

“VELLUM SKILL SET”

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
“Green Area Formation and Maintenance Services”**

SYLLABUS

Vellum Global Educational Services

Έκδοση 1.0



Πνευματικά Δικαιώματα

Το παρόν έγγραφο αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Vellum Global Educational Services. και όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα και προστατευμένα από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή του σχετικού εγγράφου, είτε μέρους είτε όλου, χωρίς την έγγραφη έγκριση της Vellum Global Educational Services .Η διάθεσή του επιτρέπεται μόνο ως αυτούσιου και για ενημερωτικούς σκοπούς.

Αποκήρυξη Ευθυνών

Η Vellum Global Educational Services προετοιμάζοντας το παρόν σχήμα πιστοποίησης και διενεργώντας συστηματικούς ελέγχους ώστε να καλύπτει την εγκυρότητα του περιεχόμενου του, καμία ευθύνη δεν φέρει για οποιαδήποτε ζημία προκύψει από την χρήση του παρόντος είτε κατά τμήμα είτε κατά όλο.

Το περιεχόμενο του παρόντος είναι δυνατόν να τροποποιηθεί ή καταργηθεί όποτε κριθεί απαραίτητο, και χωρίς προηγούμενη ενημέρωση.

Εξεταστέα Ύλη

Η εξεταστέα ύλη ανακοινώνεται στο δικτυακό τόπο της Vellum Global Educational Services, **www.vellum.org.gr**, ο οποίος είναι και ο μόνος που αναγνωρίζεται από την εταιρεία ως σημείο ενημέρωσης των ενδιαφερομένων.

Περιεχόμενα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
1.1. Γενικά	3
1.2. Πιστοποίηση στο Αντικείμενο “ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ”	3
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ	4
2.1. Σκοπός - Ομάδα στόχος	4
2.2. Δομή του πιστοποιητικού	4
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΤΕΑΣ ΥΛΗΣ	6
3.1 Αντικείμενα αξιολόγησης και κριτήρια απόδοσης	6
3.2 Περιεχόμενα εξεταστέας ύλης	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	8
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	9

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Γενικά

Το αντικείμενο της διαμόρφωσης και της συντήρησης των αστικών και περαστικών χώρων πρασίνου, είναι δυναμικό και εμφανίζει διαφοροποιήσεις ανάλογα με τον τόπο, τη χρονική περίοδο και το είδος εκτέλεσης των εργασιών. Άλλωστε, είτε πρόκειται για νέα εγκατάσταση πρασίνου, είτε για τη συντήρηση του υφιστάμενου, η κύρια ενασχόληση είναι τα φυτά τα οποία αποτελούν ζωντανούς οργανισμούς που προσαρμόζονται στις εκάστοτε συνθήκες τροποποιώντας τις ανάγκες και τις απαιτήσεις τους. Η ενασχόληση με ζωντανούς οργανισμούς, συνεπάγεται ότι πρόκειται για μία μη τυποποιημένη εργασία, η οποία φέρνει σε επαφή τον απασχολούμενο με τη φύση, δημιουργώντας διαρκώς νέες, ευχάριστες προκλήσεις τις οποίες καλείται να διαχειριστεί. Παρ' όλα αυτά, υπάρχουν ορισμένες εργασίες τόσο στη διαμόρφωση του πρασίνου, όσο και στη συντήρηση αυτού, οι οποίες είναι βασικές και αποτελούν οδηγό για τη σωστή, ολοκληρωμένη και ασφαλή υλοποίηση των συγκεκριμένων εργασιών. Αυτές τις βασικές αρχές εξετάζει η παρούσα πιστοποίηση.

1.2 Υπηρεσίες Διαμόρφωσης / Συντήρησης Πρασίνου

Η πιστοποίηση αξιολογεί τους υποψηφίους σε θεωρητικό επίπεδο, στις γνώσεις και δεξιότητες που αφορούν στις Υπηρεσίες Διαμόρφωσης / Συντήρησης Πρασίνου.

Επίσημες προαπαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληρούν οι υποψήφιοι για να κάνουν αίτηση για το πιστοποιητικό, είναι:

- Η ηλικία των 18 ετών και άνω
- Απόφοιτος/η Υποχρεωτικής εκπαίδευσης (ως ορίζεται από τη Νομοθεσία)

Είτε

- Σχετική με το αντικείμενο επαγγελματική εμπειρία

Είτε

- Συμμετοχή, σχετική με το αντικείμενο, σε σεμινάριο – εκπαιδευτικό πρόγραμμα κατ' ελάχιστο 50 ωρών

Σχετική αδειοδότηση, δεν αποτελεί προϋπόθεση για τη συμμετοχή του υποψηφίου στις εξετάσεις.

Σημαντική Σημείωση: Η εν λόγω πιστοποίηση δεν επέχει θέση αδείας ασκήσεως επαγγέλματος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ

2.1 Σκοπός - Ομάδα στόχος

Σκοπός του πιστοποιητικού είναι να αξιολογήσει τους υποψηφίους σε **θεωρητικό επίπεδο, στις βασικές γνώσεις και δεξιότητες** τις οποίες πρέπει να κατέχει ο υποψήφιος για την ενασχόληση του με τον κλάδο των Υπηρεσιών Διαμόρφωσης / Συντήρησης Πρασίνου.

2.2 Δομή του Πιστοποιητικού

Το πιστοποιητικό αποτελείται από πέντε ενότητες. Ο Υποψήφιος για να αποκτήσει το Πιστοποιητικό εξετάζεται σε όλες τις ενότητες. Οι ενότητες που διατίθενται στο πιστοποιητικό “Υπηρεσίες Διαμόρφωσης / Συντήρησης Πρασίνου” είναι οι παρακάτω:

Ενότητα εφαρμογής	Κατάσταση	Διάρκεια
1. Εισαγωγή	Βασική Ενότητα	45 λεπτά θεωρητική εξέταση
2. Συστήματα Φύτευσης και Άρδευσης	Βασική Ενότητα	
3. Σχεδιασμός και προετοιμασία της κατασκευής και της συντήρησης του έργου	Βασική Ενότητα	
4. Βασικά εργαλεία και εξαρτήματα – Εξοπλισμός και κανόνες ασφαλούς χρήσης	Βασική Ενότητα	
5. Σύγχρονες μέθοδοι άσκησης του επαγγέλματος	Βασική Ενότητα	

Κατά την εξεταστική διαδικασία ο υποψήφιος καλείται να απαντήσει σε 30 ερωτήσεις κλειστού τύπου (πολλαπλών επιλογών) σε 45 λεπτά και το ποσοστό επιτυχίας ορίζεται σε 70%. Η βάση ερωτήσεων (QDB) αποτελείται από 150 κρυπτογραφημένες με σύγχρονο αλγόριθμο (MD5) ερωτήσεις και πιθανές απαντήσεις (δολώματα).

Το εξεταστικό σύστημα της Vellum ακολουθεί την τυχαία λήψη 30 ερωτήσεων, από το σύνολο των παραπάνω ενοτήτων εφαρμογής, διαδικτυακά, χωρίς την ενδιάμεση παρεμβολή τρίτου μέρους, και τις ανακατεύει. Από τις 30 αυτές ερωτήσεις, επιλέγει ισόποσα Εύκολες, Μέτριες και Δύσκολες.

Αυτές οι δεξιότητες εξετάζονται στον υπολογιστή με τη μορφή ερωτήσεων πολλαπλών επιλογών.

Για να πάρει το πιστοποιητικό ο υποψήφιος θα πρέπει να επιτύχει στην εξεταστική διαδικασία πιστοποίησης, με ποσοστό επιτυχίας 70%, στο σύνολο των ενοτήτων. Επισημαίνεται πως σε περίπτωση αποτυχίας, ο κάθε υποψήφιος έχει δικαίωμα επανάληψης της εξεταστικής διαδικασίας.

Εξέταση σε Εξεταστικό Κέντρο: Στις περιπτώσεις υποψηφίων με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, **όπως** κάποιες από αυτές **αναφέρονται στο Ν.3699/2008 (ΦΕΚ 199Α)**, η εξέταση διεξάγεται κατά περίπτωση όπως περιγράφεται πιο κάτω.

Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει:

1. Να ενημερώσει έγκαιρα το εξεταστικό κέντρο, για να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες ως προς τον ειδικό εξοπλισμό που ίσως χρειαστεί να προμηθευτεί, για τον δεύτερο επιτηρητή που θα πρέπει να ορισθεί, καθώς και για την εύρεση ή τον ορισμό του κατάλληλου ατόμου που θα λειτουργήσει ως βοηθός/γραφέας, ο οποίος δεν θα πρέπει να συμμετείχε σε οποιαδήποτε πιθανή εκπαιδευτική διαδικασία με τον υποψήφιο.
2. Να προσκομίσει βεβαίωση που χορηγείται με γνωμάτευση Υγειονομικής Επιτροπής ή από Κρατικό Νοσηλευτικό Ίδρυμα ή από το αναγνωρισμένο από το Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων Ιατροπαιδαγωγικό Κέντρο, στην οποία πρέπει να αναγράφεται η πάθηση.

Εν παραδείγματι οι «μαθητές»:

- α. που πάσχουν από κάταγμα ή άλλη προσωρινή βλάβη των άνω άκρων που καθιστά αδύνατη τη χρήση τους για γραφή, ή
- β. παρουσιάζουν ειδικές μαθησιακές δυσκολίες όπως δυσλεξία, δυσγραφία, δυσαριθμησία, δυσαναγνωσία, δυσορθογραφία και

εξετάζονται με τη βοήθεια βοηθού/γραφέα. Ο βοηθός γραφέας διαβάζει τις ερωτήσεις και πληκτρολογεί τις απαντήσεις του εξεταζόμενου.

Σε όλους τους «μαθητές» παρέχεται επιπλέον χρόνος εξέτασης 30 λεπτών.

Οι ανωτέρω περιπτώσεις εξυπηρετούν τον εξεταζόμενο ως προς τη διαδικασία διεξαγωγής της εξέτασης η οποία γίνεται μέσω του Η/Υ, σε θεωρητικό επίπεδο εξέτασης.

Οι **Φυσικές ικανότητες-χαρακτηριστικά** (κίνησης, όρασης, ακοής, κ.ά.) ενός προσώπου, ορίζονται όπως αυτές απαιτούνται και δεν εμποδίζουν αντικειμενικά την εφαρμογή των γνώσεων, δεξιοτήτων, ικανοτήτων ως προς τη διεκπεραίωση δραστηριοτήτων σε επαγγελματικό πλέον επίπεδο. Να διαθέτει φυσικές ικανότητες, κατάλληλες για το αντικείμενο της

ειδικότητας (ευχέρεια στη σωματική κίνηση, στην κίνηση των χεριών, ικανοποιητική όραση και ακοή).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΤΕΑΣ ΥΛΗΣ

3.1 Αντικείμενα αξιολόγησης και κριτήρια απόδοσης

Ακολουθούν λεπτομέρειες για τις εξεταζόμενες ενότητες. Για κάθε ενότητα, προσδιορίζονται τα σχετικά Αντικείμενα αξιολόγησης που αντιστοιχούν και στις συγκεκριμένες δεξιότητες που οι υποψήφιοι πρέπει να επιδείξουν για να επιτύχουν σε κάθε ενότητα.

Για να προετοιμαστούν πλήρως για τις εξετάσεις, οι υποψήφιοι πρέπει να μπορούν να ικανοποιήσουν όλα τα Αντικείμενα Αξιολόγησης, ενώ κατά την εξεταστική διαδικασία μπορεί να μην εξεταστούν απευθείας σε όλα τα Αντικείμενα Αξιολόγησης.

Οι υποψήφιοι πρέπει να έχουν βασικές γνώσεις χειρισμού του πληκτρολογίου και του ποπτικιού του υπολογιστή, καθώς η εξεταστική διαδικασία διεξάγεται με τη χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή.

Η εξεταστέα ύλη και οι εξετάσεις διατίθενται στα Ελληνικά, ενώ οι τελικές εξετάσεις είναι σχεδιασμένες ώστε να δίνουν στους υποψήφιους τη δυνατότητα να δείξουν ότι μπορούν να εφαρμόσουν τις δεξιότητες που παρουσιάζονται στην εξεταστέα ύλη.

Σημαντική σημείωση: Όπως περιγράφεται στην αρχή των ξεχωριστών ενοτήτων, από τους υποψηφίους ζητείται να γνωρίζουν όλα τα αντικείμενα αξιολόγησης της εξεταστέας ύλης, προκειμένου να αξιολογηθούν σε μία εξεταστική ώρα, στις ενότητες εφαρμογής.

Τα εξεταστικά κέντρα για να διεξάγουν εξετάσεις για το συγκεκριμένο σχήμα πιστοποίησης της Vellum, πρέπει να έχουν τον κατάλληλο εξοπλισμό και το λογισμικό που χρειάζεται για την αξιολόγηση των υποψηφίων.

3.2 Περιεχόμενα Εξεταστέας Ύλης

1. Εισαγωγή

Αντικείμενα Αξιολόγησης
1.1 Εισαγωγή στις υπηρεσίες διαμόρφωσης και συντήρησης πρασίνου

2. Συστήματα Φύτευσης & Άρδευσης

Αντικείμενα αξιολόγησης
2.1 Συστήματα Φύτευσης
2.2 Συστήματα Άρδευσης

3. Σχεδιασμός και προετοιμασία της κατασκευής και της συντήρησης του έργου

Αντικείμενα αξιολόγησης
3.1 Σχεδιασμός και προετοιμασία της κατασκευής του έργου
3.2 Σχεδιασμός και προετοιμασία της συντήρησης του έργου

4. Βασικά εργαλεία και εξαρτήματα – Εξοπλισμός και κανόνες ασφαλούς χρήσης

Αντικείμενα αξιολόγησης
4.1 Βασικά εργαλεία και εξαρτήματα – Εξοπλισμός
4.2 Κανόνες ασφάλειας

5. Σύγχρονες μέθοδοι άσκησης του επαγγέλματος

Αντικείμενα αξιολόγησης
5.1 Σύγχρονες μέθοδοι άσκησης του επαγγέλματος
5.2 Μέθοδοι προστασίας του περιβάλλοντος
5.3 Ψηφιοποίηση των υπηρεσιών κατασκευής και συντήρησης πρασίνου

Δεξιότητες και ικανότητες που προκύπτουν

- Να σχεδιάζει, να προγραμματίζει και να εκτελεί εργασίες φύτευσης.
- Να σχεδιάζει, να προγραμματίζει και να εκτελεί εργασίες εγκατάστασης συστημάτων άρδευσης (πότισμα).
- Να σχεδιάζει, να προγραμματίζει και να εκτελεί εργασίες συντήρησης φυτικών ειδών (γκαζόν, θάμνοι, δέντρα).
- Να σχεδιάζει, να προγραμματίζει και να εκτελεί εργασίες συντήρησης δικτύου/συστημάτων άρδευσης.
- Να αναγνωρίζει τον βασικό εξοπλισμό που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών.
- Να αναγνωρίζει τα βασικά φυτικά είδη που χρησιμοποιούνται στην Ελλάδα, σε χώρους πρασίνου.
- Να εφαρμόζει μεθόδους ορθής άσκησης του επαγγέλματος, όπως η αναζήτηση της γνώμης των ειδικών (γεωπόνου) για θέματα που ξεφεύγουν από το εύρος των γνώσεων του.
- Να απασχολείται σε εργοτάξια, ανεξαρτήτως μεγέθους, γνωρίζοντας τις βασικές αρχές ασφάλειας και καλής συνεργασίας.
- Να αναγνωρίζει, να προτιμά και να εφαρμόζει τεχνικές για την προστασία του περιβάλλοντος, μέσω της εξοικονόμησης νερού και της μειωμένης χρήσης φυτοπροστατευτικών (φυτοφάρμακα, λιπάσματα κ.ά.).
- Να μπορεί να αναζητά πληροφορίες για νέες τεχνολογίες και καινοτομίες γύρω από το αντικείμενο του πρασίνου, αξιοποιώντας τα εργαλεία που προσφέρει το διαδίκτυο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας (Α' ελληνική έκδοση: Οκτώβριος 1996, 6η εκτύπωση: Νοέμβριος 2001), Ασφάλεια και υγεία στις κατασκευές, ISBN 960-7678-10-3

Κατσαρός, Δημήτριος Α. (2011) Εγκατάσταση συστήματος κεντρικού τηλε-ελέγχου & τηλεχειρισμού άρδευσης στους χώρους αστικού πρασίνου

Μιχαηλίδου, Λ., & Μπούχλη, Μ. (2015). Η αρχιτεκτονική τοπίου σε μικρούς κήπους. ΤΕΙ Καβάλας, Τμήμα Αρχιτεκτονικής Τοπίου (Παράρτημα Δράμας).

Μπρόφα, Γ. (2014). Το τοπίο και οι Μεταλλευτικές Εκμεταλλεύσεις. ΕΘΙΑΓΕ 2014. ISBN : 978-960-9619-05-9

Σπανός, Κ. (2007). Εκπαιδευτικά μαθήματα – Σεμινάρια στο Περιαστικό Πράσινο. Διαλέξεις,

ΤΕΙ Καβάλας, Τμήμα Αρχιτεκτονικής Τοπίου

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (2008) Ασφάλεια και Υγεία στην

Εργασία Πρόληψη-Ενημέρωση

Χιωτάκης Η. (2010) Μελέτη και κατασκευή σύγχρονων συστημάτων άρδευσης κήπων και πάρκων

Williams, C. F., & Pulley, G. E. (2002). Synthetic Surface Heat Studies. Brigham Young University

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ

Ο παρακάτω πίνακας περιέχει το ιστορικό αναθεωρήσεων του παρόντος Syllabus.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΣΧΟΛΙΑ