Στοχοι σε κάθε μάθημα ΠΣ

**Στόχοι 1ο**

* **Ορίσουν την έννοια του ΠΣ**
* **Αντιληφθούν πώς τα ΠΣ σχετίζονται με την Επιστήμη Υπολογιστών και την Διοίκηση Επιχειρήσεων**
* **Τοποθετήσουν το μάθημα σε σχέση με άλλα μαθήματα του προγράμματος σπουδών**
* **Απαριθμούν τις δεξιότητες που σχετίζονται με την σταδιοδρομία στα ΠΣ**
* **Απαριθμούν τις δυνατότητες σταδιοδρομίας τις επιχειρήσεις που σχετίζονται με τα ΠΣ**

**Στόχοι 2ο**

* **Να συγκρίνουν και να αντιπαραθέτουν τα δεδομένα(data)με την πληροφορία(information)**
* **Να ονομάζουν και να περιγράφουν τρεις βασικές χρήσεις της πληροφορίας στις επιχειρήσεις**
* **Να απεικονίζουν τα μέρη ενός συστήματος**
* **Να απεικονίζουν τα συστατικά ενός πληροφοριακού συστήματος**
* **Να απαριθμούν τα βασικά μέρη ενος ΠΣ**
* **Να περιγράφουν πως τα ΠΣ διευκολίνουν τις επιχειρήσεις**

**Στόχοι 3ο**

* **Να προσδιορίζουν τα θετικά και τα αρνητικά της συνδρομής, της αγοράς και της υλοποίησης λογισμικού.**
* **Να προσδιορίζουν τις δύο προσεγγίσεις ανάπτυξης λογισμικού.**
* **Να προσδιορίζουν τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα της προσέγγισης του καταρράκτη για την ανάπτυξη συστημάτων**
* **Να προσδιορίζουν τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα της ευέλικτης προσέγγισης ανάπτυξης συστημάτων (Scrum,DevOps)**
* **Να συζητούν τον τρόπο με τον οποιό τα επτά επίπεδα της πυραμίδας στρατηγικού σχεδιασμού.**
* **Να προσδιορίζουν τις πέντε αλληλένδετες παραμέτρους που ορίζουν ένα έργο**
* **Να περιγράφουν σύντομα τις δέκα περιοχές γνώσεων που σχετίζονται με την επιστήμη της διοικησης έργων**

**Στόχοι 4ο**

* **Απαριθμούν τις περιοχές με τις οποίες ασχολείται η αλληλεπίδραση ανθρώπου-υπολογιστή**
* **Χρησιμοποιούν τις 10 αρχές του Nielsen για τη σχεδίαση και την αξιολόγηση της ευχρηστίας**
* **Ανακαλούν τον ορισμό της έννοιας της ευχρηστίας**
* **Παρουσιαζούν και χρησιμοποιούν τις μεθόδους αξιολόγησης ευχρηστίας**

**Στόχοι 5ο**

* **Τι είναι η συνεργασία και ποια είναι η σημασία της σε μια επιχείρηση;**
* **Ποιοι είναι οι στόχοι της διεργασίας συνεργασίας ;**
* **Ποιες είναι οι βασικές συνιστώσεις ενός ΠΣ συνεργασίας ;**
* **Πως μπορούν να ΠΣ συνεργασίας να υποστηρίξουν τη δραστηριότητα της επικοινωνίας ;**
* **Πως μπορούν να ΠΣ συνεργασίας να υποστηρίξουν τη δραστηριότητα επαναλήψεων;**
* **Πως μπορούν να ΠΣ συνεργασίας να υποστηρίξουν τις επιχειρηματικές διεργασίες ;**
* **Ποιο ΠΣ συνεργασίας είναι κατάλληλο για την ομάδα σας ;**
* **Αναγνωρίζουν τις επιχειρηματικές διεργασίες σε ένα οργανισμό**
* **Αναγνωρίζουν τις επιχειρηματικές λειτουργίες και τις διεργασίες καθεμίας**
* **Απαριθμούν τις βασικές μεθόδους χρήσης ΠΣ στις διεργασίες μέσω BPA, BPI και BPR**
* **Κατανοούν το ρόλο των ΠΣ στις διεργασίες**

**Στόχοι 6ο**

* **Περιγράφουν τα βασικά χαρακτηριστικά μια επιχείρησης που έχουν σημασία στην κατανόηση του ρόλου των ΠΣ**
* **Περιγράφουν τα διάφορα είδη ΠΣ και πως αυτά υποστηρίζουν τις κύριες λειτουργίες της επιχείρησης και τους εργαζόμενους στα διάφορα επιπεδά της**
* **Προδιορίζουν τα βασικά χαρακτηριστικά και τους τύπους των επιχειρησιακών ΠΣ**
* **Συζητούν τους στόχους των Enterprise Resource Planning (ERP) συστημάτων**

**Στόχοι 7ο**

* **Προδιορίζουν τα συστατικά των Customer Relationship Management (CRM) συστημάτων**
* **Εξηγούν τους στόχους και τη λειτουργικότητα των Suppply Chain Management (SCM) συστημάτων**
* **Ανακαλούν τα συστατικά των Συστημάτων Διαχείρισης Κύκλου Ζωής (PLMS)**

**Στόχοι 8ο**

* **Νέα δεδομένα από κάθε κατεύθυνση**
  + **Σχεδόν 1 zettabyte ανά έτος**
    - **1 τρισεκατομμύριο gigabytes (1 ακολουθούμενο από 21 μηδενικά)**
* **Οι επιχειρήσεις μαθαίνουν να αναλύουν μεγάλες ποσότητες δεδομένων**
  + **Για να μετρούν την προηγούμενη και την τρέχουσα απόδοση**
  + **Για να προβλέπουν το μέλλον**
* **Οι προβλέψεις θα οδηγήσουν σε αποφάσεις**
  + **Βελτίωση των στρατηγικών μίας επιχείρησης**
  + **Ενδυνάμωση των λειτουργιών της επιχείρησης**
  + **Εμπλουτισμός της λήψης αποφάσεων**
* **Η επιχείρηση θα γίνει περισσότερο ανταγωνιστική**

**Στόχοι 9ο**

* **Να περιγράφετε τρεις τοπολογίες δικτύων και τέσσερις τύπους δικτύων που χρησιμοποιούνται συχνά σήμερα.**
* **Να διατυπώνετε τρία πλεονεκτήματα που παρέχει η τεχνολογία ασύρματων επικοινωνιών 5G σε σύγκριση με την με την τεχνολογία 4G.**
* **Να προσδιορίζετε τρία πλεονεκτήματα που σχετίζονται με τη δικτύωση που βασίζεται στο λογισμικό.**
* **Να περιγράφετε πως λειτουργεί το διαδίκτυο, τους ρόλους της ραχοκοκαλιάς, των πρωτοκόλλων TCP/IP, των διευθύνσεων IPs, των μεταγωγέων και των δρομολογητών.**
* **Να περιγράφετε τον τρόπο λειτουργίας του ιστού, τους ρόλους της αρχιτεκτονικής πελάτη/εξυπηρέτη, το Σύστημα Ονομάτων Περιοχών (DNS), τις διευθύνσεις URL, τους υπερσυνδέσμους, τους φυλομετρητές και οι τεχνολογίες HTML, XML, and CSS.**
* **Να διατυπώνετε τον στόχο του προγραμματισμού στην πλευρά του πελάτη και του εξυπηρέτη (client/server side programming)**
* **Nα αναγνωρίζετε τρεις καθιερωμένες γλώσσες προγραμματισμού στην πλευρά του πελάτη και του εξυπηρέτη.**
* **Να περιγράφετε τις διεργασίες και τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη περιεχομένου και εφαρμογών ιστού.**
* **Να περιγράφετε πέντε συνηθισμένες εφαρμογές διαδικτύου και παγκόσμιου ιστού.**
* **Να περιγράφετε τον τρόπο με τον οποίο τα εσωτερικά και τα εξωτερικά δίκτυα χρησιμοποιούν τις τεχνολογίες διαδικτύου**
* **Γιατί Διδασκόμαστε τα Δίκτυα;**
* **Οι εξελίξεις στην τεχνολογία των δικτύων επιτρέπουν την επικοινωνία σε πραγματικό χρόνο**
* **Τα δίκτυα μειώνουν τον χρόνο μετάδοσης επικοινωνίας και ολοκλήρωσης των συναλλαγών μίας επιχείρησης**
* **Οι επιχειρήσεις που κοιτούν στο μέλλον χρησιμοποιούν τα δίκτυα**
  + **Για να αυξήσουν τα έσοδα και να ενισχύσουν τη συνεργατικότητα**

**• Να αναγνωρίζετε τις τρεις βασικές προσεγγίσεις της υπολογιστικής νέφους.**

**• Να αναγνωρίζετε τρία βασικά οφέλη της υπολογιστικής νέφους.**

**• Να συνοψίζετε τέσσερα βασικά ζητήματα που αντιμετωπίζουν οι επιχειρήσεις όταν μετακινούνται προς τη δημόσια υπολογιστική νέφους.**

**• Να συζητάτε για τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα.**

**• Να δίνετε τον ορισμό του Διαδικτύου των Αντικειμένων ή Πραγμάτων (ΙοΤ)  
• Να συζητάτε για τέσσερις εφαρμογές του ΙοΤ και για τις συνδεδεμένες συσκευές που σχετίζονται με αυτές.  
• Να περιγράφετε τον τρόπο με τον οποίο τα δίκτυα 5G μεταβάλλουν τις εξελίξεις που έχει επιφέρει η τεχνολογία ΙοΤ.  
• Να προσδιορίζετε τέσσερα οφέλη που συνδέονται με την τεχνολογία ΙοΤ.  
• Να διατυπώνετε τον βαθμό αίσθησης και ενέργειας που συνδέεται με τέσσερις εφαρμογές ΙοΤ.  
• Να προσδιορίζετε δύο πιθανά προβλήματα που σχετίζονται με την επέκταση του ΙοΤ.**

**Στόχοι 10ο -11ο**

**• Να επεξηγείτε σύντομα τη φύση της τεχνητής νοημοσύνης.  
• Να προσδιορίζετε έξι στοιχεία των έμπειρων συστημάτων και να επεξηγείτε τον τρόπο χρησιμοποίησής τους.  
• Να συζητάτε πώς οι εξελίξεις στην επαυξημένη πραγματικότητα βελτιώνουν τις δυνατότητες της υπολογιστικής ενόρασης.  
• Να επεξηγείτε σύντομα πώς λειτουργεί ένα νευρωνικό δίκτυο.  
• Να περιγράφετε δύο στρατηγικές που χρησιμοποιούνται για την εκπαίδευση τεχνητών νευρωνικών δικτύων.  
• Να συζητάτε τον αντίκτυπο της τεχνητής νοημοσύνης και της αυτοματοποίησης στη μελλοντική απασχόληση.**

**• Να ορίζετε τον όρο μηχανική μάθηση.  
• Να προσδιορίζετε τέσσερις τύπους εκπαίδευσης της μηχανικής μάθησης.  
• Να ορίζετε τον όρο επεξεργασία φυσικής γλώσσας.  
• Να συζητάτε πώς εξελίσσεται η διεπαφή εγκεφάλου- υπολογιστή μέσω της έρευνας  
• Να επεξηγείτε σύντομα από τί αποτελείται ένα ρομποτικό σύστημα.  
• Να περιγράφετε τρεις τύπους ρομπότ, συμπεριλαμβανομένου του περιβάλλοντος στο οποίο λειτουργούν και του σκοπού τον οποίο εξυπηρετούν.  
• Να προσδιορίζετε δύο βιομηχανικές εφαρμογές της ρομποτικής**

**Στόχοι 12ο**

* **Να περιγράφετε τις έννοιες του ηλεκτρονικού εμπορίου.**

**Να περιγράφετε ένα αγοραστικό μοντέλο πολλών σταδίων, το οποίο περιγράφει τον τρόπο λειτουργίας του ηλεκτρονικού εμπορίου.**

* **Να περιγράφετε τα βασικά στοιχεία μίας επιτυχημένης στρατηγικής ηλεκτρονικού εμπορίου. Να συζητάτε τους συνηθέστερους τύπους εφαρμογών ηλεκτρονικού εμπορίου.**
* **Να συζητάτε τα βασικά γνωρίσματα των συστημάτων ηλεκτρονικών πληρωμών που απαιτούνται για να υποστηριχθεί το ηλεκτρονικό εμπόριο.**
* **Να αναγνωρίζετε τα βασικά στοιχεία της τεχνολογικής υποδομής που πρέπει να υπάρχει για να λειτουργήσει το ηλεκτρονικό εμπόριο**

**Στόχοι 13ο**