ης Μαρτίου 2001, ο οικονομικώς ενεργός πληθυσμός κατά διψήφιο κωδικό ατομικών

επαγγελματιών και φύλο για το σύνολο της Ελλάδος και συγκεκριμένα για τους Τεχνίτες ανέγερσης και αποπεράτωσης κτιρίων και άλλων δομικών έργων, δίνεται στον πίνακα και στο σχήμα που ακολουθούν.

Κωδικός αριθμός	Ομάδες ατομικών επαγγελμάτων (διψήφιος κωδικός)	Αμφοτέρων των φύλων	Άρρενες	Θήλεις
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΛΛΑΔΟΣ	4621848	2880809	1741039
7	ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΙ ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΚΑΙ ΑΣΚΟΥΝΤΕΣ ΣΥΝΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ	665890	594873	71017
72	Τεχνίτες ανέγερσης και αποπεράτωσης κτιρίων και άλλων δομικών έργων	308522	307151	1371
	Ποσοστό (%)	100%	99,56%	0,44%

Πηγή: Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.), 2014

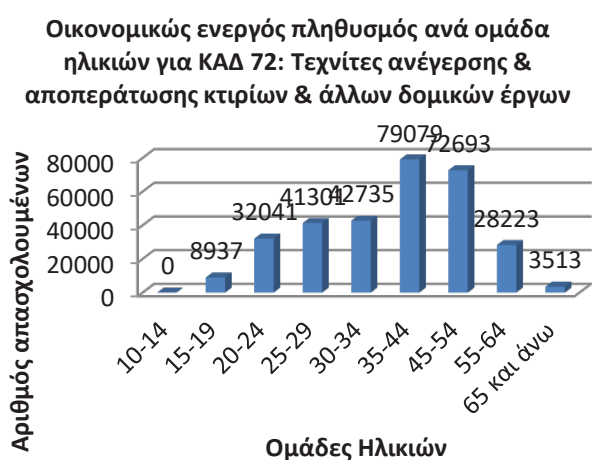


Επίσης, σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία της απογραφής του πληθυσμού της 18ης Μαρτίου 2001, της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.), ο οικονομικώς ενεργός πληθυσμός για το διψήφιο κωδικό ατομικού επαγγέλματος **72: Τεχνίτες ανέγερσης και αποπεράτωσης κτιρίων και άλλων δομικών έργων** και για τις ομάδες ηλικιών, δίνεται στον πίνακα και τα αντίστοιχα διαγράμματα που ακολουθούν.

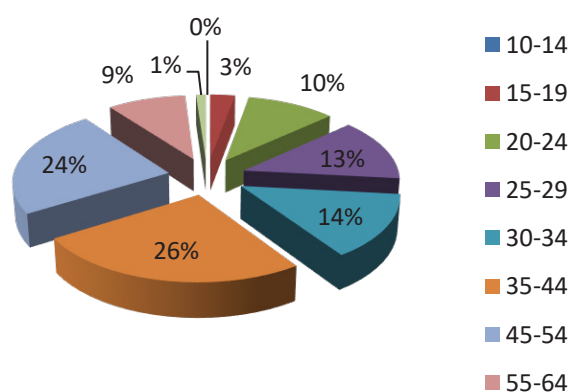
Κω- δικός αριθ- μός	Φύλο Ομάδες ατομικών επαγγελμάτων (διψήφιος κωδικός)	Ομάδες ηλικιών									
		Σύνολο	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-54	55-64	65 και άνω

	Σύνολο Ελλάδος αμφοτέρων των φύλων	4621848	4399	115355	499072	670399	696536	1209209	931584	414115	81179
7	ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΙ ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΚΑΙ ΑΣΚΟΥΝΤΕΣ ΣΥΝΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ	665890	0	16946	67735	88557	92423	179105	156650	56299	8175
72	Τεχνίτες ανέγερσης και αποπεράτωσης κτιρίων και άλλων δομικών έργων	308522	0	8937	32041	41301	42735	79079	72693	28223	3513
	Ποσοστό (%)	100%	0,00%	2,90%	10,39%	13,39%	13,85%	25,63%	23,56%	9,15%	1,14%

Πηγή: Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.), 2014



Ποσοστό απασχολουμένων ΚΑΔ 72, ανά Ομάδα Ηλικιών



Ο «**Τεχνίτης εφαρμογής πλακιδίων και μαρμάρων**» θα πρέπει να γνωρίζει τα βασικά μέτρα προστασίας ώστε να μπορεί να προφυλάσσεται από τους διάφορους κινδύνους που εγκυμονεί η εκάστοτε εργασία του. Ωστόσο, το μεγαλύτερο μέρος όσων ασκούν το επάγγελμα βασίζονται σε γνώσεις που αποκτούνται εμπειρικοτεχνικά, γεγονός που προκύπτει και από την έλλειψη μηχανισμών κατάρτισης και επαγγελματικής εκπαίδευσης παρόλο που το επάγγελμα θα χαρακτηριζόταν ως επαγγελματική δραστηριότητα έντασης εργασίας. Ο χαρακτήρας έντασης εργασίας του επαγγέλματος παρ' όλα αυτά επιβάλλει την ανάπτυξη τέτοιων μηχανισμών όπως και διαδρομών πιστοποίησης, καθ' ότι η εγγενής απουσία υψηλών τεχνικών προϋποθέσεων επαγγελματικής εισόδου (π.χ. δραστηριότητες έντασης κεφαλαίου, υποδομές) δίδει τη δυνατότητα για ένα ιδιαίτερο τύπο ανταγωνισμού και επιτρέπει την εύκολη δραστηριοποίηση στον κλάδο, με όλες τις θετικές και αρνητικές συνέπειες που αυτό έχει, για θέματα απασχόλησης και ποιότητας προσφερόμενης υπηρεσίας.

Παράλληλα, ο «**Τεχνίτης εφαρμογής πλακιδίων και μαρμάρων**» οφείλει να παρακολουθεί την εξέλιξη στον τομέα της ειδικότητάς του, όσον αφορά τις νέες τεχνολογίες τοποθέτηση πλακιδίων, μαρμάρων και λοιπών υλικών, τα νέα προϊόντα και τον τρόπο εφαρμογής τους. Οφείλει επίσης να είναι σε θέση να αξιολογεί νέα υλικά σε σχέση με φυσικές. Χημικές και μηχανικές ιδιότητες, όπως αυτές συνήθως περιγράφονται στις αντίστοιχες περιγραφές των εταιρειών κατασκευής. Παράλληλα, πρέπει να παρακολουθεί τις νέες κατασκευαστικές τάσεις, τα νέα εργαλεία και όποιες νέες αισθητικές, εξοπλιστικές και λεπτομέρειες υλικών προκύπτουν και εφαρμόζονται.

Ποιο είναι κατά προσέγγιση το επίπεδο σπουδών για το επάγγελμα και για κάθε ειδικότητα/ ειδίκευση και για κάθε επίπεδο στην ιεραρχία του επαγγέλματος, όπως παρατηρείται στην ελληνική αγορά εργασίας;

<i>Απολυτήριο Γυμνασίου</i>	X
<i>Απολυτήριο Γενικού Λυκείου</i>	
<i>ΤΕΕ Α Κύκλου (παλιά ΤΕΣ- Τεχνικές Επαγγελματικές Σχολές)</i>	
<i>I. ΤΕΕ Β' Κύκλου (ΤΕΛ- Τεχνικό επαγγελματικό λύκειο)</i>	
<i>II. ΕΠΑΛ επαγγελματικό λύκειο</i>	
<i>III. ΕΠΑΣ επαγγελματική σχολή 9επαγγελματικές γνώσεις)</i>	
<i>ΙΕΚ</i>	

A.9 Συνδικαλιστικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα, έντυπα ή άλλα μέσα πληροφόρησης ή άλλες πηγές

A.9.1 Συνδικαλιστικές-επαγγελματικές ή επιστημονικές οργανώσεις σχετικές με το επάγγελμα/ειδικότητα
Σύμφωνα με τις διαθέσιμες πηγές, δεν υφίστανται συνδικαλιστικές οργανώσεις στον κλάδο των Τεχνιτών εφαρμογής πλακιδίων και μαρμάρων σε εθνικό επίπεδο. Σε επίπεδο σωματείου υφίσταται περιορισμένος αριθμός επαγγελματικών σωματείων, ορισμένα από τα οποία αναφέρονται αμέσως παρακάτω (οι φορείς συνδικαλιστικής εκπροσώπησης που παρουσιάζονται στη συνέχεια ήταν σε γνώση της επιστημονικής ομάδας τον Οκτώβριο 2014 που συντάχθηκε η μελέτη).

Στην Κρήτη, υφίσταται το Επαγγελματικό Σωματείο Τεχνιτών Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων (Ε.Σ.Τ.Ε.Π Ν. Ηρακλείου "ΧΑΝΔΑΚΑΣ"). Το συγκεκριμένο Σωματείο ιδρύθηκε 5/5/2010, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ. 1177/2010 Απόφαση του Μονομελούς Πρωτοδικείου Ηρακλείου. Ο σκοπός του σωματείου είναι η ενότητα, όλων των επαγγελματιών τεχνιτών εφαρμογής πλακιδίων & μαρμάρων, για την προώθηση και επίλυση των οικονομικών και κοινωνικών προβλημάτων των μελών του Σωματείου, εντός των διοικητικών ορίων του Νομού Ηρακλείου.

Επίσης, ο συλλογικός φορέας που εκπροσωπεί το επάγγελμα του Τεχνίτη εφαρμογής πλακιδίων και μαρμάρων στο Νομό Χανίων είναι το Επαγγελματικό Σωματείου Πλακάδων - Μαρμαράδων και Συναφών Επαγγελμάτων Ν. Χανίων και στο Νομό Ρεθύμνης είναι το Σωματείο Επαγγελματιών Τεχνιτών Εφαρμογής Πλακιδίων Μαρμάρων (Σ.Ε.Τ.Ε.Π.Μ. Ν. Ρεθύμνης "ΦΟΡΤΕΤΖΑ"). Το συγκεκριμένο σωματείο ιδρύθηκε στις 13/7/2012 και σήμερα έχει 35 ενεργά μέλη, τα οποία αποτελούν περίπου το 80% των νόμιμων επαγγελματιών πλακάδων του Νομού Ρεθύμνης.

Τέλος, στην Πελοπόννησο και συγκεκριμένα στο Νομό Ηλείας υφίσταται το Σωματείο Μωσαϊκών – Πλακάδων και συναφών επαγγελμάτων Πύργου «Ο ΕΡΜΗΣ».

Σε επίπεδο εργαζομένων με μισθωτή εργασία υπάρχουν δυο Ομοσπονδίες Οικοδόμων στις οποίες εντάσσονται, εκτός των άλλων ειδικοτήτων της οικοδομής, και οι Τεχνίτες εφαρμογής πλακιδίων και μαρμάρων. Αυτές είναι :

1. Ομοσπονδία Οικοδόμων και Συναφών Επαγγελμάτων.
2. Ομοσπονδία Οικοδόμων και Ξύλου Ελλάδος.

και οι δυο Ομοσπονδίες είναι μέλη της ΓΣΕΕ.

A.9.2 Έντυπα και άλλα μέσα πληροφόρησης

Το μεγαλύτερο μέρος της ενημέρωσης με θέματα που σχετίζονται με τον κλάδο του «Τεχνίτη Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων» προέρχεται από το διαδίκτυο και από έντυπα που εκδίδονται από εταιρείες πώλησης σχετικών υλικών.

A.9.3 Άλλες πηγές πληροφόρησης

Άλλες πηγές πληροφόρησης αποτελούν τα μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου από διάφορες εταιρείες πώλησης σχετικών υλικών και ο έντυπος και ηλεκτρονικός τύπος, όπως και τα λοιπά μέσα μαζικής ενημέρωσης.

A.10 Τυπικές ή θεσμικές προϋποθέσεις για την άσκηση του επαγγέλματος/ειδικότητας

A.10.1 Άδειες λειτουργίας

Το επάγγελμα του «Τεχνίτη Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων» δεν διέπεται από το καθεστώς έκδοσης αδειών λειτουργίας ή παρεμφερών εγγράφων. Το συγκεκριμένο επάγγελμα δεν διαθέτει ούτε θεσμοθετημένους τίτλους εργασίας, ούτε άδειες. Ο Τεχνίτης σήμερα επιδεικνύει επαγγελματική εμπειρία και αυτή όχι μέσα από ένα συγκεκριμένο σύστημα κατάρτισης.

A.10.2 Άδειες εργασίας

Το επάγγελμα του «Τεχνίτη Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων» δεν διέπεται από ειδικές άδειες εργασίας.

A.10.3 Άλλες προϋποθέσεις άσκησης επαγγέλματος ή/και ειδικότητας

Οι υπάρχουσες προϋποθέσεις σχετίζονται μόνο με τις γενικές διατάξεις περί επιτηδεύματος, όταν πρόκειται κάποιος να ασκήσει το συγκεκριμένο επάγγελμα ως αυτοαπασχολούμενος.

A.11 Τίτλοι και θέσεις-διαβαθμίσεις στην επαγγελματική ιεραρχία

A.11.1 Τίτλοι και θέσεις- διαβαθμίσεις επαγγελματικής ιεραρχίας

Η επαγγελματική ιεραρχία προσδιορίζεται στο επάγγελμα του «Τεχνίτη Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων» από την εμπειρία και τη γνώση. Ενδεικτική διάκριση είναι η εξής:

A. Τεχνίτες: άτομα τα οποία μπορούν πλέον να υλοποιήσουν την εκάστοτε κατασκευή εφαρμογής πλακιδίων, μαρμάρων και λοιπών υλικών.

B. Βοηθοί: άτομα που μπορούν να προσφέρουν την κατάλληλη βοήθεια στους τεχνίτες.

A.12 Συνθήκες εργασίας (συμπεριλαμβανομένων υγιεινής και ασφάλειας)

Το επάγγελμα έχει τις ίδιες συνθήκες που συναντώνται συνήθως στους τεχνίτες της οικοδομής. Συγκεκριμένα διαπιστώνεται ένταση εργασίας, ορθοστασία, μεταφορά υλικών και σωματική προσπάθεια, θόρυβοι, σκόνες, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες το καλοκαίρι και το χειμώνα αντίστοιχα, εργασία σε ύψος, χειρωνακτική εργασία. Γι αυτό θα πρέπει να εφαρμόζονται όλοι οι κανόνες υγιεινής και ασφάλειας κατά τη διάρκεια της εργασίας.

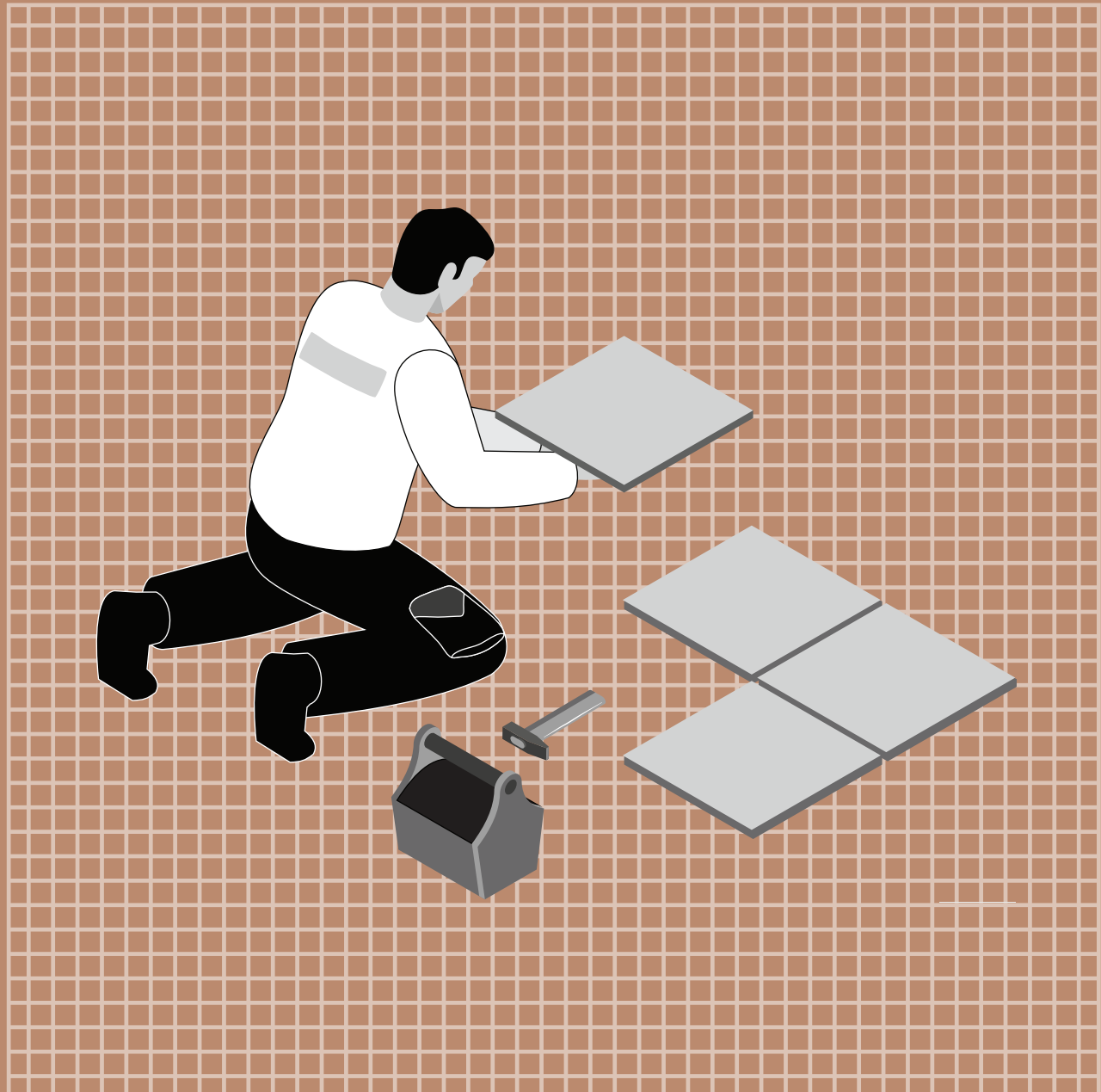
Συνθήκες	Σπάνια	Τακτικά	Πολύ συχνά	Συνεχώς
Θόρυβος				X
Συνθήκες έντασης και πίεσης				X
Κίνδυνοι ατυχήματος			X	
Ρύποι, οσμές σκόνη, κ.λπ.				X
Χρήση επικίνδυνων ουσιών, υλικών	X			
Ορθοστασία				X
Καθιστική εργασία	X			
Χρήση βαριών μηχανημάτων	X			
Έντονη μυϊκή προσπάθεια				X
Έντονη διανοητική προσπάθεια				X
Μεταφορά ελαφρού φορτίου				X
Μεταφορά βαρέως φορτίου			X	

A.13 Δυνατότητες απασχόλησης για άτομα με αναπηρίες

Οι δυνατότητες απασχόλησης ατόμων με αναπηρία στη συγκεκριμένη ειδικότητα είναι ιδιαίτερα περιορισμένες λόγω των ιδιαίτερων δεξιοτήτων που απαιτούνται σε επίπεδο σωματικής προσπάθειας, χειρισμού εξοπλισμού και συνθηκών- περιβάλλοντος και σε εξωτερικούς χώρους.

ΕΝΟΤΗΤΑ Β
ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ/ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ -
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ
ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ
ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ



ΕΝΟΤΗΤΑ Β: «ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ Η/ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ»

Β.1 ΚΥΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΤΙΤΛΟΣ:		ΤΙΤΛΟΣ:	ΤΙΤΛΟΣ:
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)		ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ)
ΒΑΣΙΚΕΣ (ΚΕΛ)	ΚΕΛ 1: ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ & ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΙΩΝ	ΚΕΛ 1:	ΚΕΛ 1:
	ΚΕΛ 2: ΕΠΙΛΟΓΗ & ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΕΛ 2:	ΚΕΛ 2:
	ΚΕΛ 3: ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΕΛ 3:	
		ΚΕΛ 4:	
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ (ΚΕΛ)			

Σχόλια για τα επίπεδα επαγγελματικής ιεραρχίας (όπου παρουσιάζονται):

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ:
Τεχνίτης Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΕΛ) [ΒΑΣΙΚΕΣ & ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ]
ΚΕΛ 1: ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ & ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΙΩΝ
ΚΕΛ 2: ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ
ΚΕΛ 3: ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΚΕΛ 1	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 1.1:Επιτόπου επίσκεψη στο έργο & παραλαβή σχεδίων από μηχανικό	ΕΕ 1.1.1: Αρχική επαφή με φορείς του έργου & οργάνωση της συνεργασίας ΕΕ 1.1.2: Φροντίζει για την επιτόπου επίσκεψη στο έργο για την εποπτεία του χώρου ΕΕ 1.1.3: Φροντίζει για την παραλαβή σχεδίων από μηχανικό και αρχιτέκτονα & λαμβάνει τυχόν οδηγίες
	ΕΕΛ 1.2: Συνάντηση με τον ιδιοκτήτη, πραγματοποίηση προμετρήσεων, εκτίμηση & υπολογισμός υλικών, κόστους αυτών & χρονοδιαγράμματος	ΕΕ 1.2.1: Φροντίζει για την πραγματοποίηση επαφής με τον ιδιοκτήτη για καλύτερη κατανόηση των απαιτήσεων ΕΕ 1.2.2: Φροντίζει για την πραγματοποίηση προμετρήσεων, εκτίμηση και υπολογισμό των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν ΕΕ 1.2.3: Φροντίζει για τον υπολογισμό του κόστους και τη σύνταξη του χρονοδιαγράμματος
	ΕΕΛ 1.3: Οριστικοποίηση συμφωνιών	ΕΕ 1.3.1: Φροντίζει για την πραγματοποίηση συνάντησης με μελετητή, κατασκευαστή και ιδιοκτήτη για την οριστικοποίηση συμφωνίας ΕΕ 1.3.2: Φροντίζει για τις υπογραφές συμφωνητικού εφόσον απαιτείται από την κείμενη νομοθεσία ΕΕ 1.3.3: Φροντίζει για τη συμφωνία του χρονοδιαγράμματος και για τον ορισμό της ημ/νίας έναρξης εργασιών

ΚΕΛ 2	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 2.1: Αγορά υλικών	ΕΕ 2.1.1: Πραγματοποιεί έρευνα αγοράς ο ίδιος ή σε συνεργασία με τον μηχανικό ΕΕ 2.1.2: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά ΕΕ 2.1.3: Προμηθεύονται τα υλικά κατόπιν συνεννοήσεως με μηχανικό ή και ιδιοκτήτη και σύμφωνα με τις προμετρήσεις
	ΕΕΛ 2.2: Μεταφορά υλικών	ΕΕ 2.2.1: Μεριμνά για την οργάνωση της μεταφοράς των υλικών ΕΕ 2.2.2: Φροντίζει για την ασφαλή μεταφορά των υλικών στο χώρο του εργοταξίου με δικό του ή άλλο μεταφορικό μέσο ΕΕ 2.2.3: Μεριμνά για την τοποθέτηση των υλικών σε κατάλληλο χώρο του εργοταξίου
	ΕΕΛ 2.3: Συνεργασία με υπόλοιπα συνεργεία για σωστό συντονισμό εργασιών	ΕΕ 2.3.1: Φροντίζει για την πραγματοποίηση επαφής με τους επικεφαλής των υπόλοιπων συνεργείων ΕΕ 2.3.2: Συνεργασία με υπόλοιπα συνεργεία για σωστό συντονισμό εργασιών & χρονοδιαγράμματος ΕΕ 2.3.3: Προετοιμασία υλικών και προσωπικού για έναρξη των εργασιών

ΚΕΛ 3	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)
	ΕΕΛ 3.1: Εγκατάσταση στο εργοτάξιο & έναρξη εργασιών	ΕΕ 3.1.1: Φροντίζει για τον καθαρισμό του χώρου του εργοταξίου ΕΕ 3.1.2: Φροντίζει για την ανάπτυξη ορθών χαράξεων ΕΕ 3.1.3: Φροντίζει για την οργάνωση των εργασιών βάσει χρονοδιαγράμματος
	ΕΕΛ 3.2: Εφαρμογή πλακιδίων, μαρμάρων, πέτρας, γρανιτών, τσιμεντοπλακών και εργασίες συντήρησης αυτών	ΕΕ 3.2.1: Εφαρμόζει τα πλακίδια, τα μάρμαρα, την πέτρα, τους γρανίτες και τις τσιμεντοπλακές στις επιφάνειες (χρήση λάσπης τσιμεντοκονιάματος ή κόλλας για μάρμαρα, πέτρα ή γρανίτη) ΕΕ 3.2.2: Αρμολόγηση με αρμόστοκο (στοκάρισμα), καθαρισμός αρμών και επεξεργασία αυτών (τρίψιμο, γυάλισμα, κρυσταλλοποίηση) ΕΕ 3.2.3: Τοποθέτηση ή κατασκευή σοβατεπί δαπέδων, όπου απαιτείται
	ΕΕΛ 3.3: Εφαρμογή ψηφίδας/ ψηφιδωτών, κατασκευή μωσαϊκών δαπέδων και εργασίες συντήρησης αυτών	ΕΕ 3.3.1: Τοποθέτηση ψηφίδας/ ψηφιδωτών και κατασκευή μωσαϊκών δαπέδων ΕΕ 3.3.2: Αρμολόγηση με αρμόστοκο (στοκάρισμα) & καθαρισμός αρμών για ψηφίδα/ ψηφιδωτά ΕΕ 3.3.3: Τρίψιμο, γυάλισμα & κρυσταλλοποίηση δαπέδων για τα μωσαϊκά δάπεδα
	ΕΕΛ 3.4: Κατασκευή πατητής τσιμεντοκονίας και εργασίες συντήρησης	ΕΕ 3.4.1: Καθαρισμός επιφανειών & επικάλυψη με μονωτικό υλικό (1 ^η επίστρωση: αστάρι)

	ΕΕ 3.4.2: Κατασκευή πατητής ταιμεντοκονιάς με υαλόπλεγμα
	ΕΕ 3.4.3: Επικάλυψη με εποξειδική ρητίνη.
ΕΕΛ 3.5: Τελική επιμέτρηση, κοστολόγηση και παράδοση έργου	ΕΕ 3.5.1: Επιδεικνύει την ολοκλήρωση του έργου
	ΕΕ 3.5.2: Συντάσσει την τελική επιμέτρηση και το κοστολόγιο του έργου
	ΕΕ 3.5.3: Παράδοση έργου

Β.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ, ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: «Τεχνίτης Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων»

ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΚΕΛ 1: ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ & ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΙΩΝ	ΕΕΛ 1.1: Επίσημη επίσκεψη στο έργο & παραλαβή σχεδίων από μηχανικό	ΕΕ 1.1.1: Αρχική επαφή με φορείς του έργου & οργάνωση της συνεργασίας	1. Ειλικρίνεια απέναντι στον πελάτη 2. Κατανοεί το έργο σε σχέση με τις ιδιαιτερότητες του χώρου που έχει επισκεφθεί	1. Η επίσκεψη γίνεται στην οικοδομή 2. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία
		ΕΕ 1.1.2: Φροντίζει για την επίσημη επίσκεψη στο έργο για την εποπτεία του χώρου	1. Λαμβάνει υπόψη του τις παραμέτρους υλοποίησης του έργου και μεριμνά τη λήψη μέτρων προστασίας για τον ίδιο και τους απασχολούμενους, 2. Τήρηση χρόνου συνάντησης	1. Η επίσκεψη γίνεται στην οικοδομή 2. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία
		ΕΕ 1.1.3: Φροντίζει για την παραλαβή σχεδίων από μηχανικό και αρχιτέκτονα & λαμβάνει τυχόν οδηγίες	1. Κατανοεί το σχέδιο σε σχέση με τις ιδιαιτερότητες του χώρου που έχει επισκεφθεί	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/ οικοδομή ή στο γραφείο 2. Χρησιμοποιούνται κλίμακες σχεδίου, μέτρο ή λείζερ
	ΕΕΛ 1.2: Συνάντηση με τον ιδιοκτήτη, πραγματοποίηση προμετρήσεων, εκτίμηση &	ΕΕ 1.2.1: Φροντίζει για την πραγματοποίηση επαφής με τον ιδιοκτήτη για καλύτερη κατανόηση των απαιτήσεων	1. Κατανοεί το σχέδιο σε σχέση με τις προτιμήσεις του ιδιοκτήτη και πραγματοποιεί τελικές μετατροπές, τυχόν αλλαγές μέτρων, κτλ	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/ οικοδομή ή στο γραφείο 2. Χρησιμοποιούνται κλίμακες σχεδίου
	υπολογισμός υλικών, κόστους αυτών & χρονοδιαγράμματος	ΕΕ 1.2.2: Φροντίζει για την πραγματοποίηση προμετρήσεων, εκτίμηση και υπολογισμό των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν	1. Υπολογίζει τις ποσότητες των υλικών ανά τετραγωνικό μέτρο 2. Ακρίβεια μέτρησης	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/ οικοδομή ή στο γραφείο 2. Χρησιμοποιούνται κλίμακες σχεδίου, μέτρο ή λείζερ
		ΕΕ 1.2.3: Φροντίζει για τον υπολογισμό του κόστους και τη σύνταξη του χρονοδιαγράμματος	1. Υπολογισμός λόγου εργατικού δυναμικού προς όγκο εργασιών 2. Καταμερισμός εργασιών	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/ οικοδομή ή στο γραφείο 2. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία
	ΕΕΛ 1.3: Οριστικοποίηση συμφωνιών	ΕΕ 1.3.1: Φροντίζει για την πραγματοποίηση συνάντησης με μελετητή, κατασκευαστή και ιδιοκτήτη για την οριστικοποίηση συμφωνίας	1. Οριστικοποίηση τιμών, τρόπου πληρωμής, μετατροπών	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/ οικοδομή ή στο γραφείο 2. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία
		ΕΕ 1.3.2: Φροντίζει για τις υπογραφές συμφωνητικού εφόσον απαιτείται από την κείμενη νομοθεσία	1. Υπογραφή συμφωνητικού & αποστολή προς την αρμόδια ΔΟΥ	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/ οικοδομή ή στο γραφείο 2. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία
		ΕΕ 1.3.3: Φροντίζει για τη συμφωνία του χρονοδιαγράμματος και για τον ορισμό της ημ/νίας έναρξης εργασιών	1. Φροντίζει για την έγκαιρη έναρξη των εργασιών 2. Φροντίζει για την απασχόληση κατάλληλου προσωπικού 3. Συμφωνεί με τον μηχανικό και με τον ιδιοκτήτη για τον χρονοισμό των εργασιών 4. Συνεννοείται με τυχόν υπόλοιπα συνεργεία για συντονισμό εργασιών	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/ οικοδομή ή στο γραφείο 2. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία

ΚΕΛ 2: ΕΠΙΛΟΓΗ & ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ	ΕΕΛ 2.1: Αγορά υλικών	ΕΕ 2.1.1: Πραγματοποιεί έρευνα αγοράς ο ίδιος ή σε συνεργασία με τον μηχανικό	1. Κάνει έρευνα αγοράς για την προμήθεια των απαραίτητων υλικών 2. Βάσει του σχεδίου και των υπολογισμών και σε συνεννόηση με τον ιδιοκτήτη ή μηχανικό παραγγέλλει τα υλικά	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/ οικοδομή ή στο γραφείο 2. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία
		ΕΕ 2.1.2: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά	1. Βάσει του σχεδίου και του υπολογισμού σε συνεννόηση με ιδιοκτήτη/ μηχανικό παραγγέλλει τα υλικά	1. Η εργασία πραγματοποιείται στην οικοδομή ή στο γραφείο 2. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία

		ΕΕ 2.1.3: Προμηθεύονται τα υλικά κατόπιν συνεννοήσεως με μηχανικό ή και ιδιοκτήτη και σύμφωνα με τις προμετρήσεις	1. Μεριμνά για την αγορά των απαιτούμενων υλικών	1. Η εργασία πραγματοποιείται εκτός οικοδομής ή από το γραφείο 2. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία
	ΕΕΛ 2.2: Μεταφορά υλικών	ΕΕ 2.2.1: Μεριμνά για την οργάνωση της μεταφοράς των υλικών	1. Μεριμνά για την ασφαλή μεταφορά 2. Μεριμνά για την τήρηση του χρόνου μεταφοράς 3. Φροντίζει για την πρόσληψη του κατάλληλου συνεργείου υποστήριξης της μεταφοράς, εάν απαιτείται 4. Μεριμνά για τη χρησιμοποίηση του κατάλληλου οχήματος και την τήρηση των προδιαγραφών μεταφοράς	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/ οικοδομή 2. Για τη μεταφορά των υλικών χρησιμοποιούνται κατάλληλοι μάντες, δεσίματα, γερανοί και φορτηγό
		ΕΕ 2.2.2: Φροντίζει για την ασφαλή μεταφορά των υλικών στο χώρο του εργοταξίου με δικό του ή άλλο μεταφορικό μέσο	1. Μεριμνά για την ασφαλή μεταφορά 2. Μεριμνά για την τήρηση του χρόνου μεταφοράς 3. Φροντίζει για την πρόσληψη του κατάλληλου συνεργείου υποστήριξης της μεταφοράς, εάν απαιτείται	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/ οικοδομή 2. Για τη μεταφορά των υλικών χρησιμοποιούνται κατάλληλοι μάντες, δεσίματα, γερανοί και φορτηγό
		ΕΕ 2.2.3: Μεριμνά για την τοποθέτηση των υλικών σε κατάλληλο χώρο του εργοταξίου	1. Κατανοεί το έργο σε σχέση με τις ιδιαιτερότητες του χώρου που έχει επισκεφθεί 2. Μεριμνά για τη τοποθέτηση των υλικών σε κατάλληλο χώρο του εργοταξίου	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/ οικοδομή 2. Για τη μεταφορά των υλικών χρησιμοποιούνται κατάλληλοι μάντες, δεσίματα, γερανοί και φορτηγό
	ΕΕΛ 2.3: Συνεργασία με υπόλοιπα συνεργεία για σωστό συντονισμό εργασιών	ΕΕ 2.3.1: Φροντίζει για την πραγματοποίηση επαφής με τους επικεφαλής των υπόλοιπων συνεργείων	1. Φροντίζει για τη σωστή επικοινωνία 2. Φροντίζει για το σωστό χρονισμό των εργασιών 3. Φροντίζει για την ορθή κατανόηση των παράλληλων εργασιών	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/ οικοδομή 2. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία
		ΕΕ 2.3.2: Συνεργασία με υπόλοιπα συνεργεία για σωστό συντονισμό εργασιών & χρονοδιαγράμματος	1. Φροντίζει για τη σωστή επικοινωνία 2. Φροντίζει για το σωστό χρονισμό των εργασιών 3. Φροντίζει για την ορθή κατανόηση των παράλληλων εργασιών	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/ οικοδομή 2. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία
		ΕΕ 2.3.3: Προετοιμασία υλικών και προσωπικού για έναρξη των εργασιών	1. Προετοιμάζει το χώρο και μεταφέρει τα κατάλληλα υλικά, εργαλεία και μηχανήματα για την έναρξη των εργασιών	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/ οικοδομή 2. Χρησιμοποιούνται υλικά, εργαλεία και μηχανήματα

ΚΕΛ 3: ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΕΛ 3.1: Εγκατάσταση στο εργοτάξιο & έναρξη εργασιών	ΕΕ 3.1.1: Φροντίζει για τον καθαρισμό του χώρου του εργοταξίου	1. Φροντίζει για την απομάκρυνση αντικειμένων, πρώτων υλών από άλλα συνεργεία, κτλ	1. Η απομάκρυνση πραγματοποιείται στο χώρο του έργου/ οικοδομή 2. Χρησιμοποιούνται εργατικά χέρια
		ΕΕ 3.1.2: Φροντίζει για την ανάπτυξη ορθών χαράξεων	1. Φροντίζει για την ορθή χάραξη και μέτρηση (αλφαδιές, υψόμετρα, ευθείες, γωνιάσματα, κτλ)	1. Η απομάκρυνση πραγματοποιείται στο χώρο του έργου/ οικοδομή 2. Χρησιμοποιούνται σπάγκοι, σημαδευτήρια, αλφάδι, σύγχρονα εργαλεία (laser)
		ΕΕ 3.1.3: Φροντίζει για την οργάνωση των εργασιών βάσει χρονοδιαγράμματος	1. Μεριμνά για τον καταμερισμό των εργασιών, σύμφωνα με τις ανάγκες και με το διαθέσιμο εργατικό δυναμικό	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/ οικοδομή 2. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία
	ΕΕΛ 3.2: Εφαρμογή πλακιδίων, μαρμάρων, πέτρας, γρανιτών, τσιμεντοπιακών και εργασίες συντήρησης αυτών	ΕΕ 3.2.1: Εφαρμόζει τα πλακίδια, τα μάρμαρα, την πέτρα, τους γρανίτες και τις τσιμεντοπιακές στις επιφάνειες (χρήση λάσπης τσιμεντοκονιάματος ή κόλλας για μάρμαρα, πέτρα ή γρανίτη)	1. Φροντίζει για την παρασκευή της τσιμεντοκονίας 2. Φροντίζει για την επιστροφή των δαπέδων με τσιμεντοκονία 3. Φροντίζει για την ορθή χάραξη και μέτρηση (αλφαδιές, υψόμετρα, ευθείες, γωνιάσματα, κ.λπ) 4. Φροντίζει για την ορθή επιστροφή & διάστρωση	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/ οικοδομή 2. Χρησιμοποιούνται εργαλεία

		ΕΕ 3.2.2: Αρμολόγηση με αρμόστοκο (στοκάρισμα), καθαρισμός αρμών και επεξεργασία αυτών (τρίψιμο, γυάλισμα, κρυσταλλοποίηση)	1. Φροντίζει για την ορθή αρμολόγηση	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/οικοδομή 2. Χρησιμοποιούνται εργαλεία & υλικά
		ΕΕ 3.2.3: Τοποθέτηση ή κατασκευή σοβατεπιά δαπέδων, όπου απαιτείται	1. Φροντίζει για την ορθή κατασκευή	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/οικοδομή 2. Χρησιμοποιούνται εργαλεία & υλικά
		ΕΕ 3.3.1: Τοποθέτηση ψηφίδας/ψηφιδωτών και κατασκευή μωσαϊκών δαπέδων	1. Φροντίζει για την τοποθέτηση ψηφίδας & ψηφιδωτών και την κατασκευή μωσαϊκών δαπέδων	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/οικοδομή 2. Χρησιμοποιούνται εργαλεία
		ΕΕ 3.3.2: Αρμολόγηση με αρμόστοκο (στοκάρισμα) & καθαρισμός αρμών για ψηφίδα/ψηφιδωτά	1. Φροντίζει για την ορθή αρμολόγηση 2. Φροντίζει για τον ορθό καθαρισμό των αρμών	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/οικοδομή 2. Χρησιμοποιούνται εργαλεία
	ΕΕΛ 3.3: Εφαρμογή ψηφίδας/ψηφιδωτών, κατασκευή μωσαϊκών δαπέδων και εργασίες συντήρησης αυτών	ΕΕ 3.3.3: Τρίψιμο, γυάλισμα & κρυσταλλοποίηση δαπέδων για τα μωσαϊκά δάπεδα	1. Φροντίζει για την ορθή επεξεργασία (τρίψιμο, γυάλισμα & κρυσταλλοποίηση δαπέδων)	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/οικοδομή 2. Χρησιμοποιούνται εργαλεία
		ΕΕ 3.4.1: Καθαρισμός επιφανειών & επικάλυψη με μονωτικό υλικό (1 ^η επίστρωση: αστάρι)	1. Φροντίζει για την ορθή επικάλυψη των υλικών	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/οικοδομή 2. Χρησιμοποιούνται εργαλεία & υλικά
		ΕΕ 3.4.2: Κατασκευή πατητής τσιμεντοκονίας με υαλόπλεγμα	1. Φροντίζει για την ορθή κατασκευή της πατητής τσιμεντοκονίας	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/οικοδομή 2. Χρησιμοποιούνται εργαλεία & υλικά
	ΕΕΛ 3.4: Κατασκευή πατητής τσιμεντοκονίας και εργασίες συντήρησης	ΕΕ 3.4.3: Επικάλυψη με εποξειδική ρητίνη.	1. Φροντίζει για την ορθή επικάλυψη των υλικών	1. Η εργασία πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/οικοδομή 2. Χρησιμοποιούνται εργαλεία & υλικά
		ΕΕ 3.5.1: Επιδεικνύει την ολοκλήρωση του έργου	1. Επίσκεψη με ιδιοκτήτη 2. Επιδείξη έργου 3. Επισήμανση ειδικών χαρακτηριστικών έργου 4. Έλεγχος έργου σε σχέση με το σχέδιο	1. Η εργασία γίνεται στο χώρο του έργου/οικοδομή 2. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία
		ΕΕ 3.5.2: Συντάσσει την τελική επιμέτρηση και το κοστολόγιο του έργου	1. Φροντίζει για τον τελικό έλεγχο του έργου 2. Φροντίζει για την τελική κοστολόγηση των εργασιών	1. Η εργασία γίνεται στο χώρο του έργου/οικοδομή 2. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία
	ΕΕΛ 3.5: Τελική επιμέτρηση, κοστολόγηση και παράδοση έργου	ΕΕ 3.5.3: Παράδοση έργου	1. Επίσκεψη με ιδιοκτήτη 2. Επιδείξη έργου 3. Επισήμανση ειδικών χαρακτηριστικών κατασκευής 4. Έλεγχος κατασκευής σε σχέση με τα αρχικώς συμφωνηθέντα	1. Η επίσκεψη πραγματοποιείται στους χώρους του έργου/οικοδομή 2. Δεν χρησιμοποιούνται εργαλεία

Γ.1 ΓΝΩΣΕΙΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ISCED ³ ΚΑΙ EQF ⁴			
	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ: ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ & ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΤΙΤΛΟΣ: ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΤΙΤΛΟΣ: ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ISCED	Δεν υπάρχουν ειδικά για το επάγγελμα εκπαιδευτικοί τίτλοι ταξινομημένοι σε ISCED και EQF		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ & ΕΠΙΠΕΔΟ EQF	Δεν υπάρχουν ειδικά για το επάγγελμα εκπαιδευτικοί τίτλοι ταξινομημένοι σε ISCED και EQF		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

³ International Standard Classification of Education

⁴ European Qualifications Framework- Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων

ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: «Τεχνίτης Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων»			
ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1: ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ & ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΙΩΝ	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές επικοινωνίας - Γνώση βασικού συστήματος μέτρησης - Βασικές αρχές μαθηματικών - Βασικές αρχές γεωμετρίας	- Αρχές και τεχνικές εξημέρησης πελατών - Βασικές αρχές της Διοίκησης και της διαχείρισης - Βασικές γνώσεις διαμόρφωσης και κατανόησης σχεδίου - Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης - Βασικές αρχές επιχειρηματικότητας	- Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - Τεχνική ορολογία κατασκευών, σχεδίου, οργάνωση κατασκευών και κοστολόγησης
ΕΕΛ 1.1:Επιτόπου επίσκεψη στο έργο & παραλαβή σχεδίων από μηχανικό	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές επικοινωνίας	Βασικές γνώσεις διαμόρφωσης και κατανόησης σχεδίου	Τεχνική ορολογία κατασκευών, σχεδίου, οργάνωση κατασκευών και κοστολόγησης
ΕΕΛ 1.2: Συνάντηση με τον ιδιοκτήτη, πραγματοποίηση προμετρήσεων, εκτίμηση & υπολογισμός υλικών, κόστους αυτών & χρονοδιαγράμματος	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές επικοινωνίας - Γνώση βασικού συστήματος μέτρησης - Βασικές αρχές μαθηματικών - Βασικές αρχές γεωμετρίας	- Αρχές και τεχνικές εξημέρησης πελατών - Βασικές αρχές της Διοίκησης και της διαχείρισης - Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών
ΕΕΛ 1.3: Οριστικοποίηση συμφωνιών	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές επικοινωνίας	- Αρχές και τεχνικές εξημέρησης πελατών - Βασικές αρχές της Διοίκησης και της διαχείρισης - Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης - Βασικές αρχές επιχειρηματικότητας	- Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - Τεχνική ορολογία κατασκευών, σχεδίου, οργάνωση κατασκευών και κοστολόγησης
ΚΕΛ 2: ΕΠΙΛΟΓΗ & ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές φυσικής - Βασικές αρχές χημείας	- Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - Βασικές γνώσεις τεχνολογίας υλικών - Βασικές γνώσεις οικονομικής διαχείρισης - Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	- Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - Να γνωρίζει να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά
ΕΕΛ 2.1: Αγορά υλικών	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές φυσικής - Βασικές αρχές χημείας	- Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - Βασικές γνώσεις τεχνολογίας υλικών - Βασικές γνώσεις οικονομικής διαχείρισης - Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	- Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - Να γνωρίζει να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά
ΕΕΛ 2.2: Μεταφορά υλικών	Ελληνική γλώσσα	- Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - Βασικές γνώσεις τεχνολογίας υλικών	- Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων
ΕΕΛ 2.3: Συνεργασία με υπόλοιπα συνεργεία για σωστό συντονισμό εργασιών	Ελληνική γλώσσα	- Βασικές γνώσεις οικονομικής διαχείρισης - Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	- Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής

ΚΕΛ 3: ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	- ο Ελληνική γλώσσα - ο Βασικές αρχές μαθηματικών - ο Βασικές αρχές γεωμετρίας - ο Βασικές αρχές φυσικής - ο Βασικές αρχές χημείας - ο Βασικές αρχές επικοινωνίας	- ο Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - ο Βασικές γνώσεις διαμόρφωσης και κατανόησης σχεδίου - ο Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - ο Βασικές γνώσεις φορολογικού, θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου - ο Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- ο Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - ο Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - ο Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις ταξινόμησης και επεξεργασίας αρχείων - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις επίδειξης του έργου
ΕΕΛ 3.1: Εγκατάσταση στο εργοτάξιο & έναρξη εργασιών	- ο Ελληνική γλώσσα - ο Βασικές αρχές μαθηματικών - ο Βασικές αρχές γεωμετρίας - ο Βασικές αρχές επικοινωνίας	- ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - ο Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- ο Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - ο Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου
ΕΕΛ 3.2: Εφαρμογή πλακιδίων, μαρμάρων, πέτρας, γρανιτών, τιμεντοπλακών και εργασίες συντήρησης αυτών	- ο Ελληνική γλώσσα - ο Βασικές αρχές μαθηματικών - ο Βασικές αρχές γεωμετρίας - ο Βασικές αρχές φυσικής - ο Βασικές αρχές χημείας	- ο Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - ο Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - ο Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- ο Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - ο Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - ο Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου
ΕΕΛ 3.3: Εφαρμογή ψηφιδάς/ψηφιδωτών, κατασκευή μωσαϊκών δαπέδων και εργασίες συντήρησης αυτών	- ο Ελληνική γλώσσα - ο Βασικές αρχές μαθηματικών - ο Βασικές αρχές γεωμετρίας - ο Βασικές αρχές φυσικής - ο Βασικές αρχές χημείας	- ο Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - ο Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - ο Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- ο Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - ο Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - ο Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου
ΕΕΛ 3.4: Κατασκευή πατητής τιμεντοκοκονίας και εργασίες συντήρησης	- ο Ελληνική γλώσσα - ο Βασικές αρχές μαθηματικών - ο Βασικές αρχές γεωμετρίας - ο Βασικές αρχές φυσικής - ο Βασικές αρχές χημείας	- ο Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - ο Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - ο Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- ο Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - ο Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - ο Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου
ΕΕΛ 3.5: Τελική επιμέτρηση, κοστολόγηση και παράδοση έργου	- ο Ελληνική γλώσσα - ο Βασικές αρχές μαθηματικών - ο Βασικές αρχές γεωμετρίας - ο Βασικές αρχές επικοινωνίας	- ο Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - ο Βασικές γνώσεις διαμόρφωσης και κατανόησης σχεδίου - ο Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - ο Βασικές γνώσεις φορολογικού, θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου - ο Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - ο Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις ταξινόμησης και επεξεργασίας αρχείων - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις επίδειξης του έργου

ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΝΩΣΕΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: «Τεχνίτης Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων»

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1:Επιτόπου επίσκεψη στο έργο & παραλαβή σχεδίων από μηχανικό ΕΕ 1.1.1: Αρχική επαφή με φορείς του έργου & οργάνωση της συνεργασίας ΕΕ 1.1.2: Φροντίζει για την επιτόπου επίσκεψη στο έργο για την εποπτεία του χώρου ΕΕ 1.1.3: Φροντίζει για την παραλαβή σχεδίων από μηχανικό και αρχιτέκτονα & λαμβάνει τυχόν οδηγίες	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές επικοινωνίας	Βασικές γνώσεις διαμόρφωσης και κατανόησης σχεδίου	Τεχνική ορολογία κατασκευών, σχεδίου, οργάνωση κατασκευών και κοστολόγησης
	ΕΕΛ 1.2: Συνάντηση με τον ιδιοκτήτη, πραγματοποίηση προμετρήσεων, εκτίμηση & υπολογισμός υλικών, κόστους αυτών & χρονοδιαγράμματος	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές επικοινωνίας - Γνώση βασικού συστήματος μέτρησης - Βασικές αρχές μαθηματικών - Βασικές αρχές γεωμετρίας	- Αρχές και τεχνικές εξυπηρέτησης πελατών - Βασικές αρχές της Διοίκησης και της διαχείρισης - Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών
	ΕΕ 1.2.1: Φροντίζει για την πραγματοποίηση επαφής με τον ιδιοκτήτη για καλύτερη κατανόηση των απαιτήσεων	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές επικοινωνίας	- Αρχές και τεχνικές εξυπηρέτησης πελατών - Βασικές αρχές της Διοίκησης και της διαχείρισης - Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών
	ΕΕ 1.2.2: Φροντίζει για την πραγματοποίηση προμετρήσεων, εκτίμηση και υπολογισμό των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν	- Γνώση βασικού συστήματος μέτρησης - Βασικές αρχές μαθηματικών - Βασικές αρχές γεωμετρίας	- Βασικές αρχές της Διοίκησης και της διαχείρισης - Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών
	ΕΕ 1.2.3: Φροντίζει για τον υπολογισμό του κόστους και τη σύνταξη του χρονοδιαγράμματος	- Ελληνική γλώσσα - Γνώση βασικού συστήματος μέτρησης - Βασικές αρχές μαθηματικών - Βασικές αρχές γεωμετρίας	- Βασικές αρχές της Διοίκησης και της διαχείρισης - Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών
	ΕΕΛ 1.3: Οριστικοποίηση συμφωνιών	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές επικοινωνίας	- Αρχές και τεχνικές εξυπηρέτησης πελατών - Βασικές αρχές της Διοίκησης και της διαχείρισης - Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης - Βασικές αρχές επιχειρηματικότητας	- Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - Τεχνική ορολογία κατασκευών, σχεδίου, οργάνωση κατασκευών και κοστολόγησης
	ΕΕ 1.3.1: Φροντίζει για την πραγματοποίηση συνάντησης με μελετητή, κατασκευαστή και ιδιοκτήτη για την οριστικοποίηση συμφωνίας	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές επικοινωνίας	- Αρχές και τεχνικές εξυπηρέτησης πελατών - Βασικές αρχές της Διοίκησης και της διαχείρισης - Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης - Βασικές αρχές επιχειρηματικότητας	- Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - Τεχνική ορολογία κατασκευών, σχεδίου, οργάνωση κατασκευών και κοστολόγησης
	ΕΕ 1.3.2: Φροντίζει για τις υπογραφές συμφωνητικού εφόσον απαιτείται από την κείμενη νομοθεσία	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές επικοινωνίας	- Αρχές και τεχνικές εξυπηρέτησης πελατών - Βασικές αρχές της Διοίκησης και της διαχείρισης - Βασικές αρχές επιχειρηματικότητας	- Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - Τεχνική ορολογία κατασκευών, σχεδίου, οργάνωση κατασκευών και κοστολόγησης
	ΕΕ 1.3.3: Φροντίζει για τη συμφωνία του χρονοδιαγράμματος και για τον ορισμό της ημ/νίας έναρξης εργασιών	Ελληνική γλώσσα	- Αρχές και τεχνικές εξυπηρέτησης πελατών - Βασικές αρχές της Διοίκησης και της διαχείρισης - Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης - Βασικές αρχές επιχειρηματικότητας	- Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - Τεχνική ορολογία κατασκευών, σχεδίου, οργάνωση κατασκευών και κοστολόγησης

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1: Αγορά υλικών	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές φυσικής - Βασικές αρχές χημείας	- Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - Βασικές γνώσεις τεχνολογίας υλικών - Βασικές γνώσεις οικονομικής διαχείρισης - Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	- Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - Να γνωρίζει να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά
	ΕΕ 2.1.1: Πραγματοποιεί έρευνα αγοράς ο ίδιος ή σε συνεργασία με τον μηχανικό	Ελληνική γλώσσα	- Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - Βασικές γνώσεις τεχνολογίας υλικών - Βασικές γνώσεις οικονομικής διαχείρισης - Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	- Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - Να γνωρίζει να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά
	ΕΕ 2.1.2: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές φυσικής - Βασικές αρχές χημείας	- Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - Βασικές γνώσεις τεχνολογίας υλικών - Βασικές γνώσεις οικονομικής διαχείρισης - Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	- Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - Να γνωρίζει να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά
	ΕΕ 2.1.3: Προμηθεύονται τα υλικά κατόπιν συνεννοήσεως με μηχανικό ή και ιδιοκτήτη και σύμφωνα με τις προμετρήσεις	Ελληνική γλώσσα	- Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - Βασικές γνώσεις τεχνολογίας υλικών - Βασικές γνώσεις οικονομικής διαχείρισης - Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	- Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - Να γνωρίζει να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά
	ΕΕΛ 2.2: Μεταφορά υλικών	Ελληνική γλώσσα	- Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - Βασικές γνώσεις τεχνολογίας υλικών	- Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων
	ΕΕ 2.2.1: Μεριμνά για την οργάνωση της μεταφοράς των υλικών	Ελληνική γλώσσα	- Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - Βασικές γνώσεις τεχνολογίας υλικών	- Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών
	ΕΕ 2.2.2: Φροντίζει για την ασφαλή μεταφορά των υλικών στο χώρο του εργοταξίου με δικό του ή άλλο μεταφορικό μέσο	Ελληνική γλώσσα	- Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - Βασικές γνώσεις τεχνολογίας υλικών	- Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων

ΕΕ 2.2.3: Μεριμνά για την τοποθέτηση των υλικών σε κατάλληλο χώρο του εργοταξίου	ο Ελληνική γλώσσα	ο Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών ο Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων ο Βασικές γνώσεις τεχνολογίας υλικών	ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής ο Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων
ΕΕΛ 2.3: Συνεργασία με υπόλοιπα συνεργεία για σωστό συντονισμό εργασιών	ο Ελληνική γλώσσα	ο Βασικές γνώσεις οικονομικής διαχείρισης ο Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	ο Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής
ΕΕ 2.3.1: Φροντίζει για την πραγματοποίηση επαφής με τους επικεφαλής των υπόλοιπων συνεργείων	ο Ελληνική γλώσσα	ο Βασικές γνώσεις οικονομικής διαχείρισης ο Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	ο Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής
ΕΕ 2.3.2: Συνεργασία με υπόλοιπα συνεργεία για σωστό συντονισμό εργασιών & χρονοδιαγράμματος	ο Ελληνική γλώσσα	ο Βασικές γνώσεις οικονομικής διαχείρισης	ο Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής
ΕΕ 2.3.3: Προετοιμασία υλικών και προσωπικού για έναρξη των εργασιών	ο Ελληνική γλώσσα	ο Βασικές γνώσεις οικονομικής διαχείρισης	ο Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ
ΕΕΛ 3.1: Εγκατάσταση στο εργοτάξιο & έναρξη εργασιών	ο Ελληνική γλώσσα ο Βασικές αρχές μαθηματικών ο Βασικές αρχές γεωμετρίας ο Βασικές αρχές επικοινωνίας	ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία ο Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	ο Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών ο Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου
ΕΕ 3.1.1: Φροντίζει για τον καθαρισμό του χώρου του εργοταξίου	ο Ελληνική γλώσσα	ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία ο Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών ο Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου
ΕΕ 3.1.2: Φροντίζει για την ανάπτυξη ορθών χαράξεων	ο Ελληνική γλώσσα ο Βασικές αρχές μαθηματικών ο Βασικές αρχές γεωμετρίας	ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία	ο Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών ο Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου
ΕΕ 3.1.3: Φροντίζει για την οργάνωση των εργασιών βάσει χρονοδιαγράμματος	ο Ελληνική γλώσσα ο Βασικές αρχές επικοινωνίας	ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου ο Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών
ΕΕΛ 3.2: Εφαρμογή πλακιδίων, μαρμάρων, πέτρας, γρανιτών, τσιμεντοπλακών και εργασίες συντήρησης αυτών	ο Ελληνική γλώσσα ο Βασικές αρχές μαθηματικών ο Βασικές αρχές γεωμετρίας ο Βασικές αρχές φυσικής ο Βασικές αρχές χημείας	ο Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία ο Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων ο Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	ο Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών ο Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων ο Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου

ΚΕΛ 3	ΕΕ 3.2.1: Εφαρμόζει τα πλακίδια, τα μάρμαρα, την πέτρα, τους γρανίτες και τις τσιμεντόπλακες στις επιφάνειες (χρήση λάσπης τσιμεντοκονιάματος ή κόλλας για μάρμαρα, πέτρα ή γρανίτη)	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές μαθηματικών - Βασικές αρχές γεωμετρίας - Βασικές αρχές φυσικής - Βασικές αρχές χημείας	- Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου
	ΕΕ 3.2.2: Αρμολόγηση με αρμόστοκο (στοκάρισμα), καθαρισμός αρμών και επεξεργασία αυτών (τρίψιμο, γυάλισμα, κρυσταλλοποίηση)	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές μαθηματικών - Βασικές αρχές γεωμετρίας - Βασικές αρχές φυσικής - Βασικές αρχές χημείας	- Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου
	ΕΕ 3.2.3: Τοποθέτηση ή κατασκευή σοβατεπί δαπέδων, όπου απαιτείται	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές μαθηματικών - Βασικές αρχές γεωμετρίας - Βασικές αρχές φυσικής - Βασικές αρχές χημείας	- Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου
	ΕΕΛ 3.3: Εφαρμογή ψηφίδας/ ψηφιδωτών, κατασκευή μωσαϊκών δαπέδων και εργασίες συντήρησης αυτών	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές μαθηματικών - Βασικές αρχές γεωμετρίας - Βασικές αρχές φυσικής - Βασικές αρχές χημείας	- Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου
	ΕΕ 3.3.1: Τοποθέτηση ψηφίδας/ ψηφιδωτών και κατασκευή μωσαϊκών δαπέδων	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές μαθηματικών - Βασικές αρχές γεωμετρίας	- Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου
	ΕΕ 3.3.2: Αρμολόγηση με αρμόστοκο (στοκάρισμα) & καθαρισμός αρμών για ψηφίδα/ ψηφιδωτά	- Ελληνική γλώσσα - Βασικές αρχές μαθηματικών - Βασικές αρχές γεωμετρίας - Βασικές αρχές φυσικής - Βασικές αρχές χημείας	- Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου

ΕΕ 3.3.3: Τρίψιμο, γυάλισμα & κρυσταλλοποίηση δαπέδων για τα μωσαϊκά δάπεδα	- ο Ελληνική γλώσσα - ο Βασικές αρχές μαθηματικών - ο Βασικές αρχές γεωμετρίας - ο Βασικές αρχές φυσικής - ο Βασικές αρχές χημείας	- ο Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - ο Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - ο Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- ο Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - ο Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - ο Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου
ΕΕΛ 3.4: Κατασκευή πατητής τσιμεντοκονίας και εργασίες συντήρησης	- ο Ελληνική γλώσσα - ο Βασικές αρχές μαθηματικών - ο Βασικές αρχές γεωμετρίας - ο Βασικές αρχές φυσικής - ο Βασικές αρχές χημείας	- ο Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - ο Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - ο Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- ο Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - ο Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - ο Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου
ΕΕ 3.4.1: Καθαρισμός επιφανειών & επικάλυψη με μονωτικό υλικό (1 ^η επίστρωση: αστάρι)	- ο Ελληνική γλώσσα - ο Βασικές αρχές μαθηματικών - ο Βασικές αρχές γεωμετρίας - ο Βασικές αρχές φυσικής - ο Βασικές αρχές χημείας	- ο Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - ο Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - ο Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- ο Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - ο Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - ο Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου
ΕΕ 3.4.2: Κατασκευή πατητής τσιμεντοκονίας με υαλόπλεγμα	- ο Ελληνική γλώσσα - ο Βασικές αρχές μαθηματικών - ο Βασικές αρχές γεωμετρίας - ο Βασικές αρχές φυσικής - ο Βασικές αρχές χημείας	- ο Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - ο Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - ο Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- ο Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - ο Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - ο Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου

ΕΕ 3.4.3: Επικάλυψη με εποξειδική ρητίνη.	- ο Ελληνική γλώσσα - ο Βασικές αρχές μαθηματικών - ο Βασικές αρχές γεωμετρίας - ο Βασικές αρχές φυσικής - ο Βασικές αρχές χημείας	- ο Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - ο Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - ο Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- ο Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - ο Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων - ο Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου
ΕΕΛ 3.5: Τελική επιμέτρηση, κοστολόγηση και παράδοση έργου	- ο Ελληνική γλώσσα - ο Βασικές αρχές μαθηματικών - ο Βασικές αρχές γεωμετρίας - ο Βασικές αρχές επικοινωνίας	- ο Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - ο Βασικές γνώσεις διαμόρφωσης και κατανόησης σχεδίου - ο Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - ο Βασικές γνώσεις φορολογικού, θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου - ο Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - ο Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις ταξινόμησης και επεξεργασίας αρχείων - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις επίδειξης του έργου
ΕΕ 3.5.1: Επιδεικνύει την ολοκλήρωση του έργου	- ο Ελληνική γλώσσα - ο Βασικές αρχές επικοινωνίας	- ο Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - ο Βασικές γνώσεις διαμόρφωσης και κατανόησης σχεδίου - ο Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - ο Βασικές γνώσεις φορολογικού, θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου - ο Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - ο Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις ταξινόμησης και επεξεργασίας αρχείων - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις επίδειξης του έργου
ΕΕ 3.5.2: Συντάσσει την τελική επιμέτρηση και το κοστολόγιο του έργου	- ο Ελληνική γλώσσα - ο Βασικές αρχές μαθηματικών - ο Βασικές αρχές γεωμετρίας	- ο Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών - ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία - ο Βασικές γνώσεις διαμόρφωσης και κατανόησης σχεδίου - ο Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων - ο Βασικές γνώσεις φορολογικού, θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου - ο Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	- ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - ο Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών - ο Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις ταξινόμησης και επεξεργασίας αρχείων - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις επίδειξης του έργου
ΕΕ 3.5.3: Παράδοση έργου	- ο Ελληνική γλώσσα - ο Βασικές αρχές επικοινωνίας	- ο Βασικές αρχές διαχείρισης έργου - ο Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία	- ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής - ο Να κατέχει ειδικές γνώσεις επίδειξης του έργου

Γ.2 ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕQF

	ΒΑΣΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΙΤΛΟΣ:	ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΤΙΤΛΟΣ:
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ 8 ΕΠΙΠΕΔΑ ΕQF	Δεν υπάρχουν ειδικά για το επάγγελμα εκπαιδευτικοί τίτλοι ταξινομημένοι σε ISCED και ΕQF		
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΑΥΤΟΤΕΛΗ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΣΥΝΟΛΑ - ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΚΥΡΙΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1: ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ & ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΙΩΝ	- Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - Να γνωρίζει να κατασκευάζει την εκάστοτε εργασία - Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων - Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών - Να οργανώνει ορθά και αποτελεσματικά τη συνεργασία με εξωτερικούς συνεργάτες - Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά	- Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων - Ικανότητα σχεδιασμού - Ικανότητα κατανόησης φορολογικού πλαισίου - Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - Τεχνική ικανότητα - Αριθμητικές ικανότητες - Δημιουργική ικανότητα - Ικανότητα αποτύπωσης σχεδίου
ΕΕΛ 1.1:Επιτόπου επίσκεψη στο έργο & παραλαβή σχεδίων από μηχανικό	- Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων - Να οργανώνει ορθά και αποτελεσματικά τη συνεργασία με εξωτερικούς συνεργάτες	- Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων - Ικανότητα σχεδιασμού - Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - Αριθμητικές ικανότητες - Δημιουργική ικανότητα - Ικανότητα αποτύπωσης σχεδίου - Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων - Ικανότητα σχεδιασμού - Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - Τεχνική ικανότητα - Αριθμητικές ικανότητες - Δημιουργική ικανότητα
ΕΕΛ 1.2: Συνάντηση με τον ιδιοκτήτη, πραγματοποίηση προμετρήσεων, εκτίμηση & υπολογισμός υλικών, κόστους αυτών & χρονοδιαγράμματος	- Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - Να γνωρίζει να κατασκευάζει την εκάστοτε εργασία - Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων - Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών	- Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων - Ικανότητα σχεδιασμού - Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - Τεχνική ικανότητα - Αριθμητικές ικανότητες - Δημιουργική ικανότητα
ΕΕΛ 1.3: Οριστικοποίηση συμφωνιών	- Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών - Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά	- Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων - Ικανότητα κατανόησης φορολογικού πλαισίου - Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας
ΚΕΛ 2: ΕΠΙΛΟΓΗ & ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ	- Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων - Να γνωρίζει να κατασκευάζει την εκάστοτε εργασία - Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών - Να οργανώνει και να ταξινομεί τις προσφορές και τα συμφωνητικά - Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά για τη μεταφορά των υλικών στο έργο	- Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - Τεχνική ικανότητα - Αριθμητικές ικανότητες - Δημιουργική ικανότητα - Ικανότητα αποτύπωσης σχεδίου - Ικανότητα οργάνωσης έργου
ΕΕΛ 2.1: Αγορά υλικών	- Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών - Να οργανώνει και να ταξινομεί τις προσφορές και τα συμφωνητικά	- Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - Τεχνική ικανότητα - Αριθμητικές ικανότητες - Δημιουργική ικανότητα - Ικανότητα οργάνωσης έργου
ΕΕΛ 2.2: Μεταφορά υλικών	Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά για τη μεταφορά των υλικών στο έργο	- Τεχνική ικανότητα - Δημιουργική ικανότητα - Ικανότητα οργάνωσης έργου
ΕΕΛ 2.3: Συνεργασία με υπόλοιπα συνεργεία για σωστό συντονισμό εργασιών	- Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - Να οργανώνει και να ταξινομεί τις προσφορές και τα συμφωνητικά - Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά για τη μεταφορά των υλικών στο έργο	- Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - Τεχνική ικανότητα - Ικανότητα οργάνωσης έργου

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: «Τεχνίτης Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων»

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1:Επιτόπου επίσκεψη στο έργο & παραλαβή σχεδίων από μηχανικό	- ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - ο Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων - ο Να οργανώνει ορθά και αποτελεσματικά τη συνεργασία με εξωτερικούς συνεργάτες	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων - ο Ικανότητα σχεδιασμού - ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα αποτύπωσης σχεδίου
	ΕΕ 1.1.1: Αρχική επαφή με φορείς του έργου & οργάνωση της συνεργασίας	ο Να οργανώνει ορθά και αποτελεσματικά τη συνεργασία με εξωτερικούς συνεργάτες	- ο Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων - ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Δημιουργική ικανότητα
	ΕΕ 1.1.2: Φροντίζει για την επιτόπου επίσκεψη στο έργο για την εποπτεία του χώρου	- ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - ο Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα σχεδιασμού - ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα αποτύπωσης σχεδίου
	ΕΕ 1.1.3: Φροντίζει για την παραλαβή σχεδίων από μηχανικό και αρχιτέκτονα & λαμβάνει τυχόν οδηγίες	ο Να οργανώνει ορθά και αποτελεσματικά τη συνεργασία με εξωτερικούς συνεργάτες	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων - ο Ικανότητα σχεδιασμού - ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα αποτύπωσης σχεδίου
	ΕΕΛ 1.2: Συνάντηση με τον ιδιοκτήτη, πραγματοποίηση προμετρήσεων, εκτίμηση & υπολογισμός υλικών, κόστους αυτών & χρονοδιαγράμματος	- ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - ο Να γνωρίζει να κατασκευάζει την εκάστοτε εργασία - ο Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων - ο Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων - ο Ικανότητα σχεδιασμού - ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Τεχνική ικανότητα - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Δημιουργική ικανότητα
	ΕΕ 1.2.1: Φροντίζει για την πραγματοποίηση επαφής με τον ιδιοκτήτη για καλύτερη κατανόηση των απαιτήσεων	- ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - ο Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων - ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας

ΕΕ 1.2.2: Φροντίζει για την πραγματοποίηση προμετρήσεων, εκτίμηση και υπολογισμό των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν	- ο Να γνωρίζει να κατασκευάζει την εκάστοτε εργασία - ο Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων - ο Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων - ο Ικανότητα σχεδιασμού - ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Τεχνική ικανότητα - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Δημιουργική ικανότητα
ΕΕ 1.2.3: Φροντίζει για τον υπολογισμό του κόστους και τη σύνταξη του χρονοδιαγράμματος	ο Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών	- ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων - ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Τεχνική ικανότητα - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Δημιουργική ικανότητα
ΕΕΑ 1.3: Οριστικοποίηση συμφωνιών	- ο Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών - ο Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων - ο Ικανότητα κατανόησης φορολογικού πλαισίου - ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας
ΕΕ 1.3.1: Φροντίζει για την πραγματοποίηση συνάντησης με μελετητή, κατασκευαστή και ιδιοκτήτη για την οριστικοποίηση συμφωνίας	ο Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων - ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας
ΕΕ 1.3.2: Φροντίζει για τις υπογραφές συμφωνητικού εφόσον απαιτείται από την κείμενη νομοθεσία	ο Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά	- ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων - ο Ικανότητα κατανόησης φορολογικού πλαισίου - ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας
ΕΕ 1.3.3: Φροντίζει για τη συμφωνία του χρονοδιαγράμματος και για τον ορισμό της ημ/νίας έναρξης εργασιών	ο Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά	- ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα επικοινωνίας και παραγωγής γραπτών κειμένων - ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας

	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1: Αγορά υλικών	- ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - ο Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών - ο Να οργανώνει και να ταξινομεί τις προσφορές και τα συμφωνητικά	- ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Τεχνική ικανότητα - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης έργου
	ΕΕ 2.1.1: Πραγματοποιεί έρευνα αγοράς ο ίδιος ή σε συνεργασία με τον μηχανικό	- ο Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών - ο Να οργανώνει και να ταξινομεί τις προσφορές και τα συμφωνητικά	- ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Τεχνική ικανότητα - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης έργου
	ΕΕ 2.1.2: Επιλέγει τα κατάλληλα υλικά	- ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - ο Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών - ο Να οργανώνει και να ταξινομεί τις προσφορές και τα συμφωνητικά	- ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Τεχνική ικανότητα - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης έργου

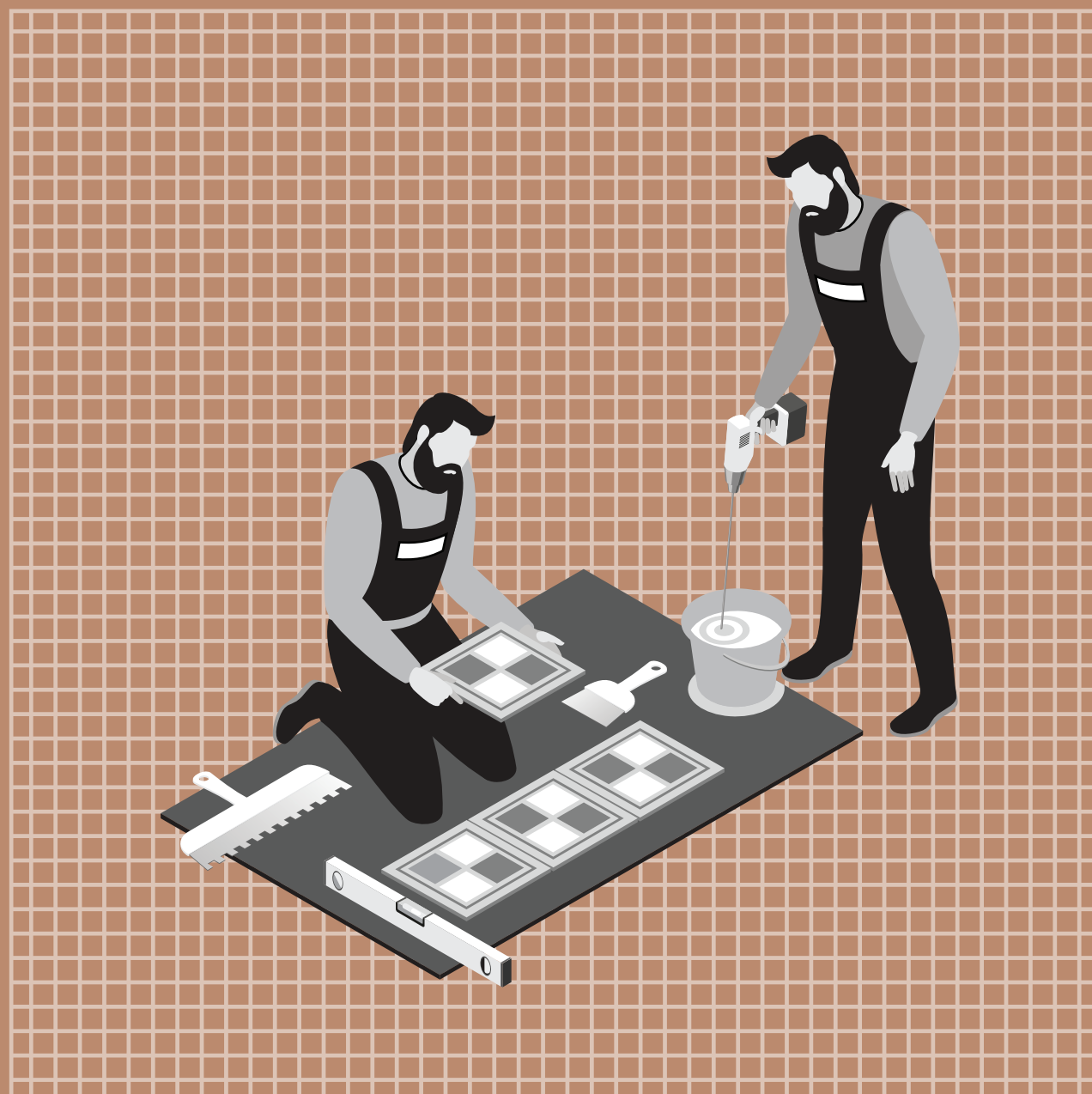
ΕΕ 2.1.3: Προμηθεύονται τα υλικά κατόπιν συνεννοήσεως με μηχανικό ή και ιδιοκτήτη και σύμφωνα με τις προμετρήσεις	- ο Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών - ο Να οργανώνει και να ταξινομεί τις προσφορές και τα συμφωνητικά	- ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Τεχνική ικανότητα - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης έργου
ΕΕΛ 2.2: Μεταφορά υλικών	ο Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά για τη μεταφορά των υλικών στο έργο	- ο Τεχνική ικανότητα - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης έργου
ΕΕ 2.2.1: Μεριμνά για την οργάνωση της μεταφοράς των υλικών	ο Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά για τη μεταφορά των υλικών στο έργο	- ο Τεχνική ικανότητα - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης έργου
ΕΕ 2.2.2: Φροντίζει για την ασφαλή μεταφορά των υλικών στο χώρο του εργοταξίου με δικό του ή άλλο μεταφορικό μέσο	ο Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά για τη μεταφορά των υλικών στο έργο	- ο Τεχνική ικανότητα - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης έργου
ΕΕ 2.2.3: Μεριμνά για την τοποθέτηση των υλικών σε κατάλληλο χώρο του εργοταξίου	ο Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά για τη μεταφορά των υλικών στο έργο	- ο Τεχνική ικανότητα - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης έργου
ΕΕΛ 2.3: Συνεργασία με υπόλοιπα συνεργεία για σωστό συντονισμό εργασιών	- ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - ο Να οργανώνει και να ταξινομεί τις προσφορές και τα συμφωνητικά - ο Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά για τη μεταφορά των υλικών στο έργο	- ο Επικοινωνία, επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Τεχνική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης έργου
ΕΕ 2.3.1: Φροντίζει για την πραγματοποίηση επαφής με τους επικεφαλής των υπόλοιπων συνεργείων	- ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - ο Να οργανώνει και να ταξινομεί τις προσφορές και τα συμφωνητικά	- ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα οργάνωσης έργου
ΕΕ 2.3.2: Συνεργασία με υπόλοιπα συνεργεία για σωστό συντονισμό εργασιών & χρονοδιαγράμματος	ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου	- ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Τεχνική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης έργου
ΕΕ 2.3.3: Προετοιμασία υλικών και προσωπικού για έναρξη των εργασιών	ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου	- ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Τεχνική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης έργου

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΕΕΛ)		ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΕ)			
ΚΕΛ 3	ΕΕΛ 3.1: Εγκατάσταση στο εργοτάξιο & έναρξη εργασιών	- ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - ο Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του έργου - ο Να χειρίζεται σωστά τα υλικά με βάση τις τεχνικές τους προδιαγραφές - ο Να μπορεί να μελετά, να χειρίζεται και να ελέγχει τα τεχνικά σχέδια - ο Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων - ο Να γνωρίζει να κατασκευάζει και να επιδεικνύει την εκάστοτε εργασία - ο Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας - ο Να οργανώνει ορθά και αποτελεσματικά τη συνεργασία με εξωτερικούς συνεργάτες	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα εστίασης στη λεπτομέρεια - ο Αντίληψη και κατανόηση των κινδύνων στο χώρο εργασίας - ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Τεχνική ικανότητα - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης, ελέγχου και ολοκλήρωσης κατασκευής
	ΕΕ 3.1.1: Φροντίζει για τον καθαρισμό του χώρου του εργοταξίου	- ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - ο Να χειρίζεται σωστά τα υλικά με βάση τις τεχνικές τους προδιαγραφές - ο Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας - ο Να οργανώνει ορθά και αποτελεσματικά τη συνεργασία με εξωτερικούς συνεργάτες	- ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα εστίασης στη λεπτομέρεια - ο Αντίληψη και κατανόηση των κινδύνων στο χώρο εργασίας - ο Τεχνική ικανότητα - ο Δημιουργική ικανότητα
	ΕΕ 3.1.2: Φροντίζει για την ανάπτυξη ορθών χαράξεων	- ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - ο Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του έργου - ο Να μπορεί να μελετά, να χειρίζεται και να ελέγχει τα τεχνικά σχέδια - ο Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων - ο Να γνωρίζει να κατασκευάζει και να επιδεικνύει την εκάστοτε εργασία - ο Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα εστίασης στη λεπτομέρεια - ο Αντίληψη και κατανόηση των κινδύνων στο χώρο εργασίας - ο Τεχνική ικανότητα - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης, ελέγχου και ολοκλήρωσης κατασκευής

ΕΕ 3.1.3: Φροντίζει για την οργάνωση των εργασιών βάσει χρονοδιαγράμματος	- ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - ο Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του έργου - ο Να μπορεί να μελετά, να χειρίζεται και να ελέγχει τα τεχνικά σχέδια - ο Να γνωρίζει να κατασκευάζει και να επιδεικνύει την εκάστοτε εργασία - ο Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας - ο Να οργανώνει ορθά και αποτελεσματικά τη συνεργασία με εξωτερικούς συνεργάτες	- ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Αντίληψη και κατανόηση των κινδύνων στο χώρο εργασίας - ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Τεχνική ικανότητα - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης, ελέγχου και ολοκλήρωσης κατασκευής
ΕΕΛ 3.2: Εφαρμογή πλακιδίων, μαρμάρων, πέτρας, γρανιτών, τσιμεντοπλακών και εργασίες συντήρησης αυτών	- ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - ο Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του έργου - ο Να χειρίζεται σωστά τα υλικά με βάση τις τεχνικές τους προδιαγραφές - ο Να μπορεί να μελετά, να χειρίζεται και να ελέγχει τα τεχνικά σχέδια - ο Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων - ο Να γνωρίζει να κατασκευάζει και να επιδεικνύει την εκάστοτε εργασία - ο Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας - ο Να γνωρίζει καλά το χειρισμό εργαλείων	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα εστίασης στη λεπτομέρεια - ο Αντίληψη και κατανόηση των κινδύνων στο χώρο εργασίας - ο Τεχνική ικανότητα - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα αποτύπωσης σχεδίου - ο Ικανότητα οργάνωσης, ελέγχου και ολοκλήρωσης κατασκευής
ΕΕ 3.2.1: Εφαρμόζει τα πλακίδια, τα μάρμαρα, την πέτρα, τους γρανίτες και τις τσιμεντοπλακές στις επιφάνειες (χρήση λάσπης τσιμεντοκονιάματος ή κόλλας για μάρμαρα, πέτρα ή γρανίτη)	- ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - ο Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του έργου - ο Να χειρίζεται σωστά τα υλικά με βάση τις τεχνικές τους προδιαγραφές - ο Να μπορεί να μελετά, να χειρίζεται και να ελέγχει τα τεχνικά σχέδια - ο Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων - ο Να γνωρίζει να κατασκευάζει και να επιδεικνύει την εκάστοτε εργασία - ο Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας - ο Να γνωρίζει καλά το χειρισμό εργαλείων	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα εστίασης στη λεπτομέρεια - ο Αντίληψη και κατανόηση των κινδύνων στο χώρο εργασίας - ο Τεχνική ικανότητα - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης, ελέγχου και ολοκλήρωσης κατασκευής
ΕΕ 3.2.2: Αρμολόγηση με αρμόστοκο (στοκάρισμα), καθαρισμός αρμών και επεξεργασία αυτών (τρίψιμο, γυάλισμα, κρυσταλλοποίηση)	- ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - ο Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του έργου - ο Να χειρίζεται σωστά τα υλικά με βάση τις τεχνικές τους προδιαγραφές - ο Να μπορεί να μελετά, να χειρίζεται και να ελέγχει τα τεχνικά σχέδια - ο Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων - ο Να γνωρίζει να κατασκευάζει και να επιδεικνύει την εκάστοτε εργασία - ο Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας - ο Να γνωρίζει καλά το χειρισμό εργαλείων	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα εστίασης στη λεπτομέρεια - ο Αντίληψη και κατανόηση των κινδύνων στο χώρο εργασίας - ο Τεχνική ικανότητα - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης, ελέγχου και ολοκλήρωσης κατασκευής
ΕΕ 3.2.3: Τοποθέτηση ή κατασκευή σοβατεπιά δαπέδων, όπου απαιτείται	- ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - ο Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του έργου - ο Να χειρίζεται σωστά τα υλικά με βάση τις τεχνικές τους προδιαγραφές - ο Να μπορεί να μελετά, να χειρίζεται και να ελέγχει τα τεχνικά σχέδια - ο Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων - ο Να γνωρίζει να κατασκευάζει και να επιδεικνύει την εκάστοτε εργασία - ο Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας - ο Να γνωρίζει καλά το χειρισμό εργαλείων	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα εστίασης στη λεπτομέρεια - ο Αντίληψη και κατανόηση των κινδύνων στο χώρο εργασίας - ο Τεχνική ικανότητα - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης, ελέγχου και ολοκλήρωσης κατασκευής
ΕΕΛ 3.3: Εφαρμογή ψηφιδας/ ψηφιδωτών, κατασκευή μωσαϊκών δαπέδων και εργασίες συντήρησης αυτών	- ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - ο Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του έργου - ο Να χειρίζεται σωστά τα υλικά με βάση τις τεχνικές τους προδιαγραφές - ο Να μπορεί να μελετά, να χειρίζεται και να ελέγχει τα τεχνικά σχέδια - ο Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων - ο Να γνωρίζει να κατασκευάζει και να επιδεικνύει την εκάστοτε εργασία - ο Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας - ο Να γνωρίζει καλά το χειρισμό εργαλείων	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα εστίασης στη λεπτομέρεια - ο Αντίληψη και κατανόηση των κινδύνων στο χώρο εργασίας - ο Τεχνική ικανότητα - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα αποτύπωσης σχεδίου - ο Ικανότητα οργάνωσης, ελέγχου και ολοκλήρωσης κατασκευής

ΕΕ 3.4.3: Επικάλυψη με εποξειδική ρητίνη.	- ο Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου - ο Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του έργου - ο Να χειρίζεται σωστά τα υλικά με βάση τις τεχνικές τους προδιαγραφές - ο Να μπορεί να μελετά, να χειρίζεται και να ελέγχει τα τεχνικά σχέδια - ο Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων - ο Να γνωρίζει να κατασκευάζει και να επιδεικνύει την εκάστοτε εργασία - ο Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας - ο Να γνωρίζει καλά το χειρισμό εργαλείων	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα εστίασης στη λεπτομέρεια - ο Αντίληψη και κατανόηση των κινδύνων στο χώρο εργασίας - ο Τεχνική ικανότητα - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα αποτύπωσης σχεδίου - ο Ικανότητα οργάνωσης, ελέγχου και ολοκλήρωσης κατασκευής
ΕΕΛ 3.5: Τελική επιμέτρηση, κοστολόγηση και παράδοση έργου	- ο Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων - ο Να γνωρίζει να κατασκευάζει και να επιδεικνύει την εκάστοτε εργασία - ο Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών - ο Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας - ο Να οργανώνει ορθά και αποτελεσματικά τη συνεργασία με εξωτερικούς συνεργάτες - ο Να γνωρίζει καλά το χειρισμό εργαλείων - ο Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα εστίασης στη λεπτομέρεια - ο Αντίληψη και κατανόηση των κινδύνων στο χώρο εργασίας - ο Ικανότητα κατανόησης φορολογικού πλαισίου - ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Τεχνική ικανότητα - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης, ελέγχου και ολοκλήρωσης κατασκευής
ΕΕ 3.5.1: Επιδεικνύει την ολοκλήρωση του έργου	- ο Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων - ο Να γνωρίζει να κατασκευάζει και να επιδεικνύει την εκάστοτε εργασία - ο Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας - ο Να γνωρίζει καλά το χειρισμό εργαλείων	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα εστίασης στη λεπτομέρεια - ο Αντίληψη και κατανόηση των κινδύνων στο χώρο εργασίας - ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Τεχνική ικανότητα - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης, ελέγχου και ολοκλήρωσης κατασκευής
ΕΕ 3.5.2: Συντάσσει την τελική επιμέτρηση και το κοστολόγιο του έργου	- ο Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων - ο Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση των υλικών - ο Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας - ο Να γνωρίζει καλά το χειρισμό εργαλείων - ο Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Αριθμητικές ικανότητες - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα εστίασης στη λεπτομέρεια - ο Αντίληψη και κατανόηση των κινδύνων στο χώρο εργασίας - ο Ικανότητα κατανόησης φορολογικού πλαισίου - ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Τεχνική ικανότητα - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης, ελέγχου και ολοκλήρωσης κατασκευής
ΕΕ 3.5.3: Παράδοση έργου	- ο Να γνωρίζει να κατασκευάζει και να επιδεικνύει την εκάστοτε εργασία - ο Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας - ο Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά	- ο Χωρο- αντιληπτική ικανότητα - ο Ακρίβεια αντίληψης (για την υλοποίηση, ολοκλήρωση και έλεγχο της κατασκευής) - ο Ικανότητα κατανόησης των απαιτήσεων του έργου - ο Ικανότητα εστίασης στη λεπτομέρεια - ο Αντίληψη και κατανόηση των κινδύνων στο χώρο εργασίας - ο Ικανότητα επικοινωνίας, μετάδοσης και κατανόησης πληροφορίας - ο Δημιουργική ικανότητα - ο Ικανότητα οργάνωσης, ελέγχου και ολοκλήρωσης κατασκευής

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ



ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: «ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ»

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται εναλλακτικές διαδρομές μάθησης κατά επάγγελμα και ειδικότητα.

Οι παρακάτω διαδρομές δείχνουν (με βάση τη σειρά που αναφέρονται) τις εναλλακτικές επιλογές ως προς τα βήματα που μπορεί να ακολουθήσει κάποιος για να αποκτήσει τα απαιτούμενα προσόντα άσκησης του επαγγέλματος ή και της ειδικότητας.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ/ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ/ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ	
	ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΕΡΑΡΧΙΑΣ Α	
Προτεινόμενες	1 ^η Διαδρομή	4 έτη επαγγελματική εμπειρία
	2 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου ή Πτυχίο Κατωτέρας Τεχνικής Σχολής (επίπεδο 2 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων)- 3 έτη επαγγελματική εμπειρία
	3 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Ενιαίου/Γενικού Λυκείου (επίπεδο 4 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων), Πτυχίο ή Απολυτήριο ΕΠΑΛ (επίπεδο 4 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων), Πτυχίο Σχολής Εργοδηγών / Πτυχίο ΤΕΛ / Πτυχίο ΤΕΕ Β' Κύκλου Σπουδών (επίπεδο 4 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων), Πτυχίο ΕΠΑΣ του ν. 3475/2006 (επίπεδο 4 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων), Πτυχίο ΕΠΑΣ του ν. 4763/2020 (επίπεδο 3 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων), Πτυχίο ΤΕΕ Α' Κύκλου Σπουδών / Πτυχίο ΤΕΣ (επίπεδο 3 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων) - 2,5 έτη επαγγελματική εμπειρία
	4 ^η Διαδρομή	Απολυτήριο Γυμνασίου ή Πτυχίο Κατωτέρας Τεχνικής Σχολής (επίπεδο 2 του Ελληνικού Πλαισίου Προσόντων)- ΣΕΚ αντίστοιχης ειδικότητας εφόσον υπάρχει - 6 μήνες επαγγελματική εμπειρία
	5 ^η Διαδρομή	Δίπλωμα ΙΕΚ/ΣΑΕΚ (επίπεδο 5 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων) παρεμφερούς ειδικότητας δομικού τομέα + 6 μήνες επαγγελματικής εμπειρίας ή 6μηνη πρακτική άσκηση ΙΕΚ Πτυχίο ΕΠΑΛ (επίπεδο 4 του Εθνικού Πλαισίου Προσόντων) αντίστοιχης ειδικότητας (εφόσον υπάρξει) + 1 έτος μαθητείας ή 6 μήνες επαγγελματικής εμπειρίας

ΕΝΟΤΗΤΑ Ε
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ
ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ



ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ, ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ»

Στους πίνακες που ακολουθούν καταγράφονται οι ενδεικτικοί τρόποι αξιολόγησης των γνώσεων και των δεξιοτήτων σε επίπεδο επιμέρους επαγγελματικών λειτουργιών. Ειδικότερα, οι ικανότητες μπορούν να εκτιμηθούν αποκλειστικά με την εφαρμογή σταθμισμένων και αξιόπιστων εργαλείων. Διεθνώς για το σκοπό αυτό έχουν αναπτυχθεί διάφορα ψυχομετρικά εργαλεία (τεστ ικανοτήτων). Ενδεικτικά τεστ ικανοτήτων είναι τα εξής: Differential Aptitude Test (DAT) και του General Aptitude Test Battery (GATB), Comprehensive Ability Battery (CAB), SRA Mechanical Aptitude, Minnesota Paper Form Board.

Ε.1 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: «Τεχνίτης Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων»									
ΚΕΑ	ΕΕΑ	ΓΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ						
			ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΑ 1.1	Ελληνική γλώσσα	X	X					
		Βασικές αρχές επικοινωνίας					X		
		Βασικές γνώσεις διαμόρφωσης και κατανόησης σχεδίου				X			
	ΕΕΑ 1.2	Τεχνική ορολογία κατασκευών, σχεδίου, οργάνωση κατασκευών και κοστολόγησης	X		X	X			
		Ελληνική γλώσσα	X	X					
		Γνώση βασικού συστήματος μέτρησης	X		X				
	ΕΕΑ 1.3	Βασικές αρχές μαθηματικών	X	X					
		Βασικές αρχές γεωμετρίας	X	X					
		Βασικές αρχές επικοινωνίας					X		
	ΕΕΑ 1.3	Αρχές και τεχνικές εξυπηρέτησης πελατών		X			X	X	
		Βασικές αρχές της Διοίκησης και της διαχείρισης	X		X	X			
		Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	X		X	X			
	ΕΕΑ 1.3	Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών	X	X					
		Ελληνική γλώσσα	X	X					
		Βασικές αρχές επικοινωνίας					X		
	ΕΕΑ 1.3	Αρχές και τεχνικές εξυπηρέτησης πελατών		X			X	X	
		Βασικές αρχές της Διοίκησης και της διαχείρισης	X		X	X			
		Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	X		X	X			
ΚΕΛ 2	ΕΕΑ 2.1	Βασικές αρχές επιχειρηματικότητας	X		X	X			
		Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών	X	X					
		Τεχνική ορολογία κατασκευών, σχεδίου, οργάνωση κατασκευών και κοστολόγησης	X		X	X			
	ΕΕΑ 2.1	Ελληνική γλώσσα	X	X					
		Βασικές αρχές φυσικής	X		X	X			
		Βασικές αρχές χημείας	X		X	X			
	ΕΕΑ 2.1	Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών			X			X	
		Βασικές γνώσεις τεχνολογίας υλικών	X		X	X			
		Βασικές γνώσεις οικονομικής διαχείρισης	X		X	X			
	ΕΕΑ 2.1	Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	X		X	X			
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών	X		X	X			X
		Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων	X		X	X			X
	ΕΕΑ 2.1	Να γνωρίζει να επιλέγει τα κατάλληλα υλικά	X		X			X	X
		Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων			X				
		Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής	X						
	ΕΕΑ 2.2	Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο				X			
		Ελληνική γλώσσα	X	X					
		Βασικές γνώσεις τεχνολογίας υλικών	X		X	X			
ΚΕΛ 3	ΕΕΑ 2.2	Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής	X						X
		Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων και την εξέλιξη των προδιαγραφών	X		X	X			X
		Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων	X		X	X			
	ΕΕΑ 2.3	Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών			X			X	
		Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων			X				
		Ελληνική γλώσσα	X	X					
	ΕΕΑ 2.3	Βασικές γνώσεις οικονομικής διαχείρισης	X		X	X			
		Γνώση βασικών αρχών κοστολόγησης	X		X	X			
		Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής	X						
	ΕΕΑ 3.1	Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο				X			
		Ελληνική γλώσσα	X	X					
		Βασικές αρχές μαθηματικών	X	X					
ΚΕΛ 3	ΕΕΑ 3.1	Βασικές αρχές γεωμετρίας	X	X					
		Βασικές αρχές επικοινωνίας					X		
		Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία		X				X	X
	ΕΕΑ 3.1	Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	X	X	X	X	X		
		Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών	X	X					

ΕΕΑ 3.2	Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου			X			X	X	
	Βασικές αρχές διαχείρισης έργου	X	X						
	Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο				X				
	Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής	X							
	Ελληνική γλώσσα	X	X						
	Βασικές αρχές μαθηματικών	X	X						
	Βασικές αρχές γεωμετρίας	X	X						
	Βασικές αρχές φυσικής	X		X	X				
	Βασικές αρχές χημείας	X		X	X				
	Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία		X				X	X	
	Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	X	X	X	X	X			
	Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών			X			X		
	Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών	X	X						
	Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων			X					
	Βασικές αρχές διαχείρισης έργου	X	X						
	Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής	X							
	Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο				X				
	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων & την εξέλιξη των προδιαγραφών	X	X						
	Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων	X	X						
	Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου			X			X	X	
ΕΕΑ 3.3	Ελληνική γλώσσα	X	X						
	Βασικές αρχές μαθηματικών	X	X						
	Βασικές αρχές γεωμετρίας	X	X						
	Βασικές αρχές φυσικής	X		X	X				
	Βασικές αρχές χημείας	X		X	X				
	Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία		X				X	X	
	Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	X	X	X	X	X			
	Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών			X			X		
	Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών	X	X						
	Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων			X					
	Βασικές αρχές διαχείρισης έργου	X	X						
	Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής	X							
	Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο				X				
	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων & την εξέλιξη των προδιαγραφών	X	X						
	Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων	X	X						
	Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου			X			X	X	
ΕΕΑ 3.4	Ελληνική γλώσσα	X	X						
	Βασικές αρχές μαθηματικών	X	X						
	Βασικές αρχές γεωμετρίας	X	X						
	Βασικές αρχές φυσικής	X		X	X				
	Βασικές αρχές χημείας	X		X	X				
	Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία		X				X	X	
	Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	X	X	X	X	X			
	Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών			X			X		
	Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών	X	X						
	Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων			X					
	Βασικές αρχές διαχείρισης έργου	X	X						
	Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής	X							
	Να μπορεί να κατανοεί αρχιτεκτονικό σχέδιο				X				
	Να γνωρίζει τις ιδιότητες των προϊόντων & την εξέλιξη των προδιαγραφών	X	X						
	Να κατέχει ειδικές γνώσεις για την εφαρμογή και εξέλιξη των προδιαγραφών των χρησιμοποιούμενων εργαλείων	X	X						
	Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου			X			X	X	
ΕΕΑ 3.5	Ελληνική γλώσσα	X	X						
	Βασικές αρχές μαθηματικών	X	X						
	Βασικές αρχές γεωμετρίας	X	X						
	Βασικές αρχές επικοινωνίας					X			
	Βασικές γνώσεις προδιαγραφών πρώτων υλών			X			X		
	Βασικές αρχές διαχείρισης έργου	X	X						
	Βασικές γνώσεις υγείας και ασφάλειας στην εργασία		X				X	X	
	Βασικές γνώσεις διαμόρφωσης και κατανόησης σχεδίου				X				
	Βασικές γνώσεις ποιότητας υλικών, εργαλείων και προϊόντων			X					
	Βασικές γνώσεις φορολογικού, θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου	X	X						
	Θεωρία και αρχές της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού	X	X	X	X	X			
	Να κατέχει ειδικές γνώσεις στοιχείων δομικής κατασκευής	X							
	Να κατανοεί τους κανόνες θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών	X	X						
	Να γνωρίζει τον χειρισμό κάθε χρησιμοποιούμενου εργαλείου			X			X	X	
	Να κατέχει ειδικές γνώσεις ταξινόμησης και επεξεργασίας αρχείων				X		X		
	Να κατέχει ειδικές γνώσεις επιδείξης του έργου		X			X	X		

Ε.2 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ: «Τεχνίτης Εφαρμογής Πλακιδίων & Μαρμάρων»										
ΚΕΛ	ΕΕΛ	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΕΣΤ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΤΡΟΠΟΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ				
						ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ	ΆΛΛΟ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΕ
ΚΕΛ 1	ΕΕΛ 1.1	Να οργανώνει ορθά και αποτελεσματικά τη συνεργασία με εξωτερικούς συνεργάτες			X					
		Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων						X	X	
		Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου	X					X		
	ΕΕΛ 1.2	Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου	X					X		
		Να γνωρίζει να κατασκευάζει την εκάστοτε εργασία						X	X	
		Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων						X	X	
ΕΕΛ 1.3	Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση υλικών	X								
	Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά	X				X		X		
	Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση υλικών	X								
ΚΕΛ 2	ΕΕΛ 2.1	Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά για τη μεταφορά των υλικών στο έργο								
		Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου	X					X		
		Να οργανώνει και να ταξινομεί τις προσφορές και τα συμφωνητικά				X		X		
	ΕΕΛ 2.2	Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά για τη μεταφορά των υλικών στο έργο	X			X		X		
		Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου	X					X		
	ΕΕΛ 2.3	Να οργανώνει και να ταξινομεί τις προσφορές και τα συμφωνητικά				X		X		
Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά για τη μεταφορά των υλικών στο έργο		X			X		X			
ΚΕΛ 3		ΕΕΛ 3.1	Να χειρίζεται σωστά τα υλικά με βάση τις τεχνικές τους προδιαγραφές						X	X
	Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του έργου					X		X	X	
	Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου		X					X		
	Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων							X	X	
	Να γνωρίζει να κατασκευάζει και να επιδεικνύει την εκάστοτε εργασία					X	X	X	X	
	Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας		X					X		
	ΕΕΛ 3.2	Να οργανώνει ορθά και αποτελεσματικά τη συνεργασία με εξωτερικούς συνεργάτες			X					
		Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου	X					X		
		Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του έργου				X		X	X	
		Να χειρίζεται σωστά τα υλικά με βάση τις τεχνικές τους προδιαγραφές						X	X	
		Να μπορεί να μελετά, να χειρίζεται και να ελέγχει τα τεχνικά σχέδια				X		X	X	
		Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων						X	X	
	ΕΕΛ 3.3	Να γνωρίζει να κατασκευάζει και να επιδεικνύει την εκάστοτε εργασία				X	X	X	X	
		Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας	X					X		
		Να γνωρίζει καλά το χειρισμό εργαλείων						X	X	
		Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου	X					X		
		Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του έργου				X		X	X	
		Να χειρίζεται σωστά τα υλικά με βάση τις τεχνικές τους προδιαγραφές						X	X	
	ΕΕΛ 3.4	Να μπορεί να μελετά, να χειρίζεται και να ελέγχει τα τεχνικά σχέδια				X		X	X	
		Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων						X	X	
		Να γνωρίζει να κατασκευάζει και να επιδεικνύει την εκάστοτε εργασία				X	X	X	X	
		Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας	X					X		
		Να γνωρίζει καλά το χειρισμό εργαλείων						X	X	
		Να επιλέγει τεχνικές λύσεις για την κατασκευή του έργου	X					X		
	ΕΕΛ 3.5	Να επεξηγεί κρίσιμα σημεία της κατασκευής σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις του έργου				X		X	X	
		Να χειρίζεται σωστά τα υλικά με βάση τις τεχνικές τους προδιαγραφές						X	X	
		Να μπορεί να μελετά, να χειρίζεται και να ελέγχει τα τεχνικά σχέδια				X		X	X	
		Δεξιότητα χειρισμού μετρικών εργαλείων						X	X	
		Να γνωρίζει να κατασκευάζει και να επιδεικνύει την εκάστοτε εργασία				X	X	X	X	
		Να γνωρίζει καλά την κοστολόγηση υλικών	X							
	ΕΕΛ 3.5	Να γνωρίζει και να εφαρμόζει όλα τα μέτρα προστασίας	X						X	
		Να οργανώνει ορθά και αποτελεσματικά τη συνεργασία με εξωτερικούς συνεργάτες			X					
Να γνωρίζει καλά το χειρισμό εργαλείων							X	X		
Να συντάσσει ορθά και να εκδίδει τα απαραίτητα παραστατικά		X			X		X			

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Δημουλάς Κ., Βαρβιτσιώτη Ρ. & Σπηλιώτη Χ. (2007) Οδηγός Ανάπτυξης Επαγγελματικών Περιγραμμάτων, Γ.Σ.Ε.Ε.- Σ.Ε.Β.- Γ.Σ.Ε.Β.Ε.Ε.- Ε.Σ.Ε.Ε., Αθήνα.

ΕΚΕΠΙΣ, ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, ΓΣΕΒΕΕ, ΚΑΕΛΕ, ΕΣΕΕ, ΙΟΒΕ, ΣΕΒ, ΚΕΚ-ΙΝΕ/ ΓΣΕΕΕ, ΓΣΕΕ, Επαγγελματικό Περιγραμμά του «Τεχνίτης Συστημάτων Ξηράς Δόμησης- Γυψοτεχνίας»

ΕΚΕΠΙΣ, ΚΕΚ ΓΣΕΒΕΕ, ΓΣΕΒΕΕ, ΚΑΕΛΕ, ΕΣΕΕ, ΙΟΒΕ, ΣΕΒ, ΚΕΚ-ΙΝΕ/ ΓΣΕΕΕ, ΓΣΕΕ, Επαγγελματικό Περιγραμμά του «Τεχνικός Μόνωσης- Μονωτής»

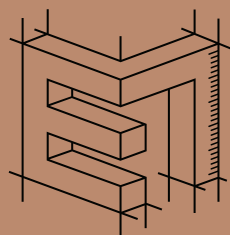
Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. (2006) Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΠΕΤΕΠ 03-07-02-00, Έκδοση 1.0, Αθήνα.

ICAP (2007) Διερεύνηση της επιχειρηματικής δραστηριότητας και καινοτομίας στην Περιφέρεια Κρήτης: προϋποθέσεις ανάπτυξης- προτάσεις, Ηράκλειο.

http://www.gsae.edu.gr/internal_iek/phpdata/view/odhgoi/odigos22.pdf

<http://www.somatioplakadon.gr/>

<http://www.marmaraservice.gr/>



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

www.ergonesti.gr



Λεωφόρος Εθνικής Αντιστάσεως 41, 14234 Νέα Ιωνία
210 27 09 000 | www.eopppep.gr