

Πρακτικές Εξ Αποστάσεως Διδασκαλίας στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση

Η περίπτωση του ΕΚΠΑ

Λάζαρος Μεράκος

Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών ΕΚΠΑ

Ακαδημαϊκό Διαδίκτυο GUnet

Πυλώνες

εξ αποστάσεως διδασκαλίας

- ασύγχρονη τηλεκπαίδευση
- ζωντανή μετάδοση/καταγραφή από IP κάμερα
- υπηρεσίες τηλεδιάσκεψης

COVID-19



Υποστηριζόμενα σενάρια εξ αποστάσεως διδασκαλίας @ ΕΚΠΑ

- Βασικό Σενάριο **Δ0**: Μάθημα στο eClass
- Σενάριο **Δ1**: Αξιοποίηση Βιντεοσκοπημένων Διαλέξεων + Μάθημα στο eClass
- Σενάριο **Δ2**: Τηλεμετάδοση Μαθήματος από Αίθουσα του ΕΚΠΑ + Μάθημα στο eClass
- Σενάριο **Δ3** : Τηλεμετάδοση Μαθήματος από Προσωπικό Υπολογιστή + Μάθημα στο eClass
- Σενάριο **Δ4** : Ζωντανή Εξ Αποστάσεως Διδασκαλία + Μάθημα στο eClass



Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837

Αναζήτηση...



Ενεργά εργαλεία

Ανακοινώσεις

Ασκήσεις

Έγγραφα

Εργασίες

Κουβεντούλα

Μηνύματα

1

Ομάδες Χρηστών

Πολυμέσα

Συζητήσεις

Ανενεργά εργαλεία

Διαχείριση μαθήματος

Χαρτοφυλάκιο / Δίκτυα Επικοινωνιών II

Δίκτυα Επικοινωνιών II (κ33)

Θεωρία: Λάζαρος Μεράκος, Παντελής Μπαλα
Πασσάς

Περιγραφή



Πληροφορίες

★★★★★ (5) | 15 αξιολογήσεις | +

Βασικό Σενάριο:
Μάθημα στο eClass

 open **e**class
e-learning platform



open eclass

e-learning platform



- ✓ Το μεγαλύτερο έργο ΕΛΛΑΚ στη χώρα
 - Αναπτύσσεται και υποστηρίζεται από το GUnet από το 2003
- ✓ Αξιοποιείται από όλα τα ελληνικά ΑΕΙ
 - 500.000+ χρήστες
 - ΕΚΠΑ: 8.400+ μαθήματα, 60.000+ χρήστες
- ✓ Δράση Open Courses
 - 3.700+ ανοικτά μαθήματα
- ✓ Α-βάθμια και Β-βάθμια εκπαίδευση
 - 900.000+ χρήστες, 460.000+ μαθήματα

Το (η-τάξη) αποτελεί μια σύγχρονη παιδαγωγική

Βρέθηκαν 12627 αποτελέσματα  Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών  Αφαίρεση Όλων 

↓ Ημερομηνία • ☰ Λεπτομερής •

Θεματική περιοχή

Άλλες Φυσικές Επιστήμες (11)

Άλλο Επιστημονικό Υπο-Πεδίο (10555)

Βιολογική Μεταβολική (11)

▶ **Ανάλυση I (2020-05-26 11:00:00) / Μέρος 1** (Δοδός-Νικητής Πανεπιστημίων, Επίκουρος Καθηγητής)
Ανάλυση I, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
Προγραμματισμένη Μετάδοση μαθήματος
Εβδομάδα: 2ο | 📅 2020-05-26 | 🕒 11:00:00 | 🗣️ 6



ανοικτά μαθήματα
opencourses.gr

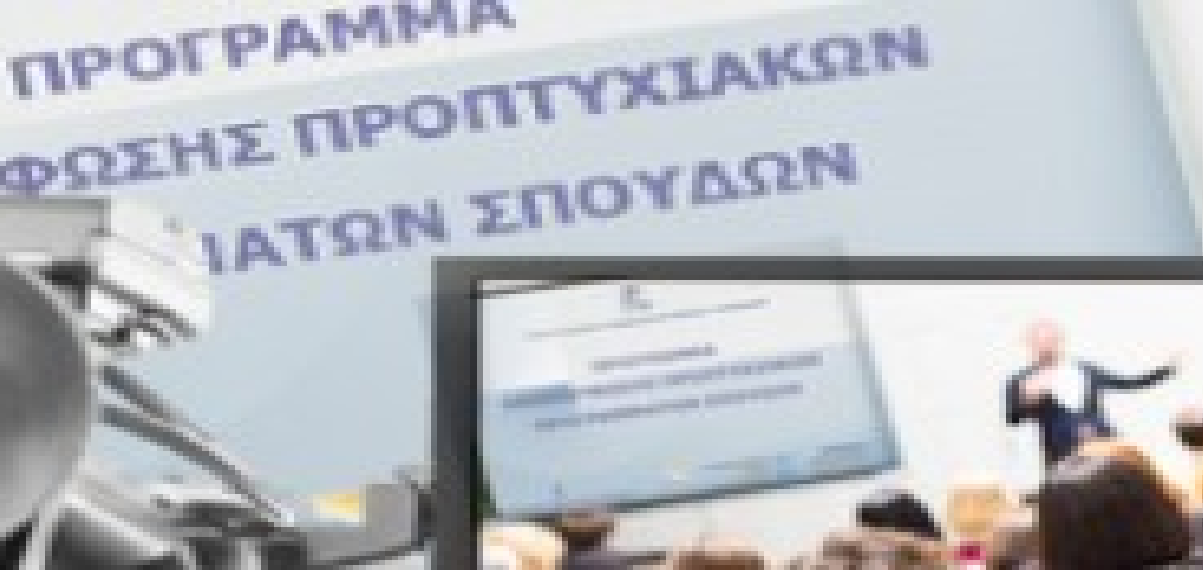
- Αφορά μαθήματα που βιντεοσκοπούνταν συστηματικά & καλύπτει μεγάλα ακροατήρια
 - ✓ συνδυάζει μάθημα στο eClass (αλληλεπίδραση)
 - ✓ αξιοποίηση των βιντεοσκοπημένων διαλέξεων (25.000 ώρες)
 - από προηγούμενα έτη στην πλατφόρμα **Delos** (<https://rec.uoa.gr/>)
 - τα υπάρχοντα **Ανοικτά Ψηφιακά Μαθήματα** (<https://opencourses.uoa.gr/>)

Σενάριο Δ1:

Αξιοποίηση

βιντεοσκοπημένων

διαλέξεων



Σενάριο Δ2:
Τηλεμετάδοση
μαθήματος από
αίθουσα του
ΕΚΠΑ

Συνδυάζει μάθημα στο eClass και τηλεμετάδοση Μαθήματος (<http://live.uoa.gr>) από αίθουσα του ΕΚΠΑ

- Χώρος διδασκαλίας: Αίθουσα εξοπλισμένη με διαδικτυακή κάμερα και μικρόφωνο.
- Σύνδεσμος παρακολούθησης: <http://live.uoa.gr>
- Σύνδεσμος προγράμματος: <http://schedule.uoa.gr>
- Πλατφόρμα: **OpenDelos**

Λίγα λόγια για το OpenDelos



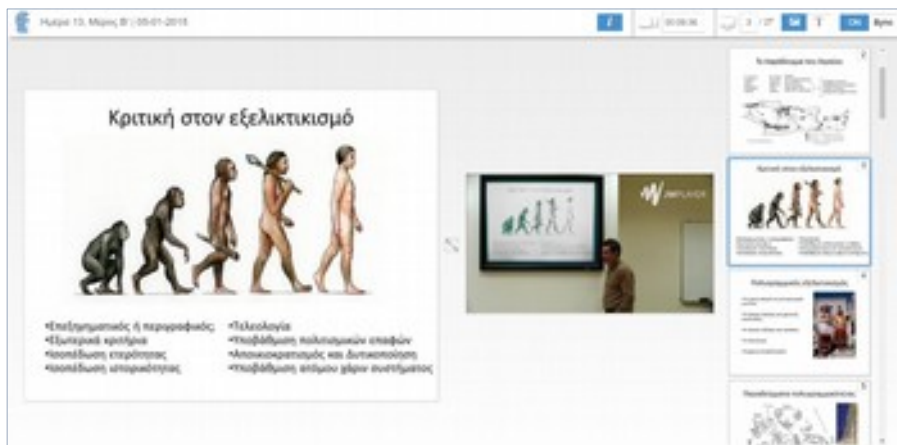
opendelos.org

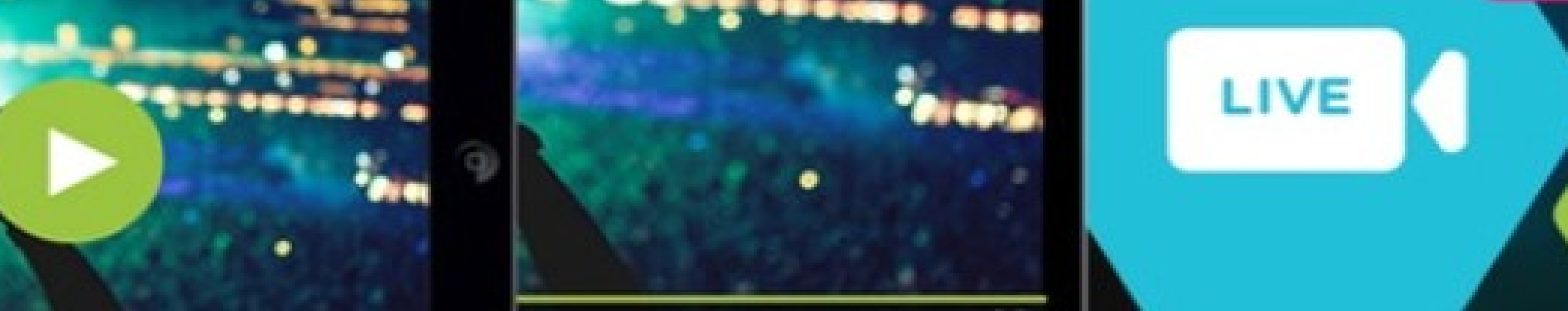
- ✓ Ολοκληρωμένη πλατφόρμα μετάδοσης, καταγραφής, επεξεργασίας, αναζήτησης & διαχείρισης πολυμεσικού περιεχομένου.
- ✓ Αναπτύσσεται και υποστηρίζεται από το Gunet από το 2014
- ✓ Αξιοποιείται από την πλειονότητα των ελληνικών Πανεπιστημίων
- ✓ Αξιοποιείται από τη δράση Open Courses
 - 1.100+ ανοικτά μαθήματα με βίντεο
 - Υποστηρίζει τη ζωντανή μετάδοση διαλέξεων & φιλοξενία βιντεοδιαλέξεων

Σενάριο χρήσης OpenDelos @ ΕΚΠΑ



- ✓ Ενεργοποιήθηκαν οι 48 εξοπλισμένες αίθουσες/αμφιθέατρα & 6 streaming servers
- ✓ Στην πράξη χρησιμοποιήθηκαν 16 αίθ./αμφ.
 - 2.500 φοιτητές / ημέρα
- ✓ Γενικά: 25.000 ώρες καταγεγραμμένου βίντεο





Σενάριο Δ3 :
Τηλεμετάδοση
η μαθήματος
από
προσωπικό
υπολογιστή

- Καλύπτει την ανάγκη για **μεγάλα ακροατήρια**
- Τηλεμετάδοση μέσω
 - **YouTube Live** (<https://www.youtube.com/live>) με απλή εγγραφή στην υπηρεσία
 - **Google Meet** (<https://accounts.google.com>) - μονόδρομη μετάδοση
- Μάθημα στο eClass – Chat (Ερωτήσεις-Απορίες)

Σενάριο Δ4 :
Ζωντανή
διδασκαλία από
απόσταση

- Συνδυάζει:
 - Ζωντανή διδασκαλία του μαθήματος από το σπίτι ή το γραφείο
 - Μάθημα στο eClass

- Πλατφόρμες:
 - **Skype for Business** με χρήση ιδρυματικού λογαριασμού
 - **Google Meet** με χρήση ιδρυματικού λογαριασμού
 - **Zoom**
 - **Webex**
 - Ενσωματωμένη στο eClass υπηρεσία Τηλεδιάσκεψης (BBB)

Αναζήτηση...



Περιγραφή



Επιλογές Μαθήματος

Ανακοινώσεις

Ασκήσεις

Εγγραφα

Ημερολόγιο

Σύνδεσμοι



Στον παρόντα ιστοχώρο αναρτώνται, σταδιακά, τα εναλλακτικά σενάρια τηλεμετάδοσης μαθημάτων και διδασκαλίας από απόσταση καθώς και οδηγίες χρήσης των σχετικών εργαλείων και υπηρεσιών του ΕΚΠΑ και τρίτων παρόχων. Επίσης, θα συγκεντρώνονται οι σχετικές ανακοινώσεις, ώστε να αποτελεί ένα κεντρικό σημείο πληροφόρησης σχετικά με την Διδασκαλία από Απόσταση στο ΕΚΠΑ.

Το παρόντα ιστοχώρο συζητούνται οι δυσκολίες, οι προκλήσεις, οι ανάγκες, οι προτάσεις και οι επιτεύγματα της διαδικασίας αυτής.

Λεπτομέρειες και οδηγίες: teachremote.uoa.gr

Κάλυψη μαθημάτων με εξ αποστάσεως διδασκαλία

ΕΚΠΑ: Σύνολο 1762 προπτυχιακά μαθήματα εαρινού εξαμήνου

- **Πλήρης κάλυψη (86%)**
- **Μερική κάλυψη (8%)** : δεν καλύφθηκαν εργαστηριακές ή κλινικές ασκήσεις
- **Δεν διδάχθηκαν (6%)** : φύση του μαθήματος απαιτεί φυσική παρουσία (πρακτική άσκηση, ειδικός εργαστηριακός εξοπλισμός, κλινικές ασκήσεις, ασκήσεις υπαίθρου κ.ά.)
- Μεταπτυχιακά: Παρόμοια ποσοστά

Δυνατά σημεία

Ο στόχος επιτεύχθηκε: σχεδόν όλα τα μαθήματα διδάχτηκαν από απόσταση

Φοιτητές: Καλή συμμετοχή και ανεκτικότητα σε λάθη

Διδάσκοντες: Ανταποκρίθηκαν στην πρόκληση και έμαθαν στην πράξη τα εργαλεία

Διοίκηση και Κέντρα Δικτύων & Ψηφιακών Υπηρεσιών έδωσαν έγκαιρα λύσεις

Απόδοση επένδυσης σε περιεχόμενο και υποδομές ασύγχρονης και σύγχρονης τηλεκπαίδευσης

Αδυναμίες

Έλλειψη εμπειρίας στη χρήση εργαλείων τηλεδιάσκεψης για διδασκαλία

Εστίαση στα εργαλεία και όχι στην παιδαγωγική (αλληλεπίδραση, καινοτομία)

Άγχος διδασκόντων και διδασκομένων

Μη σταθερή ποιότητα υπηρεσιών τηλεδιάσκεψης

Ανεπάρκεια υποδομών

Νομικά ζητήματα: Καταγραφή τηλεδιασκέψεων, IPR, Προσωπικά δεδομένα

Επόμενα βήματα

- **Ενίσχυση υποδομών** (κυρίως εξυπηρετητές)
- **Επένδυση στην ασύγχρονη τηλεκπαίδευση**
 - Περισσότερα ποιοτικά μαθήματα, πλουσιότερο περιεχόμενο
- **Αξιοποίηση /σχεδιασμός υπηρεσιών τηλεδιάσκεψης στην εκπαίδευση**
 - Σύνδεση με πλατφόρμες ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης και διαχείρισης πολυμέσων
- **Σχεδιασμός υπηρεσιών υποστήριξης εξετάσεων**
- **Ενημέρωση & κατάρτιση διδασκόντων** (χρήση εργαλείων, παιδαγωγικών δυνατοτήτων/ευκαιριών)

Ευχαριστώ !



ΜΕΝΟΥΜΕ
ΑΣΦΑΛΕΙΣ