

ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Τα επαγγέλματα που σχετίζονται με την Πληροφορική και τις Νέες Τεχνολογίες έχουν μεγάλη ζήτηση στην αγορά εργασίας, καθώς σήμερα τα πάντα λειτουργούν με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή και κάθε τομέας της ανθρώπινης δραστηριότητας πλέον υποστηρίζεται από εφαρμογές Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών. Πράγματι, για την κάλυψη των αναγκών τους, οι εταιρίες και οι οργανισμοί έχουν αναπτύξει ισχυρά Πληροφοριακά Συστήματα και βασίζουν τη λειτουργία τους σε σύγχρονα δίκτυα ηλεκτρονικών υπολογιστών. Μέσα σε αυτό το περιβάλλον εργασίας απαραίτητη είναι η παρουσία εξειδικευμένων εργαζόμενων που ασχολούνται με τη διαχείριση συστημάτων ηλεκτρονικών υπολογιστών και την αξιοποίηση των τηλεπικοινωνιακών δικτύων, αποτελώντας το συνδετικό κρίκο ανάμεσα στις εταιρίες και τις Νέες Τεχνολογίες.

Ο απόφοιτος του τομέα Πληροφορικής του Σχολείου μας θα είναι ικανός να επανδρώσει τόσο τις επιχειρήσεις που απλά χρησιμοποιούν προϊόντα πληροφορικής στην καθημερινή τους λειτουργία, όσο και αυτές που δραστηριοποιούνται στην παροχή υπηρεσιών και προϊόντων Νέας Τεχνολογίας. Στον τομέα Πληροφορικής των ΕΠΑΛ, οι μαθητές διδάσκονται αντικείμενα που αφορούν τεχνολογίες αιχμής και έχουν άμεση σχέση με τις ανάγκες του σύγχρονου εργασιακού περιβάλλοντος. Αποφοιτώντας από το τομέα Πληροφορικής, οι μαθητευόμενοι θα έχουν αποκτήσει την ειδικότητα ?Υποστήριξης Συστημάτων, Εφαρμογών & Δικτύων? και θα είναι ικανοί να ανταποκριθούν στις αυξημένες απαιτήσεις της αγοράς εργασίας σε τομείς όπου σχετίζονται με τη σχεδίαση, την ανάπτυξη, την υποστήριξη, την συντήρηση και την χρήση λογισμικού εφαρμογών καθώς και την διαχείριση υπολογιστικών συστημάτων, στο πλαίσιο δραστηριοτήτων τόσο του δημόσιου όσο και του ιδιωτικού τομέα.

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:Τεχνικός Εφαρμογών ν Πληροφορικής

Περιγραφή Επαγγέλματος:[]

Ειδικότητα:[] Τεχνικός Εφαρμογών ν Πληροφορικής

Δίνει έμφαση στα Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων, καθώς και σε Εφαρμογές & Θέματα Συντήρησης Πληροφοριακών Συστημάτων.



Ο απόφοιτος της ειδικότητας **Τεχνικός Εφαρμογών ν Πληροφορικής**[] αποτελεί τον άμεσο συνεργάτη κάθε εταιρίας, ο οποίος γνωρίζει σε βάθος την τεχνολογία των Η/Υ, αλλά και των περιφερειακών συσκευών και δικτύων ενός σύγχρονου εργασιακού περιβάλλοντος. Οι γνώσεις του τον καθιστούν απαραίτητο για την ομαλή λειτουργία όλων των ηλεκτρονικών υπολογιστικών συστημάτων και ηλεκτρονικών μηχανημάτων σε κάθε επαγγελματική δραστηριότητα. Οι ικανότητες και οι δεξιότητες που έχει, καλύπτουν ευρύ πεδίο αντικειμένων που αφορούν στο υλικό, στο λογισμικό και στις υπηρεσίες Πληροφορικής. Η ειδικότητα δίνει ιδιαίτερη έμφαση σε γλώσσες και τεχνικές προγραμματισμού, διαχείρισης βασικών πακέτων λογισμικού και συντήρησης - λειτουργίας του Η/Υ.

Αντικείμενο της εργασίας του είναι η εγκατάσταση, η συντήρηση και χειρισμός του Η/Υ και των περιφερειακών συσκευών του, η διαχείριση λογισμικών εφαρμογών, λειτουργικού συστήματος και εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου, εργασίες διαχείρισης τοπικού δικτύου υπολογιστών και υπηρεσιών διαδικτύου, η ανάπτυξη απλών ολοκληρωμένων εφαρμογών με

χρήση σύγχρονων προγραμματιστικών εργαλείων, πακέτων αυτοματισμού γραφείου και προγραμμάτων πολυμέσων, η δημιουργία ιστοσελίδων και η προώθηση προϊόντων πληροφορικής και ιδίως προϊόντων λογισμικού. Ο απόφοιτος είναι ικανός να σχεδιάζει ένα τοπικό δίκτυο, να παραμετροποιεί υλικό - λογισμικό δικτύου, να επιλέγει τα κατάλληλα δικτυακά υλικά, να διαχειρίζεται και να συντηρεί εφαρμογές δικτύου, να διαχειρίζεται το Διαδίκτυο και να δημιουργεί ιστοσελίδες.



Ως απόφοιτος τομέα Πληροφορικής, θα έχει πολλές ευκαιρίες στην καριέρα του να εξειδικευτεί σε επί μέρους τομείς, που για πολλούς είναι άγνωστοι καθώς οι εξελίξεις στην Τεχνολογία τρέχουν με γοργούς ρυθμούς. Προσφέρονται θέσεις που ακολουθεί κανείς ανάλογα με την ευκαιρία που του δίνεται, αλλά έχει και τη δυνατότητα να επιλέξει ανάλογα με την προτίμησή του ή ακόμα να αναπτύξει ανεξάρτητη ατομική ή συνεταιριστική επιχείρηση. Ανάλογα με τις προοπτικές εργασίας και τις προτιμήσεις του θα εργαστεί ως τεχνικός εφαρμογών ή τεχνικός δικτύων.

Ως τεχνικός εφαρμογών μπορεί να εργάζεται ατομικά στην ανάπτυξη και υποστήριξη μιας εφαρμογής, ή να εργάζεται σε ομάδες. Αρχικά έρχεται σε επαφή με τον πελάτη προκειμένου να συζητήσει για τις λειτουργίες της εφαρμογής καθώς και για την εικονική παρουσίασή της. Στο επόμενο στάδιο προχωρά στην υλοποίηση της εφαρμογής, επιλέγοντας το κατάλληλο προγραμματιστικό εργαλείο. Καθ' όλη τη διάρκεια ανάπτυξης και υποστήριξης της εφαρμογής ελέγχει την εφαρμογή και επιδιορθώνει τυχόν λάθη.

Ως τεχνικός δικτύων ο χώρος εργασίας είναι συνήθως τα γραφεία των επιχειρήσεων και των πελατών. Μία τυπική μέρα εργασίας περιλαμβάνει το στήσιμο ενός δικτύου, τον έλεγχο του δικτύου και των μηχανημάτων από το οποίο αποτελείται, καθώς και τον εντοπισμό και επιδιόρθωση τυχόν δυσλειτουργιών.

Ολοκληρώνοντας την ειδικότητα Υποστήριξης Συστημάτων, Εφαρμογών & Δικτύων, ο απόφοιτος θα είναι ικανός να:

- Αναλαμβάνει αυτοδύναμα-αυτόνομα όσα αναφέρονται στην εγκατάσταση, υποστήριξη, διαχείριση και αξιοποίηση συστημάτων ενός χρήστη και μικρών τοπικών δικτύων,
- Αναλαμβάνει υπό την επίβλεψη, τον έλεγχο και τις οδηγίες κάποιου υπεύθυνου όσα αναφέρονται σε μεγαλύτερα συστήματα, μεγαλύτερα δίκτυα, το Διαδίκτυο, ή άλλες δραστηριότητες,
- Κάνει χρήση υπηρεσιών και προϊόντων Πληροφορικής,
- Υποστηρίζει, ως προς τη χρήση των συστημάτων, τους πελάτες ή και τους χρήστες αντίστοιχων υπηρεσιών,
- Εμπορεύεται, εγκαθιστά και υποστηρίζει υπηρεσίες και προϊόντα Πληροφορικής και δικτυακό εξοπλισμό,
- Αναπτύσσει εφαρμογές Πληροφορικής,
- Διαχειρίζεται εξοπλισμό και υπηρεσίες τοπικών δικτύων υπολογιστών,
- Εγκαθιστά, υποστηρίζει και συντηρεί εξοπλισμό και υπηρεσίες τοπικών δικτύων υπολογιστών,
- Αναπτύσσει απλές εφαρμογές πολυμέσων και Διαδικτύου,
- Δημιουργεί ιστοσελίδες και συντηρεί το περιεχόμενό τους.

Επαγγελματικές προοπτικές:

Ο απόφοιτος της ειδικότητας Υποστήριξης Συστημάτων, Εφαρμογών & Δικτύων με την ολοκλήρωση των σπουδών του μπορεί να εργαστεί στην

- Ανάπτυξη και Υποστήριξη Εφαρμογών Λογισμικού
- Εγκατάσταση και Υποστήριξη Δικτύων Υπολογιστών
- Διαχείριση Περιεχομένου στον Παγκόσμιο Ιστό (webmaster)

με σχέση εξαρτημένης εργασίας στον ιδιωτικό και στο δημόσιο τομέα είτε ως ελεύθερος επαγγελματίας. Ειδικότερα μπορεί να εργασθεί:



Ενότητα 1: Εισαγωγή στην Πληροφορική και την Επικοινωνία
Ενότητα 2: Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών
Ενότητα 3: Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών
Ενότητα 4: Βασικά Θέματα Πληροφορικής
Ενότητα 5: Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων
Ενότητα 6: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων
Ενότητα 7: Τεχνικά Θέματα Πωλήσεων & Προδιαγραφών Υλικού και Λογισμικού
Ενότητα 8: Αγγλικά Τομέα

Β' ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑ.Λ.

α/α	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Αρχές Προγραμματισμού Υπολογιστών	10+
2	Υλικό και Δίκτυα Υπολογιστών	20+
3	Βασικά Θέματα Πληροφορικής	20+
4	Λειτουργικά Συστήματα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	10+
5	Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ιστοτόπων	4Ε
6	Τεχνικά Θέματα Πωλήσεων & Προδιαγραφών Υλικού και Λογισμικού	10+
7	Αγγλικά Τομέα	10+
ΣΥΝΟΛΟ		23 ΩΡΕΣ

Γενικό Πρόγραμμα Ειδικότητας Γ' τάξης: Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής

Γ΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑ.Λ.

A/A	ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΩΡΕΣ
1	Προγραμματισμός Υπολογιστών	3Θ
2	Δίκτυα Υπολογιστών	3Θ
3	Προγραμματισμός Υπολογιστών (Εργαστήριο)	2Ε
4	Δίκτυα Υπολογιστών (Εργαστήριο)	2Ε
5	Πληροφοριακά Συστήματα σε Επιχειρήσεις και Οργανισμούς	2Θ
6	Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων και Εφαρμογές τους στο Διαδίκτυο	4Ε
7	Ειδικά Θέματα στον Προγραμματισμό Υπολογιστών	4Ε
8	Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών	3Ε
ΣΥΝΟΛΟ		23 ΩΡΕΣ