

eLearning@AIT:

Πρακτικές, Εμπειρίες, Προσδοκίες

Δρ. Σοφία Τσεκερίδου
sots@ait.edu.gr

*Ημερίδα: Βιωσιμότητα και ανταποδοτικότητα επενδύσεων των
Προγραμμάτων της Δια Βίου Ηλεκτρονικής Μάθησης στην Ελλάδα*
12/06/2008, Αθήνα

Το ΑΙΤ με μια ματιά

- Εκπαιδευτικό και Ερευνητικό Κέντρο στους τομείς των Τηλεπικοινωνιών, της Πληροφορικής και της Διαχείρισης Τεχνολογίας και Καινοτομίας.
- Ιδρύθηκε από τον Όμιλο INTRACOM και έχει ως κύριους σκοπούς την προσφορά ερευνητικών, εκπαιδευτικών και συναφών υπηρεσιών προς το ευρύτερο κοινωνικό σύνολο και τη χώρα.
- Το ΑΙΤ έχει πλήρη διοικητική και ακαδημαϊκή αυτοτέλεια όπως αυτή ορίζεται από τις διεθνείς ακαδημαϊκές και ερευνητικές πρακτικές.
- Έχοντας χαρακτήρα καθαρά μη κερδοσκοπικό αποτελεί μια κοινωνική προσφορά του Ομίλου INTRACOM για την Ελλάδα και τα Βαλκάνια.



Όραμα - Σκοπός

Το όραμά μας για το ΑΙΤ:

Να καταστεί αναγνωρισμένο Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και (Μεταπτυχιακή) Εκπαίδευση.

Σκοπός:

Η ανάπτυξη και η προώθηση της Επιστήμης και της Τεχνολογίας μέσω της Έρευνας και της Επιμόρφωσης στους Τομείς Πληροφορικής, Τηλεπικοινωνιών και Διοίκησης, με στόχο την ενδυνάμωση του Επιστημονικού και Στελεχιακού δυναμικού της χώρας μας, αλλά και την ευρύτερη προαγωγή της Έρευνας, Επιστήμης, Εκπαίδευσης στους παραπάνω τομείς.

Κύριες Δραστηριότητες

➤ Εκπαίδευση

- Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών
- Θερινά Σχολεία
- Επιχειρησιακά Προγράμματα Σπουδών
- Επιστημονικές Εκδηλώσεις



➤ Έρευνα

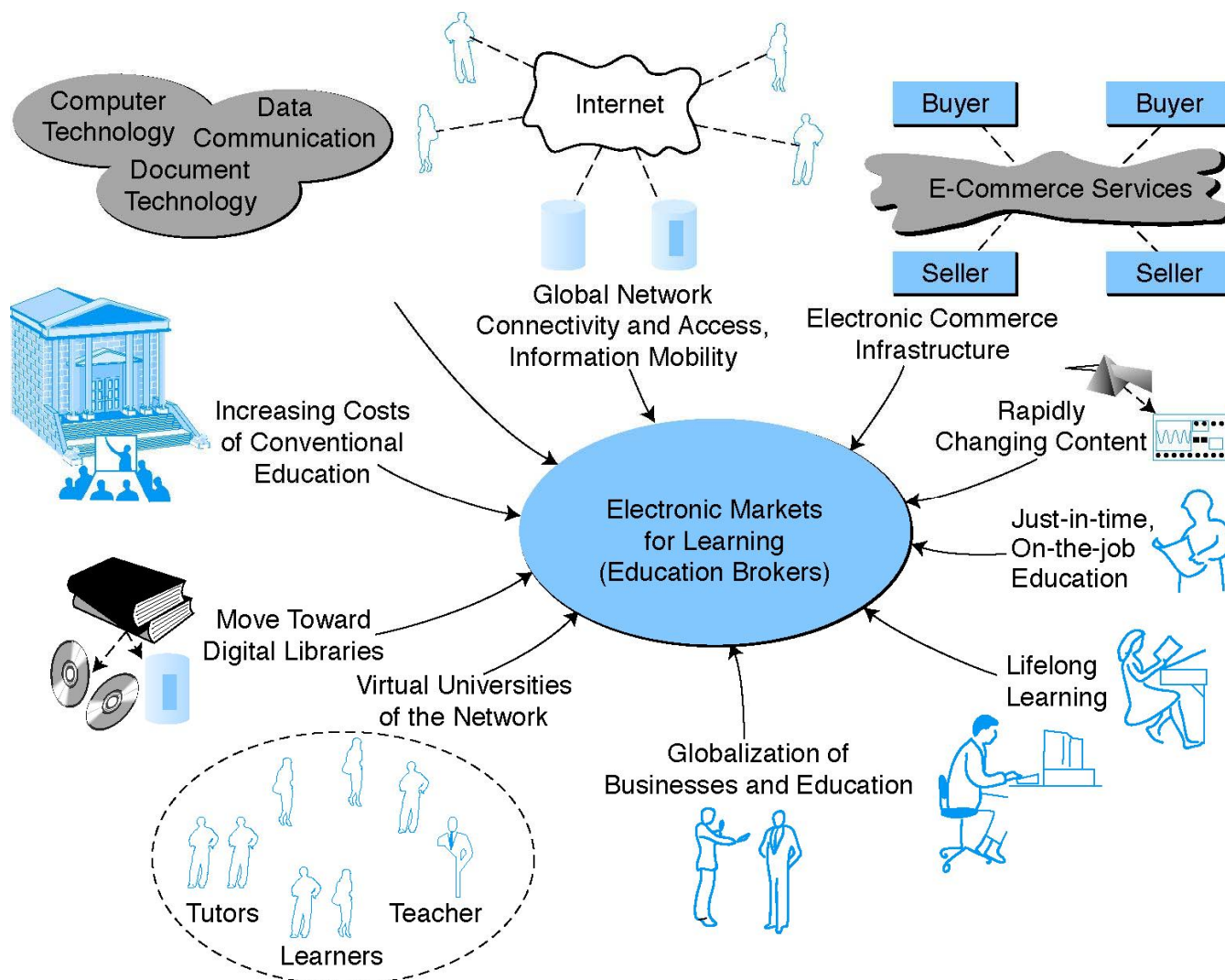
- Βασική και Εφαρμοσμένη
- Γνώσεις – Δεξιότητες – Καινοτομία
- Δημοσιεύσεις - Ευρεσιτεχνίες
- Συνεργασίες - Χρηματοδότηση



eLearning

Περιβάλλον Εξέλιξης και Τάσεις

Ηλεκτρονικές Αγορές Μάθησης → E-Learning



Source: E. Turban, D. King, D. Viehland, J. Lee, "Electronic Commerce: A Managerial Perspective", Prentice Hall, 2006

E-Learning - Τάσεις: Επικοινωνία

- Ηλεκτρονικά μέσα για τη δημιουργία και παροχή εκπαιδευτικού περιεχομένου
- Ηλεκτρονικά μέσα για
 - Παροχή διαλέξεων
 - Ομαδική συνεργασία
 - Διεξαγωγή πειραμάτων
 - Αποθήκευση Γνώσης, δημιουργία βάσεων γνώσης
- Απλές υπηρεσίες που διευκολύνουν την επικοινωνία, τη διάδραση, την πρόσβαση σε περιεχόμενο όπως:
 - Blogs, social tagging, rich media portals

E-Learning - Τάσεις: Τυπική (Formal) Μάθηση

- Εξ' αποστάσεως μάθηση σε ένα τυπικό περιβάλλον
 - Εικονικά Πανεπιστήμια, εξ' αποστάσεως μάθηση
 - Υπηρεσίες:
 - Εικονικές Τάξεις
 - Εικονικά Εργαστήρια
 - Εικονικά Επιστημονικά Πειράματα
 - Σεμινάρια μέσω WEB - Webinars
 - Εκπομπές μέσω WEB - Webcasts

E-Learning - Τάσεις: Άτυπη (Informal) Μάθηση

- Κάθε χρήστης αποκτά το ρόλο παραγωγού και καταναλωτή γνώσης.
 - Κοινότητες Χρηστών
 - Δημιουργία
 - Επικοινωνία – Διάδραση
 - Βάσεις Γνώσης
 - Μεγάλες Κλίμακες
 - Υπηρεσίες:
 - Νοητά Επιστημονικά Πειράματα
 - Σεμινάρια μέσω WEB - Webinars
 - Social tagging
 - Ενισχυμένη παρουσία, εργαλεία υποστήριξης συνεργασίας
 - Σημαντικά Θέματα:
 - Αξιολόγηση, Επικύρωση, Πιστοποίηση

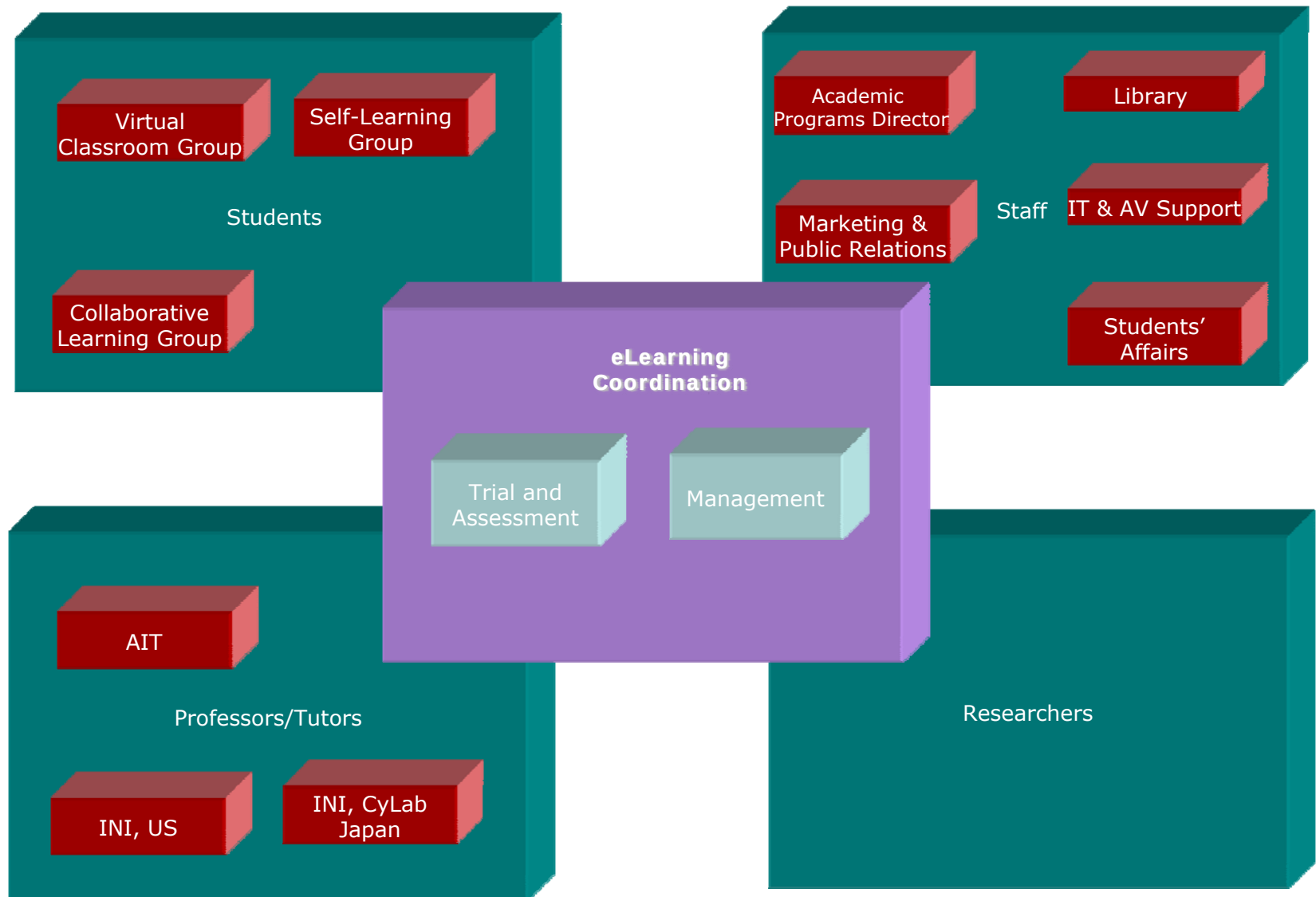
eLearning@AIT

Το Σήμερα και Το Αύριο

E-Learning@AIT ΣΗΜΕΡΑ

- Εκπαίδευση από μακριά – Εικονική Τάξη
 - Μεταξύ: AIT, Πανεπιστήμιο Carnegie Mellon - ΗΠΑ
 - Σύγχρονη, διαδραστική σύνοδος μαθημάτων από απόσταση.
- Ασύγχρονη Ατομική Μάθηση
 - Ως υποστήριξη των ακαδημαϊκών (Master's) Προγραμμάτων
 - Blackboard/Moodle για τη φιλοξενία εκπαιδευτικού υλικού
 - Video Server

E-Learning Ρόλοι @ AIT



Υποδομή

- **Χώροι:**

- 3 αμφιθέατρα πλήρως εξοπλισμένα για να υποστηρίξουν εκπαίδευση εξ αποστάσεως, 2 αίθουσες ελέγχου με υποδομές δημιουργίας και επεξεργασίας περιεχομένου.

- **Εξοπλισμός:**

- Ρομποτικές κάμερες, video-οθόνες, video-προβολείς, smart-board, εξοπλισμός τηλεσυνδιάσκεψης.

- **Λογισμικό / πλατφόρμες:**

- BlackBoard (users of CMU's Licenses), Moodle (open source), Netmeeting

- **Δίκτυο:**

- ISDN και IP σύνδεση με το CMU, Internet, Satellite, Dial-up Remote Access, Ασύρματη πρόσβαση.

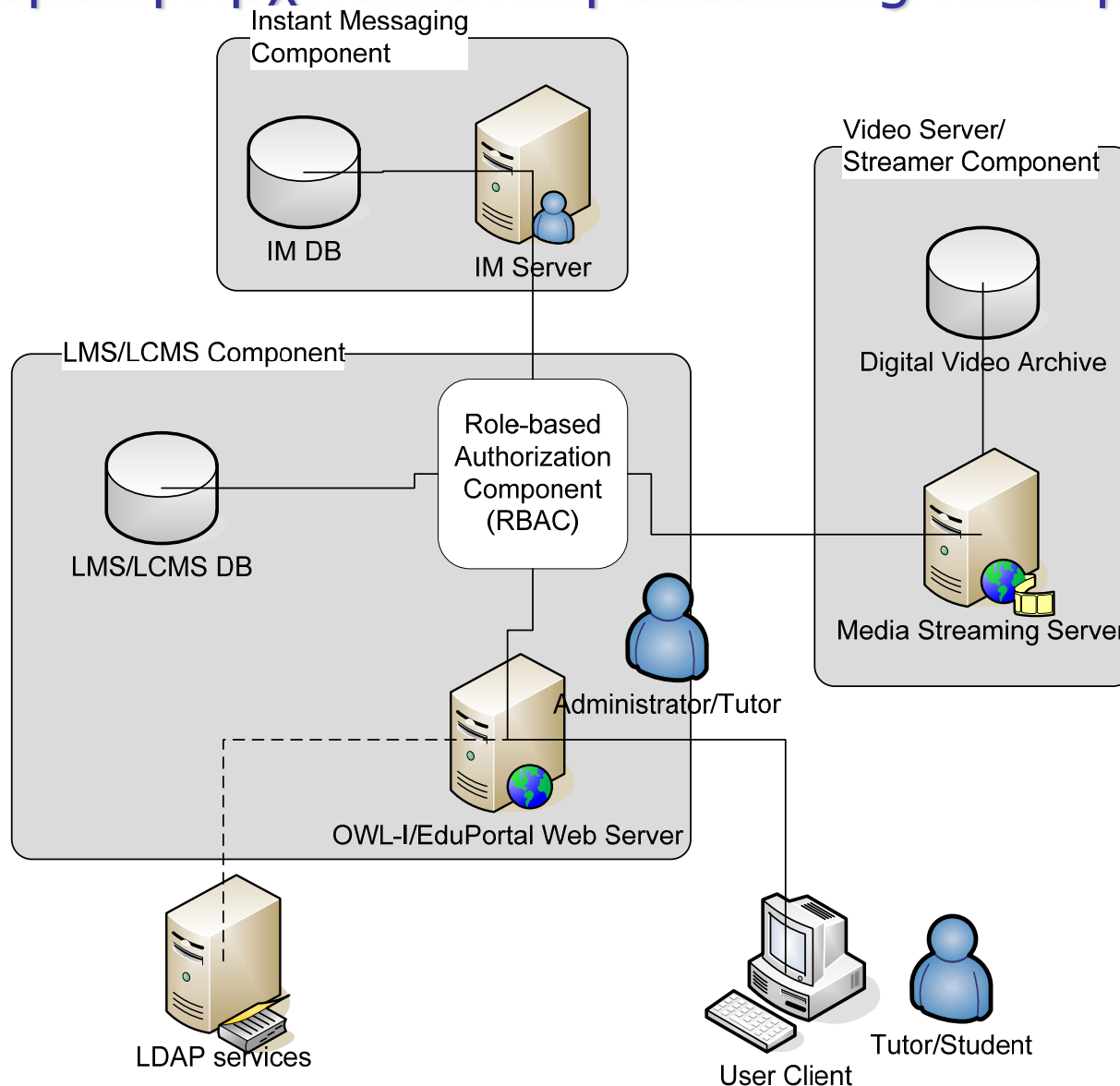
E-Learning@AIT AYPIO

- Εικονικό Campus (με όλους τους ακαδημαϊκούς συνεργάτες)
 - Carnegie Mellon-US, INI-Japan, Aalborg U., ...
 - Εικονικές Τάξεις (2-3 απομακρυσμένες τάξεις)
 - Εικονικά Εργαστήρια
 - Εικονικά Επιστημονικά Πειράματα
 - Ασύγχρονη Ατομική Μάθηση (ως συμπλήρωμα σε τυπικά (formal) εκπαιδευτικά προγράμματα)
- Επαγγελματική Κατάρτιση / Δια Βίου Μάθηση
 - Εταιρίες ή Μεμονωμένα Άτομα
 - Μάθηση προσαρμοσμένη στις ανάγκες κάθε χρήστη
 - Webinars/ Εικονικές Τάξεις (πρόσβαση από το σπίτι)
 - Video Servers/Podcasting στο γραφείο/σπίτι
 - Ασύγχρονη Ατομική Μάθηση
 - Fulfilment, Assurance, Billing
 - Διαχείριση εγγραφών, Ασφάλεια, Ιδιωτικότητα, Προστασία Πνευματικών Δικαιωμάτων
 - e-Certification
 - e-Qualification

E-Learning Τεχνολογίες @ AIT

- Εικονική Τάξη
 - Ευφυή Εργαλεία για την υποστήριξη:
 - Εικονικών Τάξεων Διδασκαλίας
 - Συνεργατική Μάθηση
 - Εικονικών Εργαστηρίων
- eLearning πλατφόρμα με καινοτόμα εργαλεία υποστήριξης συνεργασίας
 - **OWL-I**
 - Σύγχρονη ηλεκτρονική μάθηση, υποστήριξη ομάδων, υπηρεσίες υποστήριξης συνεργασίας και ενημέρωσης
 - **OWL-EduPortal**
 - Ασύγχρονη ατομική μάθηση ενισχυμένη με υπηρεσίες υποστήριξης συνεργασίας και ενημέρωσης
- Λογισμικό για την Υποστήριξη Εικονικών Επιστημονικών Πειραμάτων
 - Grid-based SENSASIM

Ολοκληρωμένη Αρχιτεκτονική eLearning Πλατφόρμας



OWL-I: Βασικά Δομικά Στοιχεία & Χαρακτηριστικά

- Instant Messenger
 - View your Contacts' Status
 - View your Learning Communities' Status
- Audio/Video Conferencing Tool, Chatting
- Browser-based Whiteboard Tool
- Notification services
 - Upcoming Classes, New Material on your Learning Portal (RSS), Presence Notification
- Podcasting access to Learning Content
- Shared Groups/Communities, Role Management with strong Security Integration
- Easy Administration

OWL-EduPortal Χαρακτηριστικά

- Enhanced LMS/LCMS with which OWL-I can optionally interwork...
 - User/Group registration/Subscription management/Accounting
 - Automated course catalogues, content uploading
 - Course scheduling, course calendar
 - Learning resource delivery
 - Assessment & Certification
 - Tracking & Reporting

OWL-EduPortal: Ψηφιακό Περιεχόμενο

- Τύποι Περιεχομένου
 - Διαλέξεις και Σημειώσεις Μαθήματος
 - Πληροφοριακό Υλικό ανά Μάθημα (Πρόγραμμα, Βιβλίο κλπ.)
 - Παρουσιάσεις, Σεμινάρια
- Τύποι Video: asf, wmv, mpeg2, DVD
- Αποδοτική Αποθήκευση και Αρχαιοθήκη
 - Digital Video Server, Video Streamer/Multicasting, Webcasts
- Πολιτικές Πρόσβασης

Προκλήσεις, Ευκαιρίες, Ανταποδοτικότητα

- Το ΑΙΤ αντιμετωπίζει ηλεκτρονική μάθηση (eLearning) ως:
 - Καθημερινή Πρακτική Παροχής Εκπαίδευσης στους μαθητές
 - Τομέα Ερευνητικής Δραστηριότητας για την εξέλιξη σχετικών (enabling) τεχνολογιών και διδακτικών μεθόδων
 - Επιχειρηματική Ευκαιρία σε ένα περιβάλλον που ενθαρρύνει τη δια βίου μάθηση.
- Προκλήσεις
 - Αποδοτικότητα Διαδικασίας Μάθησης
 - Δημιουργία Εκπαιδευτικού Περιεχομένου (απαιτητικό σε χρόνο και γνώση)
 - Κατάλληλες Διδακτικές Μέθοδοι (σχεδιασμός “μονοπατιών μάθησης”)
 - Αξιολόγηση και Ανάδραση, Προσαρμογή
 - Ελκυστικότητα
 - Ευκολία Χρήσης – Πρόσβασης στο κατάλληλο ψηφιακό υλικό
 - Ευχάριστη εκπαιδευτική εμπειρία
 - Επικύρωση, Πιστοποίηση

Προκλήσεις, Ευκαιρίες, Ανταποδοτικότητα

- Χρήστες “Πελάτες”:
 - Της eLearning Υπηρεσίας
 - ΑΙΤ μαθητές (των ακαδημαϊκών προγραμμάτων)
 - Μεμονωμένα άτομα (στα οποία παρέχονται εκπαιδευτικοί πόροι ασύγχρονα, οπουδήποτε και οποιαδήποτε ώρα)
 - Ομάδες ατόμων (στα οποία παρέχεται εκπαιδευτική κατάρτιση σύγχρονα και διαδραστικά)
 - Της eLearning Πλατφόρμας
 - Επιχειρήσεις για την κάλυψη εκπαιδευτικών αναγκών προσωπικού και πελατών τους
 - Παροχείς Εκπαιδευτικών Υπηρεσιών
- Ευκαιρίες
 - Επίτευξη καθολικής κι εύκολης πρόσβασης στη Γνώση, εκμηδενίζοντας αποστάσεις και φυσικά εμπόδια
 - Αποδοτική κι ευχάριστη μαθησιακή εμπειρία – πλεονέκτημα για την προσέλκυση φοιτητών / χρηστών
 - Δημιουργία επιχειρηματικών ευκαιριών που αφορούν και στην παροχή eLearning υπηρεσίας και στην παροχή eLearning πλατφόρμας.

Προκλήσεις, Ευκαιρίες, Ανταποδοτικότητα

- **Ανταποδοτικότητα** από διάφορες οπτικές γωνίες:
 - Εκπαιδευτικός Οργανισμός – Πάροχος eLearning Υπηρεσιών
 - Διευκόλυνση συνεργασιών κι ανταλλαγής γνώσης κι εμπειριών
 - Ανταγωνιστικό πλεονέκτημα (παροχή **blended learning**)
 - Προσέλκυση εσόδων
 - Επιχειρήσεις – Χρήστες eLearning Υπηρεσιών
 - Αποτελεσματική κι αποδοτική εκπαίδευση στελεχών => ενισχυμένη εταιρική (κοινωνική) ευθύνη
 - Παροχή εκπαίδευσης σε πελάτες => ανταγωνιστικό πλεονέκτημα
 - Μεμονωμένο Άτομο – Χρήστης eLearning Υπηρεσιών
 - Εύκολη πρόσβαση στη γνώση σύμφωνα με τους περιορισμούς, δυνατότητες, ικανότητες, ανάγκες κάθε ατόμου
 - Κοινωνία
 - Μορφωμένοι και καταρτισμένοι πολίτες του σήμερα.

Στοιχεία Επικοινωνίας

Δρ. Σοφία Τσεκερίδου

Τεχνολογίες Πολυμέσων, Γνώσης και Διαδικτύου

Επίκουρος Καθηγήτρια

Athens Information Technology - AIT

E-mail: sots@ait.edu.gr

Τηλ.: 210 6682804

Ιστοσελίδα: <http://www.ait.edu.gr>