

Τηλεκπαίδευση

Χαρίκλεια Τσαλαπάτα
Κέντρο Δικτύου Τηλεματικής
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας



Δομή της παρουσίασης

- Ανάγκες που οδήγησαν στην εισαγωγή της τηλεκπαίδευση
- Τεχνολογία της τηλεκπαίδευσης
- Μορφές τηλεκπαίδευσης
- Εφαρμογές της τηλεκπαίδευσης
- Δραστηριότητες στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας



Ο όρος τηλεκπαίδευση

- Εκπαίδευση όπου ο **διδάσκοντας** και ο **διδασκόμενος** βρίσκονται σε **γεωγραφικά** απομακρυσμένες περιοχές
- Επικοινωνία πιθανόν σε **μη** **πραγματικό χρόνο** για την αντιμετώπιση χρονικών περιορισμών



Η ανάγκη για τηλεκπαίδευση

- Γεωγραφικά απομακρυσμένες περιοχές
- Άτομα με χρονικούς περιορισμούς για την παρακολούθηση μαθημάτων
- Επαγγελματίες που επιθυμούν τη δια βίου εκπαίδευση
- Εταιρείες που θέλουν να ανανεώσουν τις γνώσεις των εργαζομένων
- Γυναίκες με χρονικούς περιορισμούς λόγω οικογενειακών και επαγγελματικών υποχρεώσεων
- Άτομα με ειδικές ανάγκες ίσως περιορισμένα στο σπίτι



Η σημασία για την Ελλάδα

- Η γεωγραφική κατανομή της χώρας κάνει την τηλεκπαίδευση ελκυστική
 - Νησιά
 - Ορεινές περιοχές που απομονώνονται το χειμώνα
 - Έλλειψη εξειδικευμένου διδακτικού προσωπικού σε χωριά και μικρές πόλεις



Η τεχνολογία της τηλεκπαίδευσης

- Οι ανάγκες για τηλεκπαίδευση είχαν αναγνωρισθεί
- Τεχνικές δυσκολίες
 - Αποτελεσματική επικοινωνία διδάσκοντα - διδασκόμενων
 - Προσομοίωση της τάξης διδασκαλίας
 - Μεγάλος όγκος πληροφορίας
- Η εξέλιξη της τεχνολογίας την κάνει τώρα δυνατή
 - Η εξάπλωση του διαδικτύου
 - Αύξηση της ταχύτητας των συνδέσεων
 - Πλήθος εφαρμογών πάνω από το διαδίκτυο που διευκολύνουν την τηλεκπαίδευση



Μορφές τηλεκπαίδευσης

- Σύγχρονη τηλεκπαίδευση
 - Σύγχρονη επικοινωνία με τηλεδιάσκεψη
 - Ξεπερνά γεωγραφικούς περιορισμούς
 - Προσομοιώνει την παραδοσιακή τάξη διδασκαλίας
- Ασύγχρονη τηλεκπαίδευση
 - Ασύγχρονη επικοινωνία μέσα από το διαδίκτυο
 - Ξεπερνά και τους χρονικούς περιορισμούς
 - Σε ανεξάρτητα καθορισμένο χρόνο που εξυπηρετεί το διδάσκοντα και το διδασκόμενο
 - Ο διδασκόμενος ελέγχει το ρυθμό της μάθησης
 - Προσθέτει ευελιξία στις μεθόδους διδασκαλίας



Σύγχρονη τηλεεκπαίδευση

- Απαιτεί εξοπλισμό τηλεδιάσκεψης
- Όσο το δυνατό πιο πιστή προσομοίωση της παραδοσιακής τάξης διδασκαλίας
- Σύγχρονη μεταφορά ήχου και εικόνας
- Εξοπλισμός:

➤ Γραφείου



➤ Αίθουσας



Ασύγχρονη τηλεεκπαίδευση (eLearning)

- Οργάνωση και παρουσίαση ετερογενούς πιθανόν κατανεμημένου εκπαιδευτικού υλικού
 - Οργάνωση με τεχνολογία ψηφιακών βιβλιοθηκών
 - Μηχανισμοί αναζήτησης πληροφορίας
 - Μηχανισμοί πλοήγησης
 - Παρουσίαση πληροφορίας με πολυμέσα: κείμενα, εικόνες, video, ήχο
 - Εργαλεία ανάπτυξης ψηφιακού υλικού για χρήση μέσα από το διαδύκτιο



Ασύγχρονη τηλεκπαίδευση

- Εικονική τάξη διδασκαλίας
 - Προσομοίωση της τάξης μέσα από το διαδίκτυο
 - Επικοινωνία διδάσκοντα – διδασκόμενου (ώρες γραφείου)
 - Επικοινωνία διδασκόμενων (συνεργασία σε projects)
 - Χρήση δικτυακών εφαρμογών (forums, chat-rooms, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, εργαλεία τηλεσυνεργασίας)
 - Παρακολούθηση της προόδου των διδασκόμενων
 - Διεξαγωγή εξετάσεων



Η εφαρμογή της τηλεεκπαίδευσης

- Η τεχνολογία προφέρει πολλές δυνατότητες
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με διάφορους τρόπους:
 - Σαν συμπληρωματικό εκπαιδευτικό εργαλείο για υπάρχοντα προγράμματα
 - Οργάνωση ολόκληρου προγράμματος σπουδών και κατοχύρωση τίτλων σπουδών



Δραστηριότητες στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

- Διαχείριση εκπαιδευτικού περιεχομένου για ασύγχρονη τηλεκπαίδευση
 - Ανάπτυξη υποδομής για οργάνωση ψηφιακού εκπαιδευτικού περιεχομένου
 - Βασικά στοιχεία εικονικής τάξης διδασκαλίας
 - Χρηματοδότηση από το πρόγραμμα Minerva-Socrates
 - <http://elearning.noc.uth.gr>

