



ΕΠΑ.Σ. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ

**ΣΧΕΔΙΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΑΘΗΣΗΣ
ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΙΟΥ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο σχέδιο προδιαγραφών που ακολουθεί στις επόμενες σελίδες καταγράφεται το σύνολο των γνώσεων, δεξιοτήτων και ικανοτήτων, οι οποίες πρέπει να αποκτηθούν από τους μαθητευόμενους κατά τη διάρκεια της πρακτικής άσκησης - μαθητείας στα δύο έτη των σπουδών τους και η κατ' έτος χρονική ταξινόμησή τους, σύμφωνα με τα αναλυτικά προγράμματα σπουδών της ειδικότητάς τους.

Το παρόν σχέδιο προδιαγραφών αποτελεί αρχική προσέγγιση για την πρακτική - μαθητεία των μαθητών. Η τελική του διαμόρφωση θα προκύψει από τη συνεργασία των επιχειρήσεων που συμμετέχουν στο πρόγραμμα και των επαγγελματιών τους οργανώσεων με βάση και τις σχετικές τους προτάσεις.

Οι χώροι μαθητείας διαφέρουν από επιχείρηση σε επιχείρηση. Το περιεχόμενο της πρακτικής άσκησης (οι τομείς δραστηριοτήτων / μαθησιακοί στόχοι) είναι κοινό για όλες τις επιχειρήσεις. Η επιχείρηση στην οποία πραγματοποιείται η πρακτική άσκηση είναι αυτή η οποία καθορίζει τη σειρά, τη χρονική διάρκεια και τον τόπο εκπαίδευσης στον οποίο θα υλοποιείται για κάθε χρόνο μαθητείας η κάθε δραστηριότητα.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Το κύριο αντικείμενο σπουδών της ειδικότητας είναι η παροχή γνώσεων και δεξιοτήτων που αφορούν σε φυτοτεχνικές επιχειρήσεις και αρχιτεκτονική τοπίου. Με την απόκτηση του πτυχίου τους ασκούν το επάγγελμα είτε ως στελέχη φυτοτεχνικών επιχειρήσεων είτε ως αυτοαπασχολούμενοι.

Ειδικότερα, οι απόφοιτοι της ειδικότητας δραστηριοποιούνται στους εξής τομείς:

- Παραγωγής και διάθεσης φυτών και σκευασμάτων που αφορούν κηποτεχνικές δομές.
- Διάθεσης φυτικών προϊόντων.
- Μελετών, εγκατάστασης και συντήρησης κηποτεχνικών εφαρμογών.
- Σε Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης, στον τομέα πρασίνου.

Οι μαθητές της ειδικότητας, στα πλαίσια της άσκησης του επαγγέλματός τους μπορούν να ασχολούνται με τα παρακάτω αντικείμενα και δραστηριότητες:

- Σε φυτωριακές επιχειρήσεις παραγωγής και εμπορίας φυτών.
- Σε θερμοκηπιακές επιχειρήσεις παραγωγής ανθοκηπευτικών φυτών.
- Σε εταιρίες εμπορίας ανθέων.
- Σε εταιρίες πώλησης και διακίνησης φυτικών υλικών και σκευασμάτων.
- Σε εταιρίες φυτοπροστατευτικών προϊόντων.
- Σε εταιρίες εφαρμογών και συντήρησης κηποτεχνικών έργων.

Ειδικά όταν αφορούν τους ΟΤΑ, οι πτυχιούχοι μπορούν να ασχολούνται με τη:

- συντήρηση υπαρχόντων κηποτεχνικών δομών,
- εγκατάσταση ή αντικατάσταση φυτικού υλικού από πάρκα και νησίδες,
- διαμόρφωση και μορφοποίηση δενδροστοιχιών,
- εγκατάσταση και διατήρηση των αρδευτικών δικτύων των πάρκων.

ΠΡΩΤΟ ΕΤΟΣ ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ

Γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες που πρέπει να μεταδοθούν στους μαθητευόμενους κατά τη διάρκεια της μαθητείας – πρακτικής άσκησης στα ακόλουθα γνωστικά αντικείμενα.

ΓΝΩΣΕΙΣ

Γνωστικό αντικείμενο:

Ανθοκηπευτικές Καλλιέργειες

- Κατονομάζουν τις καλλιέργειες ανθοκομικών και λαχανοκομικών φυτών στην Ελλάδα.
- Αναλύουν τη σημασία των ανθοκηπευτικών καλλιεργειών ως επιχειρηματική δραστηριότητα και διακρίνουν την καλλιέργεια ανθοκομικών φυτών εσωτερικού και εξωτερικού χώρου και λαχανοκομικών φυτών ως παραγωγικές δραστηριότητες.
- Αναφέρουν τα είδη των ανθοκομικών φυτών εσωτερικού και εξωτερικού χώρου, ετήσια και πολυετή.
- Αναφέρουν τα λαχανοκομικά φυτά και τα κατηγοριοποιούν ανάλογα με τις ιδιαιτερότητές τους.
- Αναλύουν τα είδη πολλαπλασιασμού των φυτών (μέθοδοι και πολλαπλασιαστικό υλικό).
- Αναφέρουν τις απαιτούμενες καλλιεργητικές φροντίδες σε ανθοκομικά και λαχανοκομικά φυτά στο χωράφι ή στους κήπους, στο θερμοκήπιο και στους εσωτερικούς χώρους.

Γνωστικό αντικείμενο:

Μηχανήματα & εργαλεία φυτοτεχνικών έργων

- Αναφέρουν τα εργαλεία και τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στις φυτοτεχνικές εργασίες.
- Κατατάσσουν τα εργαλεία και τα μηχανήματα ανάλογα με τη χρήση τους.
- Αναφέρουν τα χαρακτηριστικά τους και περιγράφουν τη λειτουργία τους.
- Αναφέρουν και περιγράφουν

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Αναπτύσσουν τις αναγκαίες γεωργικές δεξιότητες και καλλιεργούν ανθοκηπευτικά και λαχανοκομικά φυτά, εφαρμόζοντας καλλιεργητικές φροντίδες ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες τους.
- Παράγουν υγιές πολλαπλασιαστικό υλικό.
- Πολλαπλασιάζουν αγενώς τα φυτά με μοσχεύματα, καταβολάδες, βολβούς.
- Πολλαπλασιάζουν εγγενώς τα φυτά.
- Εφαρμόζουν με εγκεντρισμό και με ενοφθαλμισμό, ανάλογα με το είδος του φυτού.
- Εφαρμόζουν τις απαιτούμενες καλλιεργητικές φροντίδες προετοιμασίας εδάφους, πραγματοποιούν σπορές και μεταφυτεύσεις φυτών.
- Καλλιεργούν ανθοφόρα φυτά, εφαρμόζουν τεχνικές συγκομιδής, διατήρησης, συσκευασίας και μεταφοράς δρεπτών ανθέων.
- Δημιουργούν συνθέσεις και διακοσμήσεις με δρεπτά άνθη.
- Επιλέγουν και χειρίζονται με ασφάλεια εργαλεία και μηχανήματα που είναι απαραίτητα για την καλλιέργεια των συγκεκριμένων φυτών.

- Επιλέγουν τα κατάλληλα μηχανήματα και εργαλεία ανάλογα με το είδος των εργασιών που πρόκειται να εκτελέσουν (προετοιμασία εδάφους, λίπανση, ψεκασμός, κλάδεμα, κοπή χλοοτάπητα κ.ά.).
- Χρησιμοποιούν αποτελεσματικά και με ασφάλεια τα εργαλεία και τα μηχανήματα, εφαρμόζουν σωστά τις οδηγίες

τις διαδικασίες και τα μέτρα φύλαξης και συντήρησής τους.

ες φύλαξης και συντήρησής τους και στο μέτρο του δυνατού τα επιδιορθώνουν.

Γνωστικό αντικείμενο:

Φυτά Κηποτεχνίας

- Κατονομάζουν και ταξινομούν σε κατηγορίες τα καλλωπιστικά φυτά, που χρησιμοποιούνται στις κατασκευές και συντηρήσεις κήπων, ανάλογα με τα γενικά τους χαρακτηριστικά.
- Αναφέρουν τους τρόπους πολλαπλασιασμού τους και τις απαιτούμενες σε όλα τα στάδια της ανάπτυξής τους καλλιεργητικές φροντίδες σε υπαίθριες ή υπό κάλυψη καλλιέργειες.
- Αναγνωρίζουν τα διάφορα είδη των καλλωπιστικών φυτών και με βάση:
 - ✓ τον βιολογικό τους κύκλο,
 - ✓ το ρυθμό ανάπτυξής τους,
 - ✓ τον τελικό τους όγκο και το σχήμα τους,
 - ✓ τις ανάγκες τους σε υγρασία, φως, θερμοκρασία,
 - ✓ και τα εν γένει καλλωπιστικά χαρακτηριστικά τους (το χρώμα των ανθών και των φύλλων τους και το άρωμά τους), επιλέγουν τα καταλληλότερα για τις διάφορες κηποτεχνικές εφαρμογές.
- Εφαρμόζουν σε κατάλληλες εδαφοκλιματικές συνθήκες τις αναγκαίες καλλιεργητικές φροντίδες στα διάφορα στάδια και φάσεις ανάπτυξης των καλλωπιστικών φυτών.
- Χειρίζονται εργαλεία και μηχανήματα που είναι απαραίτητα για την καλλιέργεια των φυτών.

Γνωστικό αντικείμενο:

Θερμοκηπιακές Εγκαταστάσεις

- Αναφέρουν και περιγράφουν τους διάφορους τύπους θερμοκηπίων.
- Κατονομάζουν τα χρησιμοποιούμενα υλικά για τη θεμελίωση, την κατασκευή του σκελετού και την κάλυψη ενός θερμοκηπίου και αναφέρουν τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητές τους.
- Αναφέρουν, ανάλογα με το είδος των καλλιεργούμενων φυτών, τις κατάλληλες εδαφοκλιματικές συνθήκες και κατονομάζουν τις απαιτούμενες για τον έλεγχό τους εγκαταστάσεις αυτοματισμού και λειτουργίας του θερμοκηπίου (συστήματα θέρμανσης, αερισμού, φωτισμού, απολύμανσης, φυτοπροστασίας, άρδευσης, λίπανσης κ.ά.).
- Διαβάζουν και ερμηνεύουν τη μελέτη και τα σχέδια κατασκευής του θερμοκηπίου, επιλέγουν τα υλικά κατασκευής του σύμφωνα με τις οριζόμενες στη μελέτη προδιαγραφές του.
- Συμμετέχουν σε όλες τις εργασίες κατασκευής του θερμοκηπίου που αφορούν:
 - ✓ στην προετοιμασία για την εγκατάστασή του (επιλογή της θέσης και του προσανατολισμού του, εξομάλυνση του εδάφους, χάραξη της τοποθεσίας του, εγκατάσταση στραγγιστικού δικτύου),
 - ✓ στη θεμελίωσή του (επιλογή δομικών υλικών και κονιαμάτων, κατασκευή καλουπιών διαφόρων τύ-
- Συνεργάζονται με άλλους τεχνικούς κατά την εκτέλεση των καθηκόντων τους, συμβουλευόμενοι τους ειδικούς (γεωπόνους κ.ά.) και αντιλαμβάνονται τον τρόπο εφαρμογής των οδηγιών τους.

- Αναφέρουν τα επιμέρους τμήματα, μηχανισμούς και εξαρτήματα των συστημάτων αυτοματισμού και λειτουργίας του θερμοκηπίου, περιγράφουν τη λειτουργία τους και τις απαιτούμενες διαδικασίες για τη ρύθμιση, τον έλεγχο και τη συντήρησή τους.
- Κατονομάζουν και ταξινομούν, ανάλογα με τις χρήσεις του, τον απαιτούμενο εξοπλισμό (εργαλεία, όργανα και μηχανήματα) για τις εργασίες κατασκευής και συντήρησης του θερμοκηπίου, αναφέρουν και περιγράφουν τις διαδικασίες και τα μέτρα ασφαλούς χρήσης, φύλαξης και συντήρησής του.
 - ✓ πων, θεμελίωση ξύλινου ή μεταλλικού σκελετού),
 - ✓ στη συναρμολόγηση του σκελετού του (μέθοδοι και υλικά σύνδεσης ξύλινων ή μεταλλικών τεμαχίων),
 - ✓ στην τοποθέτηση υλικού κάλυψης (υαλοπίνακες, εύκαμπτα φύλλα πλαστικού, σκληρές πλαστικές επιφάνειες),

με ασφαλή χρήση των κατάλληλων κατά περίπτωση υλικών, οργάνων, εργαλείων και μηχανημάτων και τήρηση των κανόνων ασφαλείας και ατομικής προστασίας, προστασίας των κατασκευών και του περιβάλλοντος χώρου.
- Συμμετέχουν σε όλες τις εργασίες που αφορούν στην κατασκευή και εγκατάσταση του εξοπλισμού του θερμοκηπίου και συγκεκριμένα:
 - ✓ των συστημάτων αερισμού, θέρμανσης, άρδευσης, λίπανσης, δροσίσμού, σκίασης και παροχής διοξειδίου του άνθρακα,
 - ✓ του τεχνητού φωτισμού,
 - ✓ των λεκανών και πάγκων καλλιέργειας,
 - ✓ του πάγκος υδρονέφωσης,
 - ✓ των θερμοκουρτίνων.
- Χειρίζονται και ρυθμίζουν τον εξοπλισμό του θερμοκηπίου.
- Ελέγχουν και εκτιμούν την κατάσταση του σκελετού, της κάλυψης και των μηχανισμών του εξοπλισμού του θερμοκηπίου, εκτελούν εργασίες συντήρησης και αποκαθιστούν βλάβες ή αντικαθιστούν τα φθαρμένα μέρη και τους ελαττωματικούς μηχανισμούς αντίστοιχα.
- Εκτελούν τις παραπάνω εργασίες συντήρησης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων και των συστημάτων χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα κατά περίπτωση εργαλεία μηχανήματα και συσκευές.

Γνωστικό αντικείμενο:
Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Τοπίου

- Κατονομάζουν και επεξηγούν τις αιτίες υποβάθμισης του φυσικού περιβάλλοντος από τις ανθρώπινες δραστηριότητες και περιγράφουν τους τρόπους αποκατάστασής του.
- Αναφέρουν τις βασικές αρχές αποκατάστασης υποβαθμισμένων τοπίων και σχεδιασμού εφαρμογών αρχιτεκτονικής τοπίου σε αστικούς και περιαστικούς χώρους.
- Διαβάζουν και ερμηνεύουν ένα σχέδιο μελέτης αρχιτεκτονικής τοπίου και το εφαρμόζουν στο πεδίο αναφοράς του.
- Εφαρμόζουν μικρής κλίμακας έργα αρχιτεκτονικής τοπίου, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία τοπογραφίας, το ανάγλυφο του χώρου, το μικροκλίμα, τα χαρακτηριστικά του εδάφους και τις απαιτήσεις και την ανθεκτικότητα των χρησιμοποιούμενων φυτών.
- Συμμετέχουν στη σύνταξη ενός σχεδίου μελέτης αρχιτεκτονικής τοπίου και είναι σε θέση να την εμπλουτίζουν με χαρακτηριστικά βελτίωσης και αναβάθμισης του χώρου.

ΔΕΥΤΕΡΟ ΕΤΟΣ ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ

Γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες που πρέπει να μεταδοθούν στους μαθητευόμενους κατά τη διάρκεια της μαθητείας – πρακτικής άσκησης στα ακόλουθα γνωστικά αντικείμενα.

ΓΝΩΣΕΙΣ

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Γνωστικό αντικείμενο:

Φυτοπροστασία

- Αναφέρουν τα προβλήματα υγείας των φυτών, κατονομάζουν τους παράγοντες που επιδρούν στην εμφάνιση των ασθενειών και κατηγοριοποιούν τα συμπτώματα ασθενειών και ζημιών από μη παρασιτικές ασθένειες, ιούς, βακτήρια, μύκητες, ζωικούς εχθρούς και ζιζάνια.
- Κατονομάζουν και περιγράφουν τις βασικές τεχνικές φυτοπροστασίας και τα προβλήματα που δημιουργούνται από την αλόγιστη χρήση των γεωργικών φαρμάκων.
- Περιγράφουν τους κανόνες και τα μέτρα ασφαλείας για τον άνθρωπο, το περιβάλλον και τα φυτά, που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη χρήση φυτοφαρμάκων.
- Αναφέρουν και εξηγούν τις νεότερες εναλλακτικές λύσεις που στοχεύουν στην προστασία του περιβάλλοντος και του ανθρώπου.
- Αναγνωρίζουν τα συμπτώματα και διακρίνουν τα σημεία προσβολών των φυτών από:
 - ✓ έντομα, ακάρεα και ζιζάνια,
 - ✓ ιούς,
 - ✓ νηματώδεις,
 - ✓ μυκητολογικές και βακτηριολογικές ασθένειες,
 - ✓ τροφοπενία,
 - ✓ μη παρασιτικά αίτια.
- Συλλέγουν προσβεβλημένα από ασθένειες φυτά, έντομα, ακάρεα και τα αποστέλλουν στο εργαστήριο για προσδιορισμό κατάλληλων φυτοφαρμάκων και μεθόδων για την καταπολέμησή τους.
- Υπολογίζουν και προμηθεύονται τα απαραίτητα γεωργικά φάρμακα, διαβάζουν, κατανοούν και εφαρμόζουν τις σχετικές με τον ασφαλή χειρισμό και την αποθήκευσή τους οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία τους.
- Εφαρμόζουν τεχνικές φυτοπροστασίας με:
 - ✓ διασπορά φαρμάκων σε κοκκώδη μορφή,
 - ✓ παρασκευή ψεκαστικών διαλυμάτων και εφαρμογή ψεκασμού με επινώτιους ψεκαστήρες και ψεκαστήρες εδάφους,
 - ✓ χρήση θειωτήρων, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας πριν και κατά την εφαρμογή τους.
- Εφαρμόζουν καλές πρακτικές προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος και των οικοσυστημάτων.

Γνωστικό αντικείμενο:

Εφαρμογές Αρδευτικών Δικτύων στην Κηποτεχνία

- Κατονομάζουν τους παράγοντες που προσδιορίζουν τις υδατικές απαιτήσεις των καλλιεργούμενων φυτών.
- Αναφέρουν τις γενικότερες ιδιότητες του εδάφους - ανάλογα με τη σύστασή του - για
- Λαμβάνουν δείγμα εδάφους και νερού για ανάλυση.
- Κατανοούν τα αποτελέσματα των αναλύσεων και εκτιμούν τις απαιτήσεις του εδάφους - σε συνάρτηση με τα καλλιεργούμενα ή συντηρούμενα σε

την ορθολογική χρήση του νερού και τη διατήρηση των καταλλήλων συνθηκών εδαφικής υγρασίας, για την ανάπτυξη και απόδοση των καλλιεργούμενων φυτών.

- Κατονομάζουν τα είδη των αρδευτικών δικτύων, αναφέρουν τα βασικά στοιχεία τους και περιγράφουν τη συγκρότησή τους.
- Περιγράφουν τις τεχνικές και διαδικασίες εκτέλεσης των απαιτούμενων υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εργασιών για την κατασκευή ενός πλήρους δικτύου άρδευσης.
- Αναφέρουν τα χρησιμοποιούμενα υλικά, εργαλεία, συσκευές και μηχανήματα για την κατασκευή και συντήρηση ενός δικτύου άρδευσης.

κηποτεχνικές εφαρμογές φυτά - σε νερό και θρεπτικά συστατικά.

- Σχεδιάζουν το δίκτυο άρδευσης μιας έκτασης και καθορίζουν τα επιμέρους τμήματά του και τον προγραμματισμό και τρόπο ποτίσματος, ανάλογα με τις ανάγκες των φυτών σε κάθε τμήμα της συγκεκριμένης έκτασης.
- Προσδιορίζουν την απαιτούμενη παροχή και πίεση του νερού σε κάθε τμήμα του δικτύου και υπολογίζουν τις διατομές των σωλήνων του.
- Εγκαθιστούν δίκτυα ποτίσματος με υπέργειους και υπόγειους εκτοξευτήρες και σταγόνες.
- Αξιολογούν τα λειτουργικά στοιχεία των εκτοξευτήρων (ταχύτητα και ακτίνα εκτόξευσης σε συνάρτηση με την πίεση του δικτύου) υπολογίζουν τον αριθμό και προσδιορίζουν τις θέσεις τοποθέτησής τους, για την πλήρη κάλυψη της έκτασης που εξυπηρετούν.
- Συνδέουν μέσω ειδικών εξαρτημάτων (συνδέσμους, διακλαδωτήρες κ.ά.) τις σωληνώσεις του δικτύου και τα εξαρτήματά του (βάνες, φίλτρα, εκτοξευτήρες, σταλάκτες).
- Συμμετέχουν στις εργασίες συγκρότησης του αντλιοστασίου (επιλογή και τοποθέτηση αντλητικού συγκροτήματος, ηλεκτρικού πίνακα τροφοδοσίας και αυτοματισμού αντλίας, προγραμματιστών ποτίσματος και ηλεκτροβανών).
- Εκτελούν απλές υδραυλικές και ηλεκτρολογικές εργασίες, προγραμματίζουν, ρυθμίζουν και συντηρούν το αρδευτικό δίκτυο.

Γνωστικό αντικείμενο:

Κηποτεχνικές Εφαρμογές

- Κατονομάζουν τους χώρους στους οποίους μπορεί να υλοποιηθεί μια κηποτεχνική εφαρμογή, αναφέρουν και περιγράφουν τα φυτικά, δομικά, αισθητικά και λειτουργικά

- Διαβάζουν και κατανοούν τα σχέδια μιας κηποτεχνικής μελέτης.
- Συμμετέχουν σε εργασίες που αφορούν:
 - ✓ στην προετοιμασία του

- Αντιλαμβάνονται τις χωροταξικές προδιαγραφές ενός χώρου εκτιμών τις απαιτήσεις του, επιλέγουν τα κατάλληλα για τη διαμόρφωσή του φυτά και επιτυγχάνουν άψογα αι-

στοιχεία που τη συνθέτουν, σε σχέση με τη θέση, την έκταση και τη λειτουργικότητα του χώρου.

- εδάφους και τη χάραξη του σχεδίου,
- ✓ στην κατασκευή των προβλεπόμενων έργων διαρρύθμισης του αναγλύφου (τοίχοι αντιστήριξης, σκάλες, επιχωματώσεις, ισοπεδώσεις κ.ά.),
- ✓ στην εγκατάσταση των κύριων γραμμών του υπογείου δικτύου άρδευσης,
- ✓ στη διαμόρφωση δρομίσκων, μονοπατιών, καθιστικών,
- ✓ σε διάφορες λειτουργικές και διακοσμητικές κατασκευές (είσοδοι, περίφραξη, πάγκοι, πέργκολες, λίμνες).
- Αντιλαμβάνονται τις ανάγκες του κηπευτικού στοιχείου, και:
 - ✓ προμηθεύονται τα κατάλληλα φυτά, ανάλογα με τον όγκο, το χρώμα και τις απαιτήσεις τους,
 - ✓ διαμορφώνουν την τελική επιφάνεια των προς φύτευση χώρων,
 - ✓ επιλέγουν τις θέσεις, τον τρόπο και τις αποστάσεις φύτευσης, ανάλογα με το είδος τους.
- Εγκαθιστούν χλοοτάπητα, με σπορά των κατάλληλων ειδών ή φύτευση (μοσχευμάτων ή κομματιών έτοιμου τάπητα).
- Επιλέγουν και καθορίζουν αναλογίες υλικών εδαφικών μειγμάτων, ανακυκλώνουν φυτικά υπολείμματα για παραγωγή compost.
- Διαμορφώνουν τους χώρους γύρω από λειτουργικές και διακοσμητικές κατασκευές (πέργκολες, λίμνες κ.ά.) και φυτεύουν γύρω από αυτές τα κατάλληλα φυτά.
- Επιλέγουν διακοσμητικά στοιχεία του κήπου, ανάλογα με τη χρήση του (πιθάρια, γλάστρες, ακροκέραμα, μυλόπετρες, έργα τέχνης κ.ά.), καθορίζουν και προετοιμάζουν τον χώρο τοποθέτησής τους.

σθητικά αποτελέσματα.

Γνωστικό αντικείμενο:

Συντήρηση Κηποτεχνικών Εφαρμογών

- Αναλύουν την έννοια, και αναφέρουν το σκοπό και το περιεχόμενο των εργασιών που αφορούν στη συντήρηση κηποτεχνικών έργων.
- Αναφέρουν και περιγράφουν τις διαδικασίες:
 - ✓ συντήρησης των φυτικών στοιχείων, των κατασκευών και των δομικών στοιχείων του κήπου,
 - ✓ ρύθμισης και ελέγχου του εξοπλισμού του.
- Κατονομάζουν τα χρησιμοποιούμενα κατά περίπτωση υλικά, εργαλεία και μηχανήματα.
- Αναφέρουν τα απαιτούμενα μέτρα για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων στους κήπους.
- Συντηρούν το χλοοτάπητα (κοπή, άρδευση, λίπανση, αερισμός, επανασπορά τμημάτων του και καθάρισμα).
- Επιλέγουν τις μόνιμες θέσεις φύτευσης των φυτών (ετησίων και πολυετών).
- Υπολογίζουν και εφαρμόζουν την απαραίτητη και αναγκαία λίπανση στα φυτά.
- Εφαρμόζουν τις απαραίτητες φροντίδες φυτοπροστασίας.
- Εφαρμόζουν κλαδέματα σχήματος και αναγέννησης στα δένδρα και στους θάμνους του κήπου.
- Περιποιούνται τα φυτά του κήπου (κορυφολόγημα, καθάρισμα).
- Συντηρούν τα δομικά στοιχεία και τις κατασκευές του χώρου.
- Χειρίζονται και συντηρούν τον εξοπλισμό του (δίκτυα άρδευσης, ηλεκτρικό δίκτυο φωτισμού).
- Εφαρμόζουν κανόνες υγιεινής και ασφάλειας κάνοντας χρήση του κατάλληλου εξοπλισμού.
- Εφαρμόζουν τις απαιτούμενες γνώσεις και δεξιότητες για την διατήρηση των χαρακτηριστικών ενός ολοκληρωμένου κηποτεχνικού έργου.
- Φροντίζουν για την εφαρμογή των χρονοδιαγραμμάτων που τους έχουν ορίσει οι προϊστάμενοι ή έχουν συμφωνηθεί με τους εργοδότες τους.

Γνωστικό αντικείμενο:

Εμπορία κηποτεχνικών φυτών

- Ορίζουν την έννοια του marketing, αναλύουν το ρόλο του και αναφέρουν βασικές αρχές του περιεχομένου του και των ιδιαιτεροτήτων του.
- Αναλύουν τις σύγχρονες μεθόδους, τεχνικές και τάσεις του marketing που εφαρμόζονται από την παραγωγή έως και την κατανάλωση γεωργικών προϊόντων.
- Κατανοούν τη σπουδαιότητα της εμπορίας, και τη σύνδεσή της με την παραγωγή.
- Κατονομάζουν και περιγράφουν μεθόδους προβολής και προώθησης ανθοκηπευτικών προϊόντων.
- Ορίζουν την έννοια και αναλύουν στοιχεία της αγοραστικής συμπεριφοράς του κοινού και αναφέρουν τους παράγο-
- Σχεδιάζουν και επιλέγουν τους στόχους και την πολιτική διείσδυσης.
- Εφαρμόζουν καλές πρακτικές προβολής και προώθησης των προϊόντων.
- Εφαρμόζουν πολιτικές τιμολόγησης των προϊόντων τους με βάση τις ανάγκες της αγοράς, τους στόχους και την πολιτική διείσδυσης και την αποδοχή τους από το αγοραστικό κοινό.
- Συμβάλλουν στην αύξηση των πωλήσεων της επιχείρησης.
- Εμπορεύονται πολύ πιο αποτελεσματικά το προϊόν το οποίο οι ίδιοι μπορούν να παράγουν.

ντες που την επηρεάζουν.