



ανοικτά μαθήματα
opencourses

The Greek Open Courses Program

project.opencourses.gr

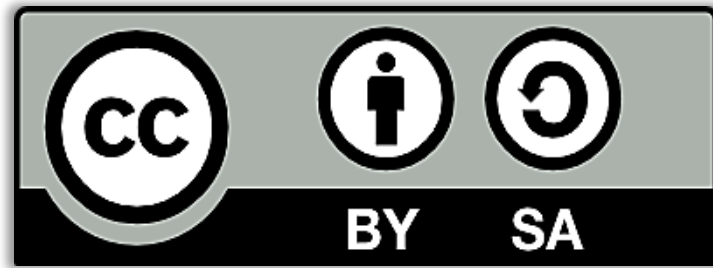
Pantelis Balaouras, Konstantinos Tsimpanis, Lazaros Merakos

Greek Academic Network | University of Athens



8-10 June 2016, Thessaloniki



license



THE PROGRAM AND ITS ACHIEVEMENTS

25+
institutes participate

offered
3.000+
open courses

By 
3.000+
instructors 

funding



European Union
European Social Fund



MINISTRY OF EDUCATION & RELIGIOUS AFFAIRS
M A N A G I N G A U T H O R I T Y

Co-financed by Greece and the European Union



program



some data

Design:

- Started at 2010

Implementation:

- Kicked-off 4 years ago
- 15.000.000 euro

2013

2014

2015



CENTRAL REPOSITORY OF GREEK OPEN COURSES
GREEK ACADEMIC NETWORK



what is about ?



open courses

What is it about?

Courses taught at Greek universities and technological institutes, **freely accessible and available** over the Internet!

what is not about



What it is not about

Distance learning program – no further tutorial support offered and no training certificate provided.

who can benefit and what



Who can benefit

Students and graduates, pupils, researchers, professionals, lifelong learners and whoever wishes to extend or renew their knowledge!



What to benefit

Knowledge, training and expertise, learning opportunities. Open Courses is a free learning environment, consistent with the mission of the university.

achievements in numbers



The **opencourses** project
in numbers:

3000+ courses

3000+ staff members

25+ institutions

<http://opencourses.gr>

more awareness of Open Education



Are you a teacher?

Open your courses.

Share the knowledge.

The floor to the creators.



The Horizontal Project

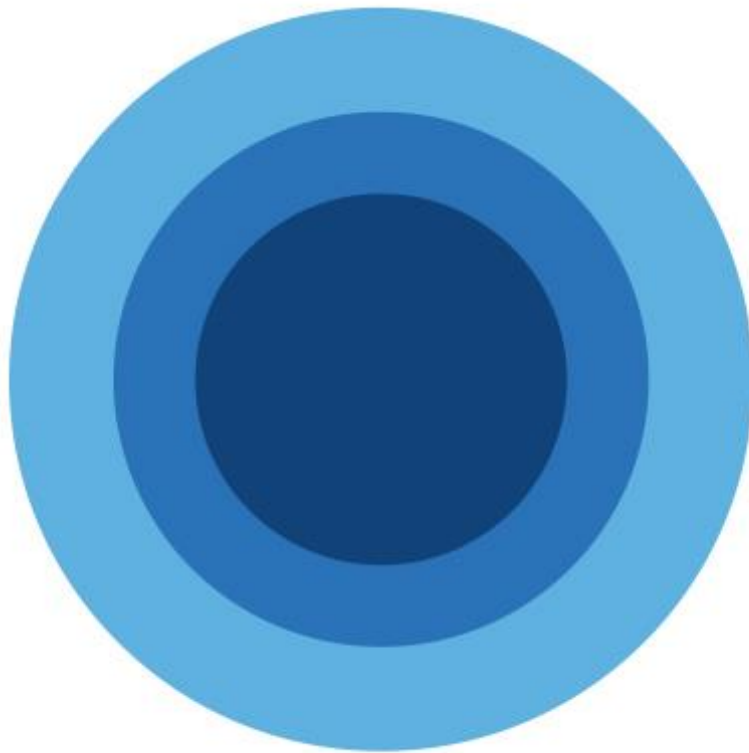
THE SUPPORT OFFERED TO THE INSTITUTIONAL PROJECTS

support

- coordination at national level
- specifications
- guidelines & training
- technical solutions (architecture & hosting)
- software products

specifications

classification



A-



A



A+

specifications

A-

- Course description, aims and objectives
- Basic terms, keywords
- Content organized for linear progression via course modules
- Lecture notes, class slides
- References

A

- Narrated class slides

A+

- Self-assessment questions and exercises
- Online resources
- Video lectures (synchronized to class slides)

minimum specifications

Specifications	A-	A	A+
Course objectives description	√	√	√
Keywords or basic terms	√	√	√
Teaching material organized in thematic units or groups of lectures	√	√	√
Objectives per chapter, unit or group	√	√	√
Keywords or basic terms per unit	√	√	√
Presentations, notes per unit or lecture	√	√	√
Bibliography	√	√	√
Self-assessment elements or exercises			
Use of digital library sources			√
Multimedia material::			
i) Video lectures			√
ii) Video lectures synchronized with slides			√
iii) Podcast and slides		√	

guidelines & training

- **“Specifications and Open Courses Development Process”**
 - standards, development process
 - texts, video and training slides, analytical development course guide, notes and presentations
- **“Developing Open Digital Courses – Technical Issues”**
 - More technical issues

guidelines & training (cont.)


- **“Intellectual Property and Open Courses – Open Educational Resources”**
 - Creative Commons (CC) licenses, intellectual property issues, focusing on practical matters
- **“Instructions for developing educational material accessible to people with disabilities”**
 - LibreOffice 4.0, LaTeX and MS-Office 2007, 2010, 2013.

guidelines & training

(cont.)

<http://opencourses.gunet.gr>

Περιγραφή



Το παρόν ανοικτό ψηφιακό μάθημα παρέχει οδηγίες σε όρους χρησιμοποίησης τα λογισμικά LibreOffice 4.0, MS-Office 2007, 2010, 2013 και LaTeX προσαρμοσμένα για δημιουργήσουν προσβάσιμο εκπαιδευτικό υλικό (κείμενα και παρουσιάσεις), το οποίο θα χρησιμοποιείται αποτελεσματικά από περισσότερους χρήστες σε περισσότερες περιπτώσεις ή πλαίσια χρήσης.


Οι οδηγίες αυτές έχουν συνταχθεί με σκοπό την υποστήριξη των ιδρυματικών δράσεων "Ανοικτών Ακαδημαϊκών Μαθημάτων" οι οποίες έχουν ως αντικείμενο την ανάπτυξη ανοικτού και προσβάσιμου εκπαιδευτικού περιεχομένου.

Απευθύνεται σε όσους συμμετέχουν στην ανάπτυξη του εκπαιδευτικού περιεχομένου, δηλαδή τόσο στο διδακτικό προσωπικό όσο και σε

Περισσότερα ↓

Κωδικός: OCGU103
Σχολή - Τμήμα: Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα - Οριζόντια Δράση
CC - Αναφορά - Μη Εμπλεκόμενη Έγερση - Παράνοια Διανομή

Περιγραφή



Το παρόν ψηφιακό μάθημα έχει ως αντικείμενο τα ζητήματα των δικαιωμάτων Πνευματικής Ιδιοκτησίας (Δ.Π.Ι.) σε σχέση πάντα με ανοικτά μαθήματα και ανοικτούς εκπαιδευτικούς πόρους.

Οι οδηγίες αυτές έχουν συνταχθεί με σκοπό την υποστήριξη των ιδρυματικών δράσεων "Ανοικτών Ακαδημαϊκών Μαθημάτων" οι οποίες έχουν ως αντικείμενο την ανάπτυξη ανοικτού και προσβάσιμου εκπαιδευτικού περιεχομένου.


Απευθύνεται σε όσους συμμετέχουν στην ανάπτυξη του εκπαιδευτικού περιεχομένου, δηλαδή τόσο στο διδακτικό προσωπικό όσο και στο προσωπικό υποστήριξης.

Σύνδεσμος αναφοράς
Creative Commons Attribution 2.0 Generic

Στις "Ανακοινώσεις" θα ανακοινώνονται οι νέες εκδόσεις των πόρων του μαθή

Περισσότερα ↓

Περιγραφή



Το παρόν μάθημα εστιάζει στις προδιαγραφές Ανοικτών Μαθημάτων και την διαδικασία ανάπτυξής τους. Απευθύνεται σε όσους εμπλέκονται στην ανάπτυξη Ανοικτών Ψηφιακών Μαθημάτων και ανοικτού περιεχομένου, δηλαδή τους δημιουργούς (διδακτικό προσωπικό), τις κεντρικές ιδρυματικές ομάδες που είναι επιφορτισμένες με το συντονισμό της ανάπτυξης και το προσωπικό υποστήριξης.


Τα σχετικά τεχνικά θέματα, ειδικά αυτά που σχετίζονται με την ανάπτυξη του πολυμεσικού μέρους του μαθήματος, παρουσιάζονται στο μάθημα Τεχνικά Θέματα για την Ανάπτυξη Ανοικτών Ψηφιακών Μαθημάτων.

Στις "Ανακοινώσεις" θα ανακοινώνονται οι νέες εκδόσεις των πόρων του μαθήματος ή οι προθήκες νέων πόρων.

Λέξεις
Περισσότερα ↓

Κωδικός: OCGU103
Σχολή - Τμήμα: Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα - Οριζόντια Δράση

Περιγραφή



Το παρόν ψηφιακό μάθημα εστιάζει σε τεχνικά θέματα που σχετίζονται με την τεχνική υποστήριξη των ιδρυματικών προέσεων "Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα".

Απευθύνεται στο προσωπικό υποστήριξης που θα αναπτύσσει ανοικτά μαθήματα και το τεχνικό προσωπικό που είναι υπεύθυνο για την εγκατάσταση, λειτουργία και διαχείριση των τηλεοπτικών καθώς και την ανάπτυξη και επεξεργασία πολυμεσικού περιεχομένου για ανοικτά μαθήματα κατηγορίας Α και Α+.

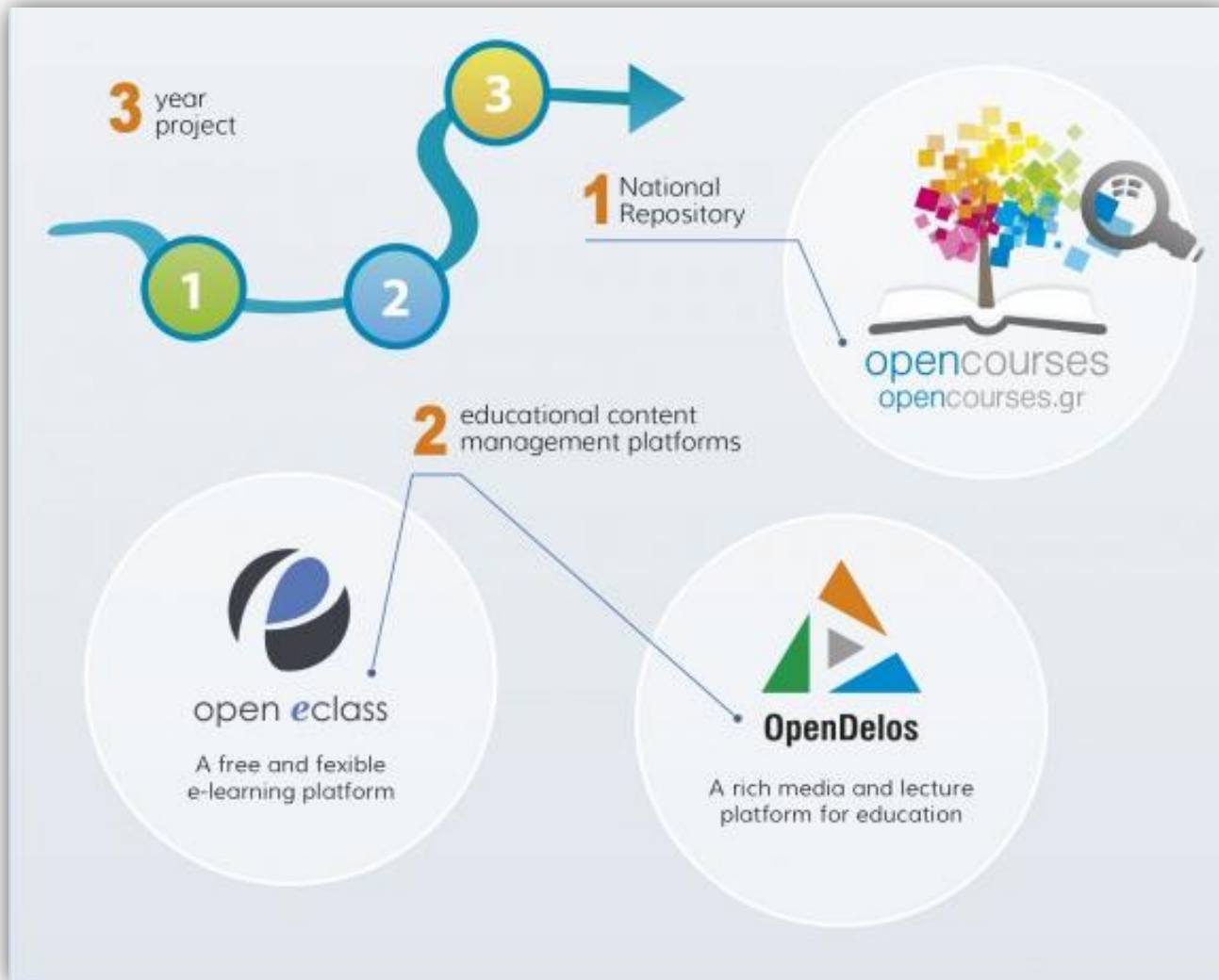
Στις "Ανακοινώσεις" θα ανακοινώνονται οι νέες εκδόσεις των πόρων του μαθήματος ή οι προθήκες νέων πόρων.

Λέξεις κλειδιά: OpenClass, OpenDelos, IP κάρτες, Wowza Media Server, Wowza Media Streaming Engine, Βιντεοκώπηση, Ζωντανή Μετάδοση, Σ

Περισσότερα ↓

Κωδικός: OCGU105
Σχολή - Τμήμα: Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα - Οριζόντια Δράση

software products



THE OPENECLASS PLATFORM

Open eClass platform

- The Open eClass platform is an integrated Course Management System.
- Open eClass has been designed to enhance the learning process, it is distributed for **free** as an **open-source** software
- It is actively supported by GUnet since 2003.

key features

A free and flexible e-learning platform
which can address every educational need.



COURSES

Develop and manage unlimited online courses



EDUCATIONAL MATERIAL

Organize, store and distribute educational resources



MULTIMEDIA

Add, organize, store and embed multimedia files



EXERCISES – QUIZZES

Create self-assessment quizzes and online tests



ASSIGNMENTS

Create, manage and grade online assignments



EBOOKS

Upload, manage and present eBooks in HTML format



LEARNING PATH

Create a sequence of steps with independent learning objects



USER GROUPS

Manage users and form groups to support collaborative learning



COMMUNICATION

Choose from a variety of communication tools (teleconference, chat, forum, messages)



STATISTICS

View statistics, track learners' participation and progress, create surveys and reports



ELEARNING STANDARD COMPLIANCE

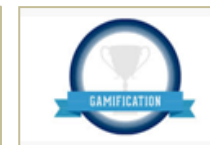
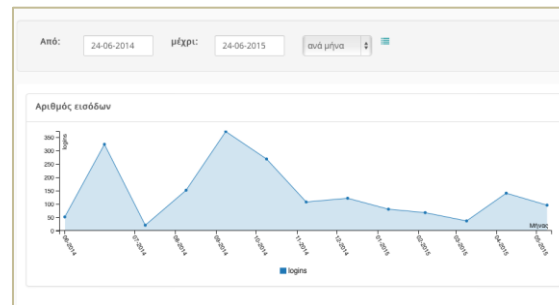
Use learning objects authored in all standard course authoring tools



BACKUP FILES

Safeguard the content of the course in case of accidental deletion or corruption

new functionality and tools



slm-room

Users: Costas Tsalanis (TV)

Presentation: default.pdf

16:11

© 2013 BigBlueButton Inc. (build 2962) - For more information visit <http://www.bigbluebutton.org>

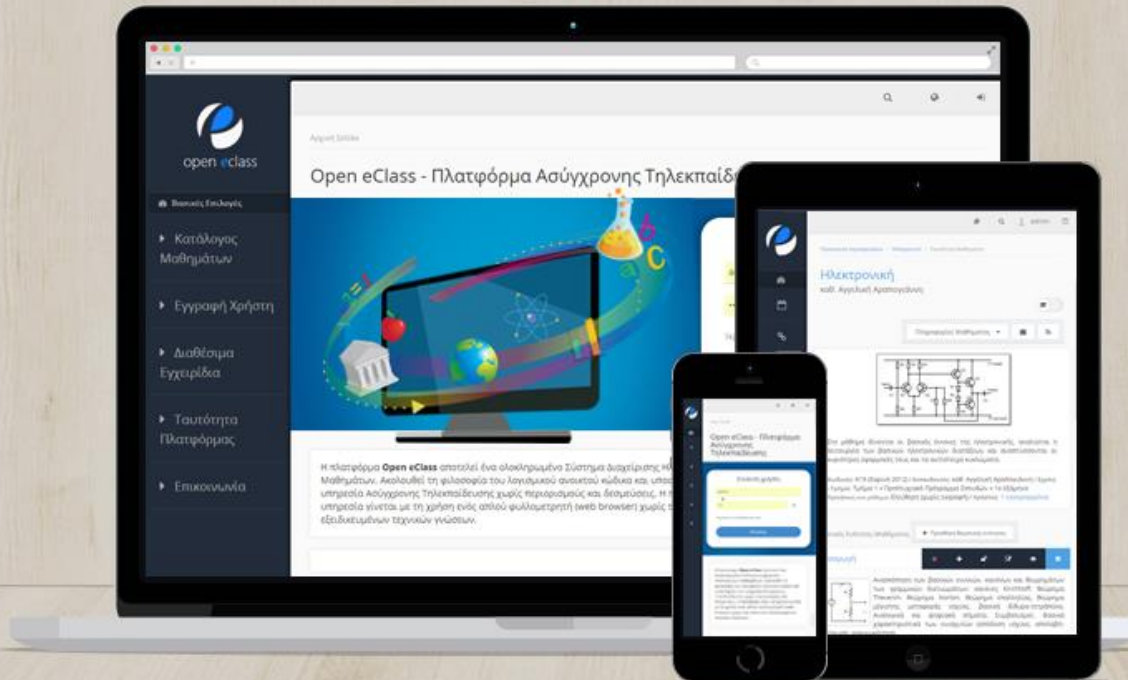
Εργαλεία Διαχείρισης Πλατφόρμας

Επιλογή

Εργαλείο	Περιγραφή	Επιλογή
	Short Description about google drive	Α Β
	Short Description about one drive	Α Β
	Short Description about dropbox	Α Β
	Short Description about own cloud	Α Β
	Short Description about web dav	Α Β
	Σύνδεση με υπηρεσία FTP	Α Β
	Το Open-Edx είναι η πλατφόρμα ανοικτού λογισμικού που σχεδιάζει το GUNET για τη διαχείριση Κατηγοριών και Διδασκόντων Βιολογικών.	Α Β
	Η πλατφόρμα υποστηρίζει τη δράση Ανοικτών Αναδομημένων Μαθημάτων σε συνδυασμό με την πλατφόρμα Open eClass και την άσκηση πύλη ταξινόμησης μαθημάτων που επίσης συνδέεται με το GUNET.	Α Β
	Το υποσύστημα Τηλεμεταφοράς της πλατφόρμας Open eClass υποστηρίζει λειτουργία από το ανοικτό λογισμικό BigBlueButton το οποίο αποτελεί ένα πλήρες σύστημα άμεσης web-based επικοινωνίας και συνεργασίας εκπαιδευτών και εκπαιδευόμενων.	Α Β



user interface



Responsive design

Multilingual environment

eLearning standards compliance

Accessibility

official site

The screenshot displays the Open eClass e-learning platform interface. At the top left is the logo for 'open eclass e-learning platform'. A blue menu icon is visible in the top right corner. The main content area shows several overlapping screenshots of the platform's user interface, including a 'Portfolio' page with a list of courses, a course page titled 'Τίτλος Μαθήματος (Κ39)' with a map, and a course page for 'Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Πανεπιστημίου Αθηνών'. On the left side of the screenshot, there are three dark grey boxes with white text: 'User-friendly', 'Easy to use', and 'Highly configurable'.

<http://openeclass.org>

THE OPENDELOS PLATFORM

Open Delos platform



OpenDelos

Rich Media and Lecture Platform
for Education

[DETAILS](#)

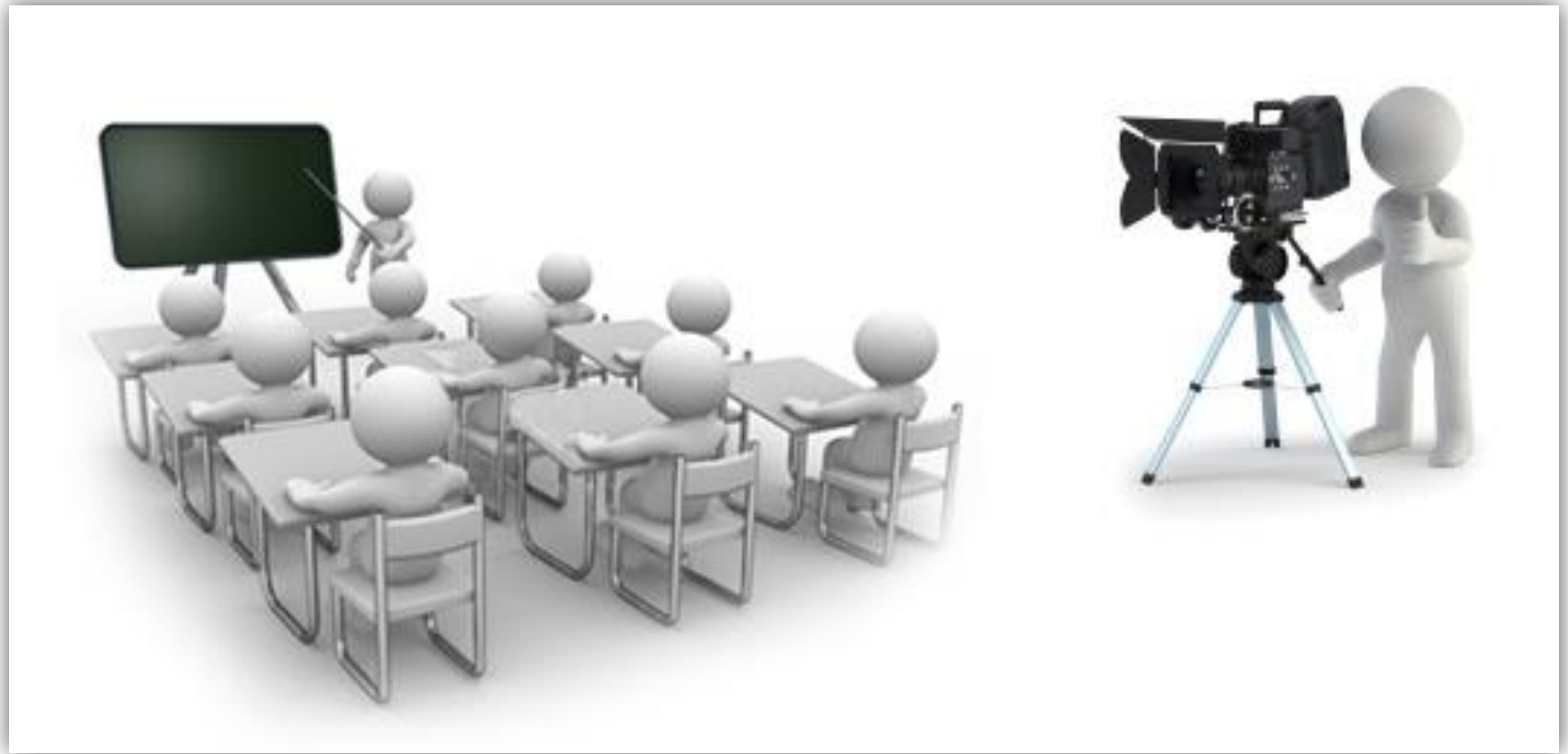
Intergrated Platform

live streaming, recording,
management, searching & playing
of multimedia content

DETAILS

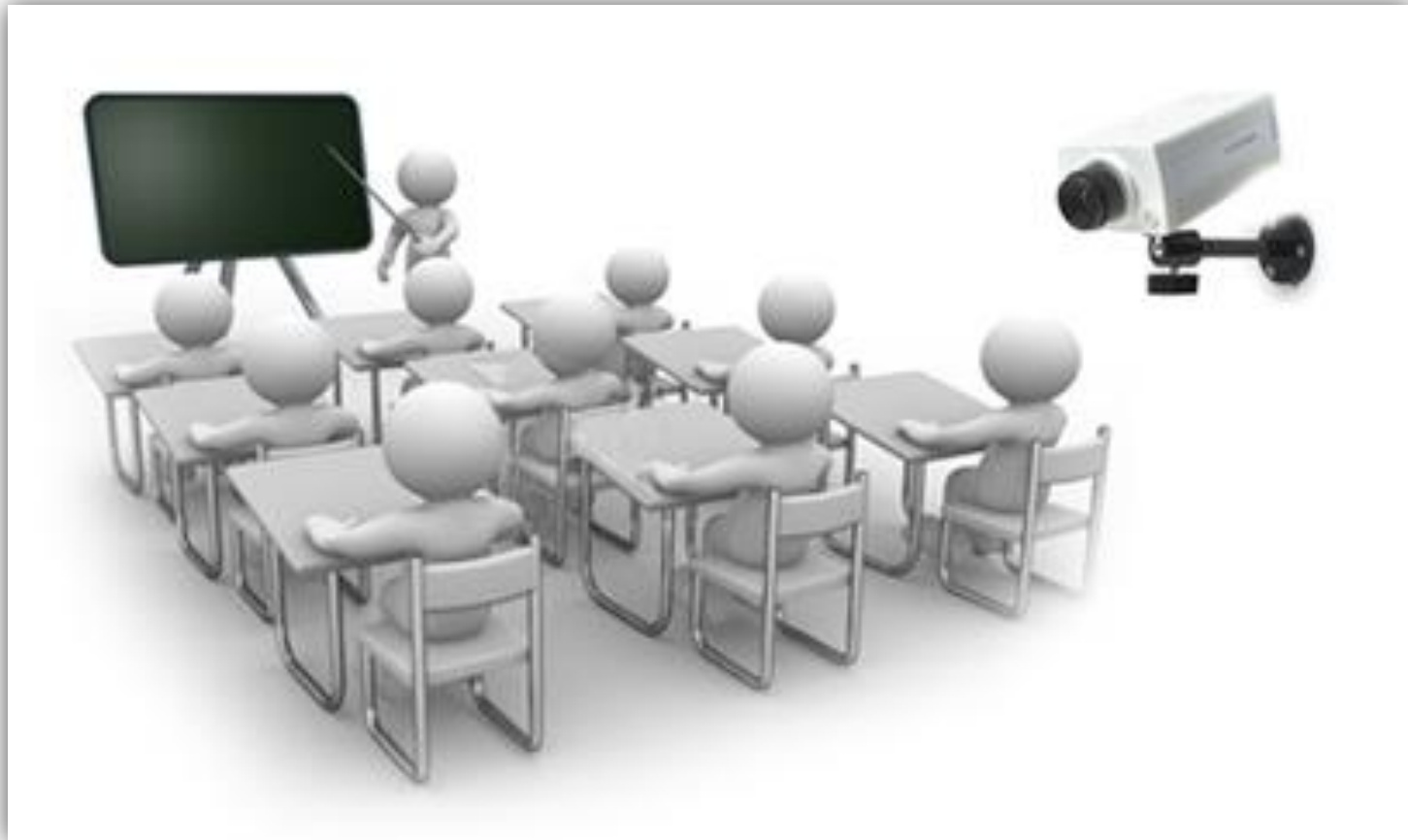


video production



cameraman

video production



HD IP camera,

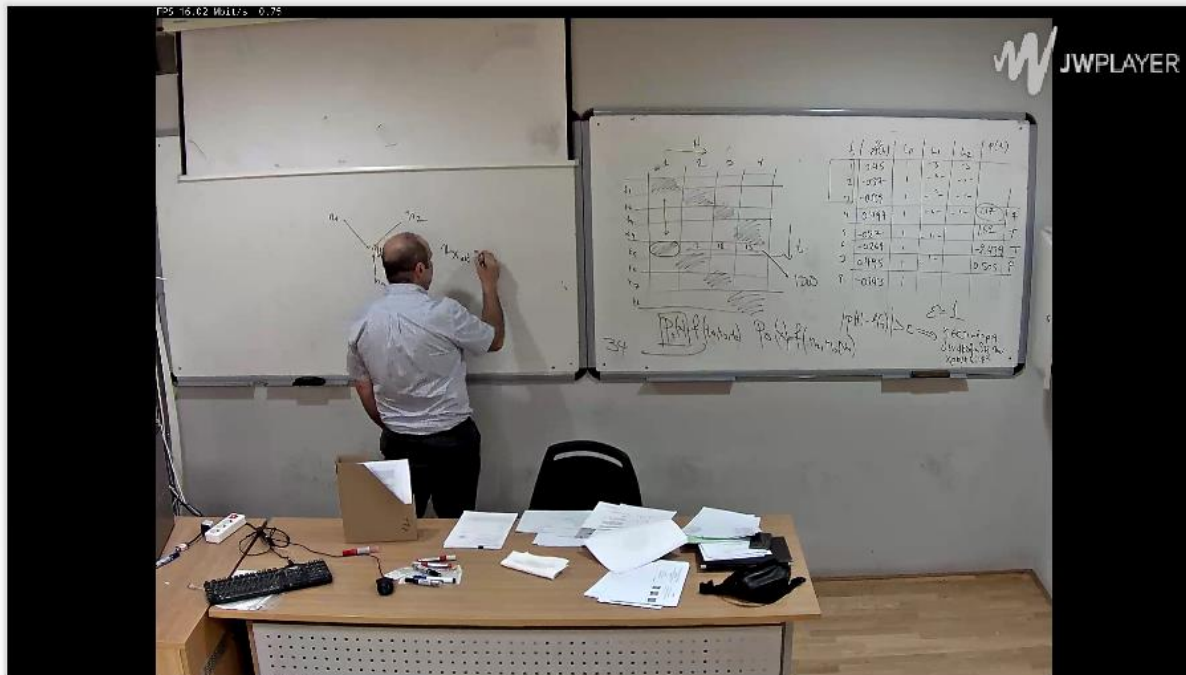
e.g. 50+ IP cameras at Univ. of Athens

HD live streaming

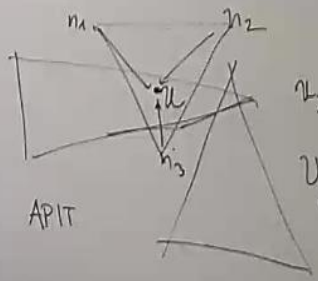


Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων | 02-06-2016 15:10

i

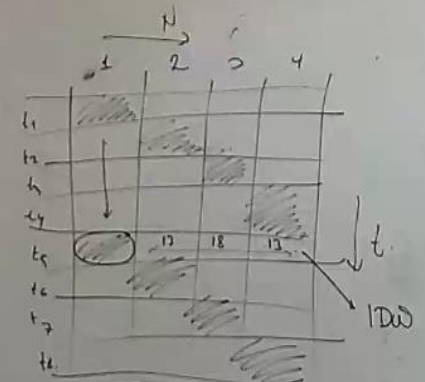


Press Esc to



$$n_{x \text{ est}} = \frac{n_1 x + n_2 x + n_3 x}{3}$$

$$n_{y \text{ est}} = \frac{n_1 y + n_2 y + n_3 y}{3}$$



t	f(t)	L0	L1	L2	P(t)
1	0.45	1	-3	3	
2	-0.37	1	-4	-1	
3	-0.19	1	-1	-1	
4	0.494	1	-1	-1	1.17 F
5	-0.27	1	-1	-1	1.52 T
6	-0.269	1	-1	-1	-2.439 T
7	0.495	1	-1	-1	0.505 F
8	-0.143	1	-1	-1	

34 $P(x) = f(t_1, t_2, t_3)$ $P_0(x) = f(n_1, n_2, n_3)$

$|P(t) - P(A)| > \epsilon \Rightarrow$ $\epsilon = 1$
 некорректно
 development
 xpoBocтpа.



uploading & playing

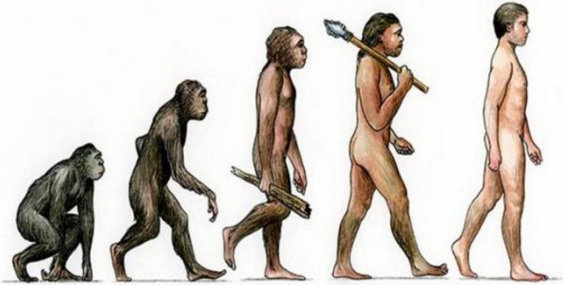
Ημέρα 13, Μέρος Β' | 05-01-2015

00:09:36

3 / 27


ON Sync

Κριτική στον εξελικτικισμό




- Επεξηγηματικός ή περιγραφικός;
- Εξωτερικά κριτήρια
- Ισοπέδωση ετερότητας
- Ισοπέδωση ιστορικότητας
- Τελεολογία
- Υποβάθμιση πολιτισμικών επαφών
- Αποικιοκρατισμός και Δυτικοποίηση
- Υποβάθμιση ατόμου χάριν συστήματος

Το παράδειγμα του Αιγαίου




Κριτική στον εξελικτικισμό




- Τελεολογία
- Υποβάθμιση πολιτισμικών επαφών
- Αποικιοκρατισμός και Δυτικοποίηση
- Υποβάθμιση ατόμου χάριν συστήματος

Πολυγλωσσικός εξελικτικισμός



- Η κριτική αφορά τα μονογλωσσικά μοντέλα
- Η ταύτιση ελέγχου και χρονικής ακολουθίας
- Η ταύτιση ελέγχου και προόδου
- Η τελεολογία
- Έντονα παραδείγματα

Παραδείγματα πολυγλωσσικότητας



Video

Audio

Slides

Subtitles

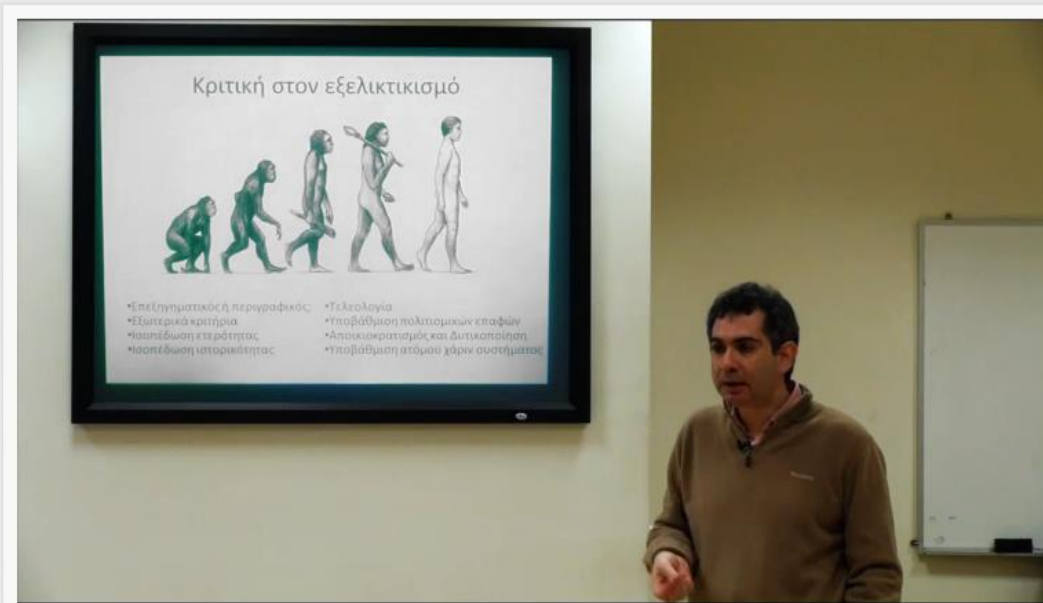
online virtual & real editing



Ημέρα 13, Μέρος Β' | 05-01-2015



ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ✓



Τμήματα αρχικής & τελικής αποκοπής (Trims):

00:00:00 - 00:10:03

Ενδιάμεσα τμήματα αποκοπής (Cuts):

00:51:19 - 00:53:27

Ορισμός Trim



Ορισμός Cut



00:12:27

Πραγματική κοπή Trims & Cuts



00:12:27



online synchronizing tool



Ημέρα 13, Μέρος Β' | 05-01-2015

Σύνολο Παρατηρήσεων: 27 / 37



ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ✓

Τύποι εξελικτισμού

Μονογραμμικός

Ε. Service: Ομάδα, φυλή, φυλαρχία, κράτος
 M. Fried: ισότητα, βαθμός, τάξη, κράτος

Πολυγραμμικός

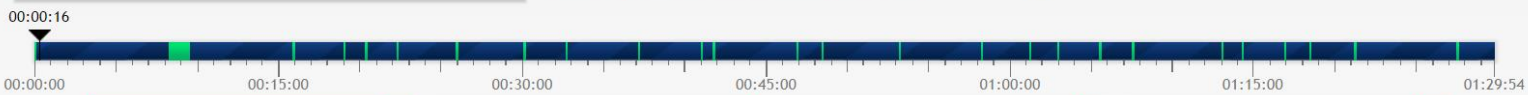
Αιγαίο ΠΛ τροφουλλέκτες, ΝΑ γεωργοί, ΠΕΧ κοινωνίες, ΜΕΧ-ΥΕΧ ανάκτορα
 Ιεραρχία οικισμών, Αναδιανομή και εμπόριο, Σύνθετη λατρεία, Μνημειακή αρχιτεκτονική

Συγκλίνων **Αποκλίνων**

Λίστα σημείων χρονισμού

Διαφάνεια	Χρόνος	Ενέργειες
1 [no title]	00:00:00	↔ ↻ ✕
2 [no title]	00:08:13	↔ ↻ ✕
3 [no title]	00:09:27	↔ ↻ ✕
4 [no title]	00:15:54	↔ ↻ ✕
5 [no title]	00:19:03	↔ ↻ ✕
6 [no title]	00:20:21	↔ ↻ ✕
7 [no title]	00:22:19	↔ ↻ ✕
8 [no title]	00:25:57	↔ ↻ ✕
9 [no title]	00:30:04	↔ ↻ ✕

SYNC ↻



1

Τύποι εξελικτισμού

Μονογραμμικός

Ε. Service: Ομάδα, φυλή, φυλαρχία, κράτος
 M. Fried: ισότητα, βαθμός, τάξη, κράτος

Πολυγραμμικός

Αιγαίο ΠΛ τροφουλλέκτες, ΝΑ γεωργοί, ΠΕΧ κοινωνίες, ΜΕΧ-ΥΕΧ ανάκτορα
 Ιεραρχία οικισμών, Αναδιανομή και εμπόριο, Σύνθετη λατρεία, Μνημειακή αρχιτεκτονική

Συγκλίνων **Αποκλίνων**

2

Το παράδειγμα του Αιγαίου

Ε. Service: Ομάδα, φυλή, φυλαρχία, κράτος
 M. Fried: ισότητα, βαθμός, τάξη, κράτος
 Αιγαίο ΠΛ τροφουλλέκτες, ΝΑ γεωργοί, ΠΕΧ κοινωνίες, ΜΕΧ-ΥΕΧ ανάκτορα

Ιεραρχία οικισμών, Αναδιανομή και εμπόριο, Σύνθετη λατρεία, Μνημειακή αρχιτεκτονική

3

Κριτική στον εξελικτισμό

•Επιγενετικός ή περιγραφικός
 •Εξελικτικά κριτήρια
 •ροπήωση στενάφρατα
 •ροπήωση ιστορικότητας

•Τελεολογία
 •Προβλεψιμότητα πολιτισμικών εφευρών
 •Αποικιαρισμός και Αυτακτονία
 •Υποβίβωση από τον χιρνον συστήματος

4

Πολυγραμμικός εξελικτισμός

•Η κριτική αφορά τα μονογραμμικά μοντέλα
 •Η ταύτιση ελληνικής και βροντικής ακολουθίας
 •Η ταύτιση ελληνικής και προλόου
 •Η τελεολογία
 •Σύγχρονα παρελόμενα

key features



Online Processing

- Video editing
- Slides synchronization
- Metadata manipulation
- Knowledge clips



Management Tools

- Contents
- Users & Roles
- Scheduling & Calendar
- Institute's structure



Multimedia Content Resources

- IP cameras (automatic recording)
- Outdoor Recording Team
- Recorded Presentations



Third Party Integration

- PMH, RSS, ATOM, iTunes, YouTube support
- Open eClass Platform
- Open Courses Search Portal (opencourses.gr)



Rich Media Player

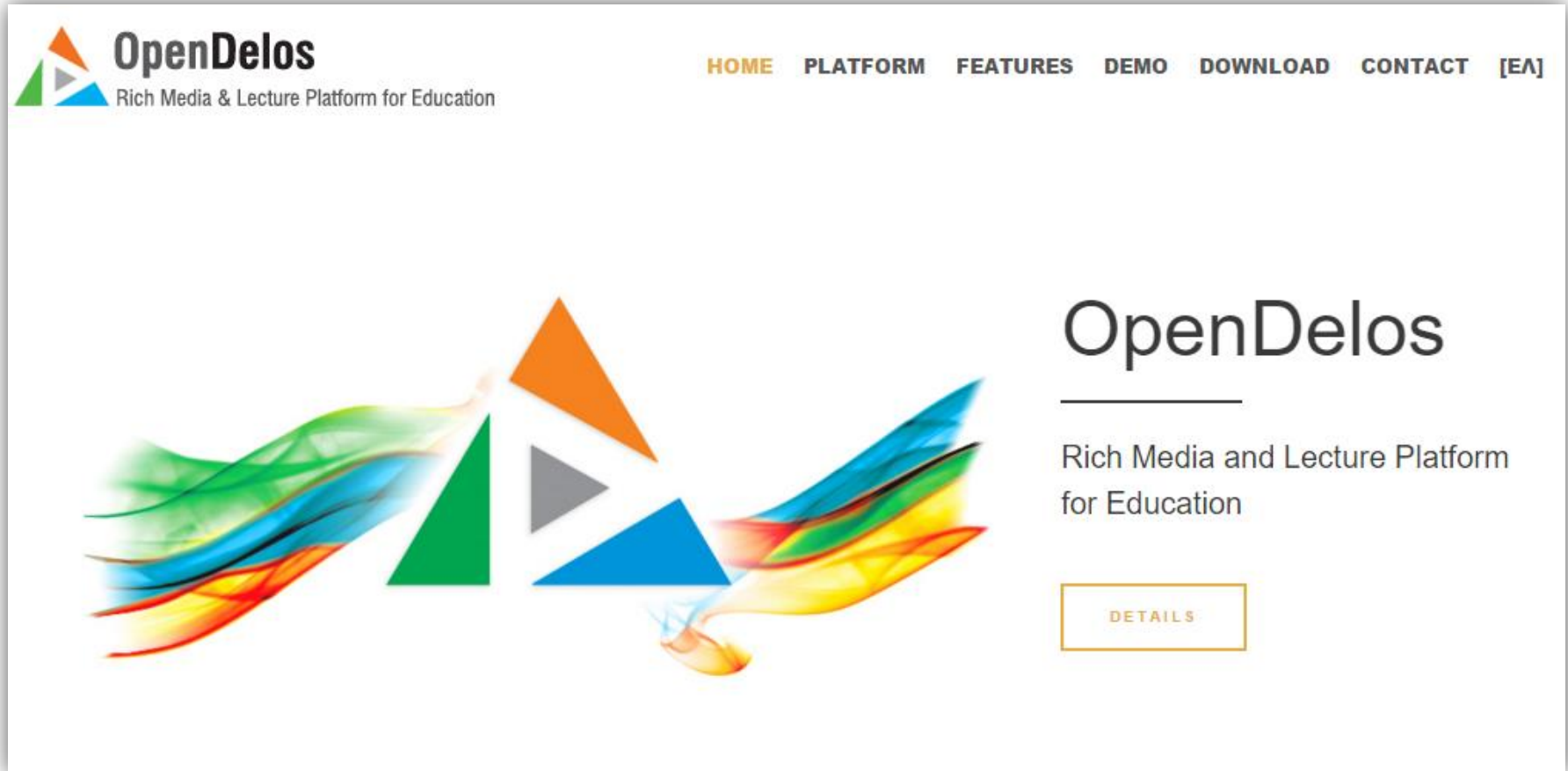
- Video, audio & slides in any combination
- Responsive design



Search

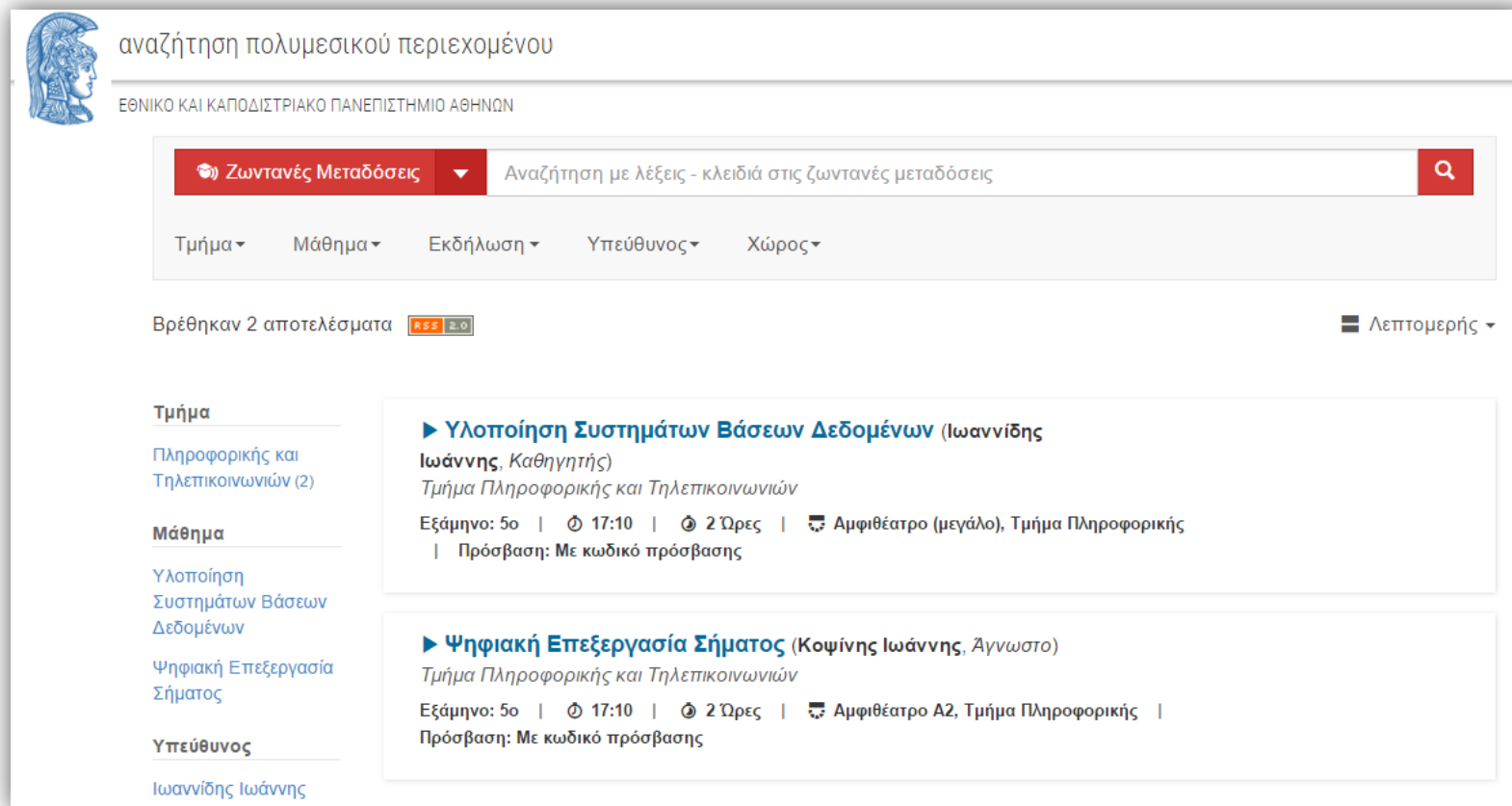
- Guided, based on filters
- Free, based on keywords
- Dynamic categorization of results

official site



<http://opendelos.org>

an example of opendelos



αναζήτηση πολυμεσικού περιεχομένου

ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Ζωντανές Μεταδόσεις Αναζήτηση με λέξεις - κλειδιά στις ζωντανές μεταδόσεις

Τμήμα ▾ Μάθημα ▾ Εκδήλωση ▾ Υπεύθυνος ▾ Χώρος ▾

Βρέθηκαν 2 αποτελέσματα RSS 2.0 Λεπτομερής ▾

Τμήμα
Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (2)

Μάθημα
Υλοποίηση Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων
Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος

Υπεύθυνος
Ιωαννίδης Ιωάννης

► Υλοποίηση Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων (Ιωαννίδης Ιωάννης, Καθηγητής)
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
Εξάμηνο: 5ο | 17:10 | 2 Ωρες | Αμφιθέατρο (μεγάλο), Τμήμα Πληροφορικής
Πρόσβαση: Με κωδικό πρόσβασης

► Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος (Κοψίνης Ιωάννης, Άγνωστο)
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
Εξάμηνο: 5ο | 17:10 | 2 Ωρες | Αμφιθέατρο Α2, Τμήμα Πληροφορικής
Πρόσβαση: Με κωδικό πρόσβασης

live.uoa.gr & delos.uoa.gr
50+ HD IP cameras, 9000+ videos

<http://opencourses.gr>

THE NATIONAL REPOSITORY

National Open Courses Search Portal

ελ en

Creative Innovation Award
for Open Education Excellence
- 2016 -

ανοικτά μαθήματα
open courses

Search for a course, instructor or university...

3445 courses from 25 institutes

Browse Courses
INSTITUTE

Browse Courses
SUBJECT

25
Institutes

3450
Courses

3612
Instructors

<http://opencourses.gr>

search with keywords



Creative Innovation
Award
for Open Education Excellence
- 2016 -




ανοικτά μαθήματα
open courses



3450 courses from 25 institutes







browsing by institute



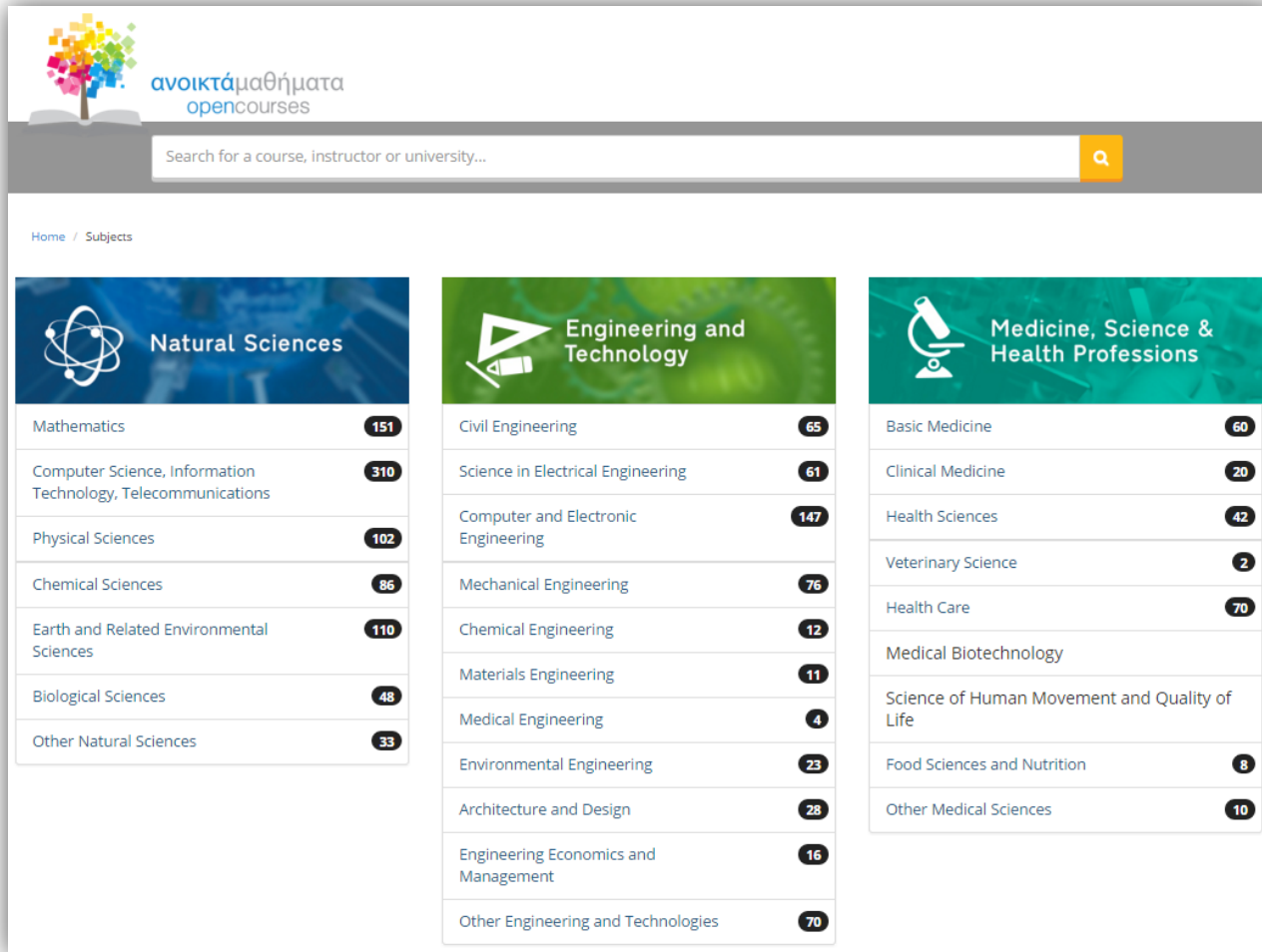
ανοικτά μαθήματα
open courses

Search for a course, instructor or university...

Home / Institutes

	Aegean University Courses 190		Agricultural University Of Athens Courses 40		Aristotle University of Thessaloniki Courses 300
	Athens University of Economics and Business Courses 35		Eastern Macedonia and Thrace Institute of Technologie Courses 90		Harokopio University of Athens Courses 19

browsing by subject



The screenshot shows the OpenCourses website interface. At the top left is the logo for 'ανοικτά μαθήματα opencourses' with a colorful tree icon. Below the logo is a search bar with the placeholder text 'Search for a course, instructor or university...' and a magnifying glass icon. The main content area is titled 'Home / Subjects' and is divided into three columns representing different subject categories: Natural Sciences, Engineering and Technology, and Medicine, Science & Health Professions. Each category has a header with an icon and a list of sub-categories with their respective course counts.

ανοικτά μαθήματα opencourses

Search for a course, instructor or university...

Home / Subjects

Natural Sciences

Mathematics	151
Computer Science, Information Technology, Telecommunications	310
Physical Sciences	102
Chemical Sciences	86
Earth and Related Environmental Sciences	110
Biological Sciences	48
Other Natural Sciences	33

Engineering and Technology

Civil Engineering	65
Science in Electrical Engineering	61
Computer and Electronic Engineering	147
Mechanical Engineering	76
Chemical Engineering	12
Materials Engineering	11
Medical Engineering	4
Environmental Engineering	23
Architecture and Design	28
Engineering Economics and Management	16
Other Engineering and Technologies	70

Medicine, Science & Health Professions

Basic Medicine	60
Clinical Medicine	20
Health Sciences	42
Veterinary Science	2
Health Care	70
Medical Biotechnology	
Science of Human Movement and Quality of Life	
Food Sciences and Nutrition	8
Other Medical Sciences	10

search results

Home / Results

Found 146 courses

SUBJECT

- Pedagogy
- Computer Science, Information Technology, Telecommunications
- Arts
- Mathematics
- Health Sciences
- History and Archaeology
- Earth and Related Environmental Sciences
- Law
- Philosophy, Ethics and Religion
- Chemical Sciences
- Languages and Literature
- Physical Sciences
- Basic Medicine
- Biological Sciences

COURSE LEVEL

- Undergraduate
- Postgraduate

INSTITUTION

- National and Kapodistrian University of Athens

COURSE TYPE

-   (A+)
-  (A-)



Construction of Musical Instruments for Introducing Musical Idioms II

Nikolas Tsaftaridis - Undergraduate -   (A+)

Faculty of Early Childhood Education, National and Kapodistrian University of Athens



The musical instrument constructed by students in the prerequisite course "605 - Construction of musical instruments and musical idioms I» is used for learning basic techniques of playing it. Students are taught to read and play basic rhythms using rhythmic notation. They become acquainted with how to listen, recognize and creatively produce rhythms and rhythmical motives through musical activities. The techniques taught derive not only from formal music education but also oral musical traditions. Additionally, students have the opportunity to meet and discuss with well-known percussion specialists visitors.



Electromagnetism, Electricity, Optics, Modern Physics

Dimitris Varoutas - Undergraduate -  (A-)


Department of Informatics and Telecommunications, National and Kapodistrian University of Athens



Electricity: electric charge and potential, capacitors and dielectrics, current, resistance and electromotive force, continuous current circuits, moving charges and magnetic field, self inductance and mutual inductance, alternative current, RL-C circuits. Electromagnetism: Fields and Potentials. Flux and Circulation. Maxwell equations. Electromagnetic fields and sources. Maxwell Integral equations (Ampere, Faraday and Gauss laws). Wave equation of Electromagnetic field. Phasors. Limit conditions. Poynting vector. Plane waves. Polarization. Reflection and Diffraction of plane waves. Modern Physics: Relativity, quantum mechanics, of nuclear physics, particle physics and cosmology.



Circuits and Systems Laboratory.

Angela Arapoyanni - Undergraduate -   (A+)

Department of Informatics and Telecommunications, National and Kapodistrian University of Athens



The Lesson Lab Circuits and Systems (K11e) is an Independent Optional Workshop with 2ECTS. The course includes the basic concepts of circuit elements and the basic operating principles of circuits of both continuous and alternating signals. The teaching of the course takes place two hours per week, including: theory, solving exercises and laboratory exercises.

metadata

Applied Linguistics to Foreign Language Teaching and Learning

The overall purpose of this course is to provide course participants with awareness, knowledge and skills related to the teaching and learning of languages, particularly to English as a foreign language in Greece as a member state of the European Union. Therefore, European language education policies and recommendations are taken into serious account.

Objectives

To demonstrate the relationships between theory and practice so that course participants may understand the underlying rationale of mainstream and alternative foreign language pedagogy. To introduce course participants to theories of language and theories of language learning which have influenced the development of current thought regarding foreign language teaching and learning practices and approaches to curriculum/syllabus design, to materials development and to the development of tools for the assessment of linguistic and communicative competence. To familiarize them with curriculum/syllabus documents for the teaching of English in Greek schools, with the national curricula for languages in other member states and with European language curricula guidelines. To enable them to evaluate teaching/learning approaches and methodology in relation to the pedagogic, the political and the social goals that these fulfill. To enable them to assess pedagogic aims and suggested classroom practices in connection with educational and language policy aims. To build a framework for conceptualising approaches to language teaching and learning that serve the needs of their prospective students operating in particular sociocultural contexts. To introduce them to recent methodological approaches to the teaching of English as a foreign language including experiential learning, differentiated instruction etc.

Prerequisites

There are no prerequisites for taking this courses.

Syllabus

What is applied linguistics Approaches and methods for foreign language teaching and learning Theories of language and their influence on foreign language pedagogy What does knowledge of a foreign language involve? Communicative competence Foreign language curriculum developmet and syllabus design. Tha of the Integrated Foreign Languages Curriculum Theories of language learning and their influence on foreign language pedagogy Focus on learning and the language learner: Individual differences in foreign language learning Recent developments in foreign language teaching and learning

COURSE DETAILS

Level: Undergraduate

Type:   (A+)



Instructors: Evdokia Karavas

Department: Faculty of English Language and Literature

Institution: National and Kapodistrian University of Athens

Subject: Pedagogy

Rights: CC - Attribution-NonCommercial-ShareAlike

[Visit Course Page](#)

SHARE THIS COURSE



RELATED COURSES

Applied Linguistics to Foreign Language Teaching and Learning

Instructor: Bessie Dendrinou

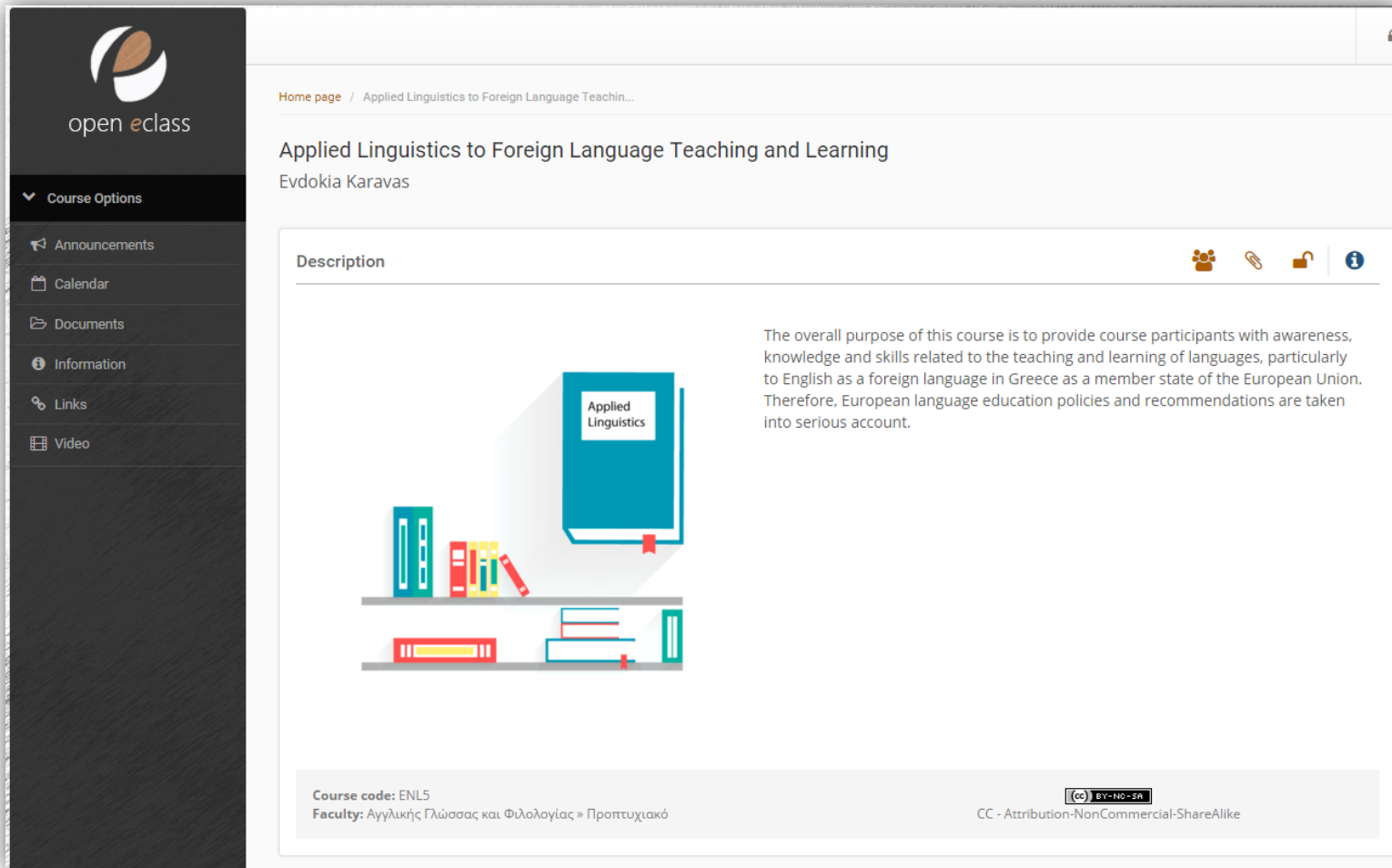
Institution: National and Kapodistrian University of Athens

Department: Faculty of English Language and Literature

not available

Instructor: Evgenia Theodotou

the course



The screenshot shows the interface of an open eclass system. On the left is a dark sidebar with the 'open eclass' logo and a menu with options: Course Options, Announcements, Calendar, Documents, Information, Links, and Video. The main content area has a breadcrumb trail: 'Home page / Applied Linguistics to Foreign Language Teachin...'. Below this is the course title 'Applied Linguistics to Foreign Language Teaching and Learning' and the instructor's name 'Evdokia Karavas'. A 'Description' section features an illustration of a bookshelf with several books, one of which is titled 'Applied Linguistics'. To the right of the illustration, the course description text reads: 'The overall purpose of this course is to provide course participants with awareness, knowledge and skills related to the teaching and learning of languages, particularly to English as a foreign language in Greece as a member state of the European Union. Therefore, European language education policies and recommendations are taken into serious account.' At the bottom of the page, the course code 'ENL5' and faculty 'Αγγλικής Γλώσσας και Φιλολογίας » Προπτυχιακό' are listed on the left, and a Creative Commons license 'CC BY-NC-SA' is shown on the right.

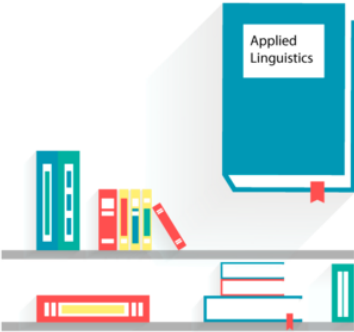
open eclass

Home page / Applied Linguistics to Foreign Language Teachin...

Applied Linguistics to Foreign Language Teaching and Learning

Evdokia Karavas

Description

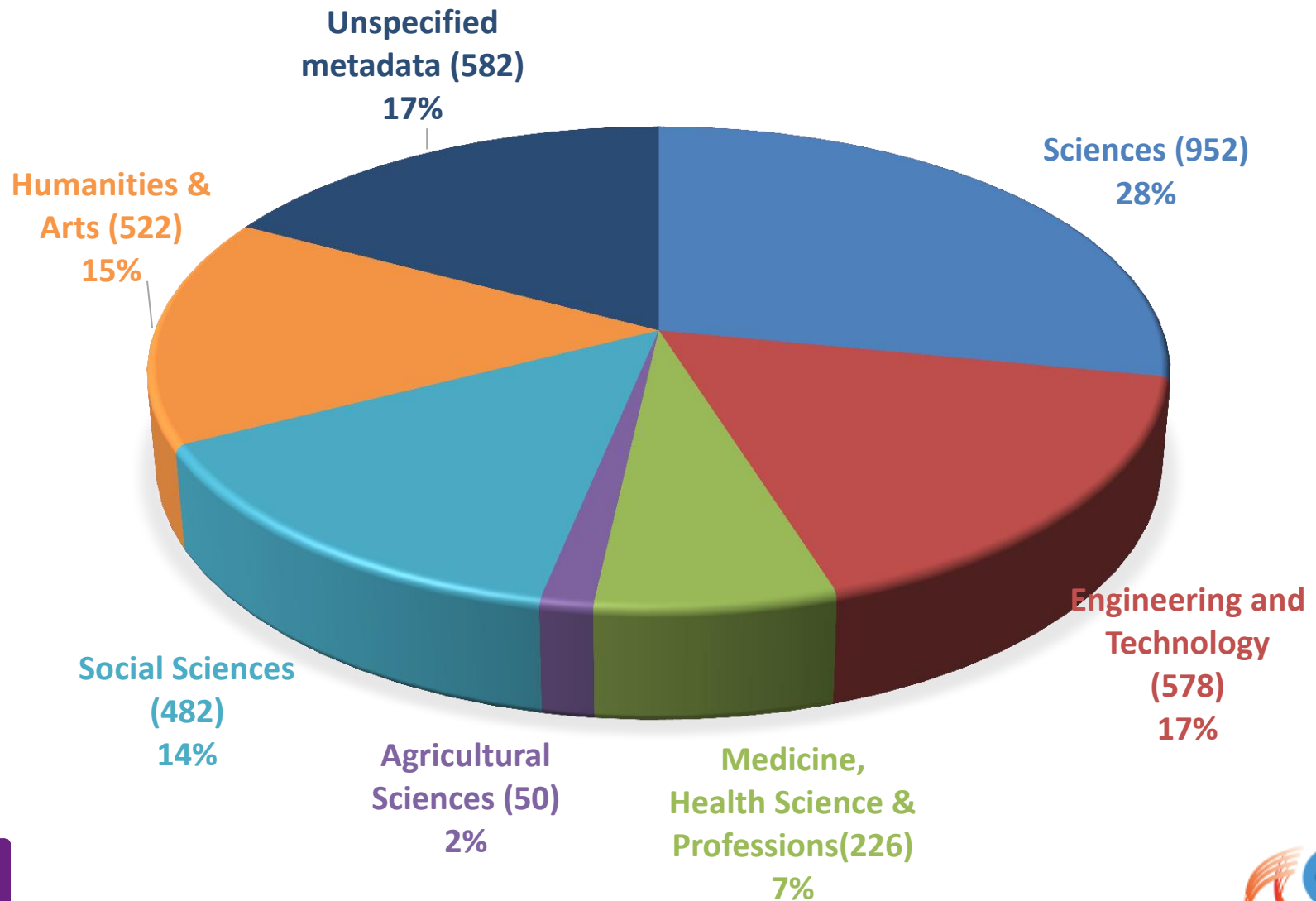


The overall purpose of this course is to provide course participants with awareness, knowledge and skills related to the teaching and learning of languages, particularly to English as a foreign language in Greece as a member state of the European Union. Therefore, European language education policies and recommendations are taken into serious account.

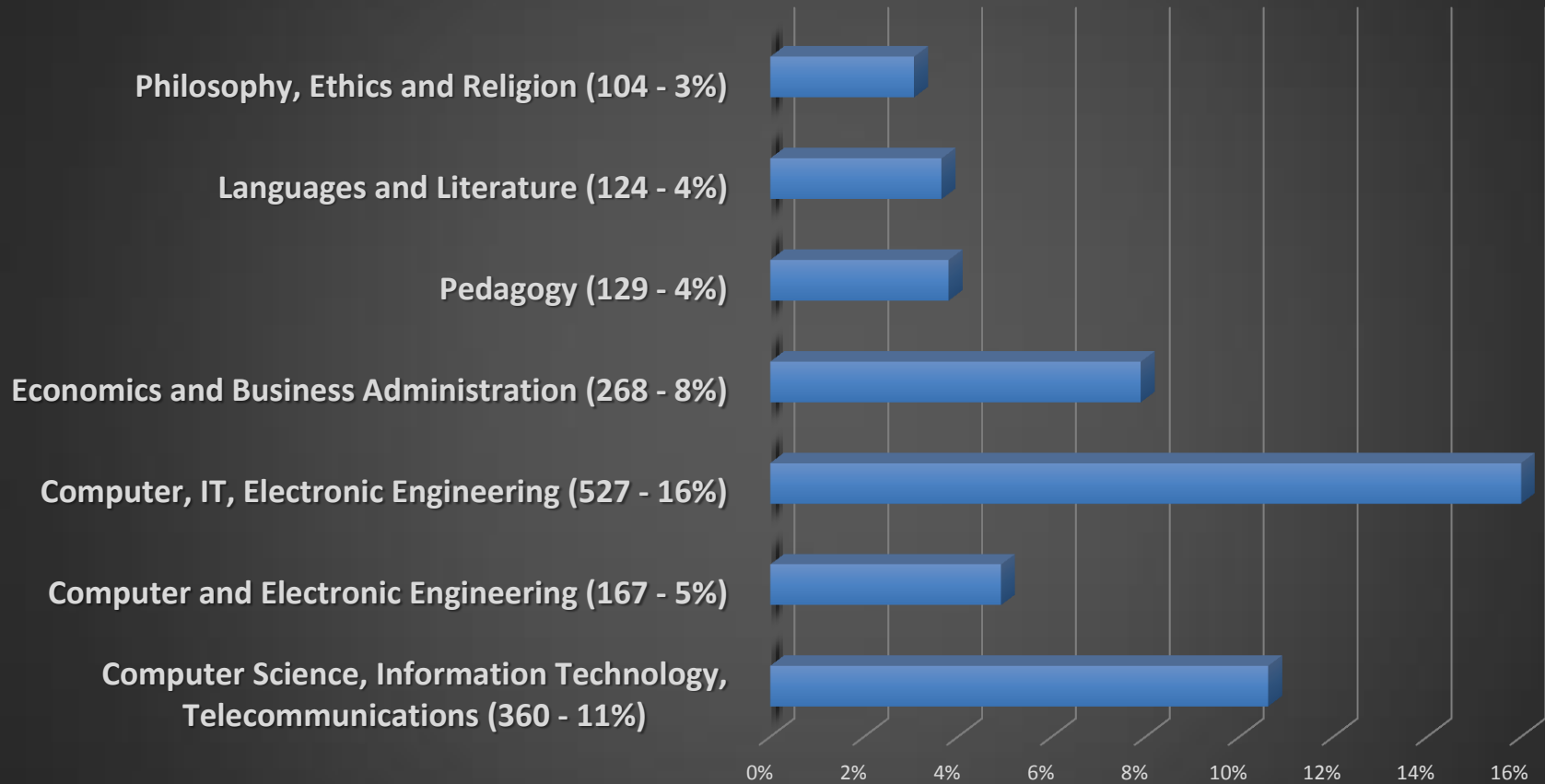
Course code: ENL5
Faculty: Αγγλικής Γλώσσας και Φιλολογίας » Προπτυχιακό

CC BY-NC-SA
CC - Attribution-NonCommercial-ShareAlike

courses per discipline



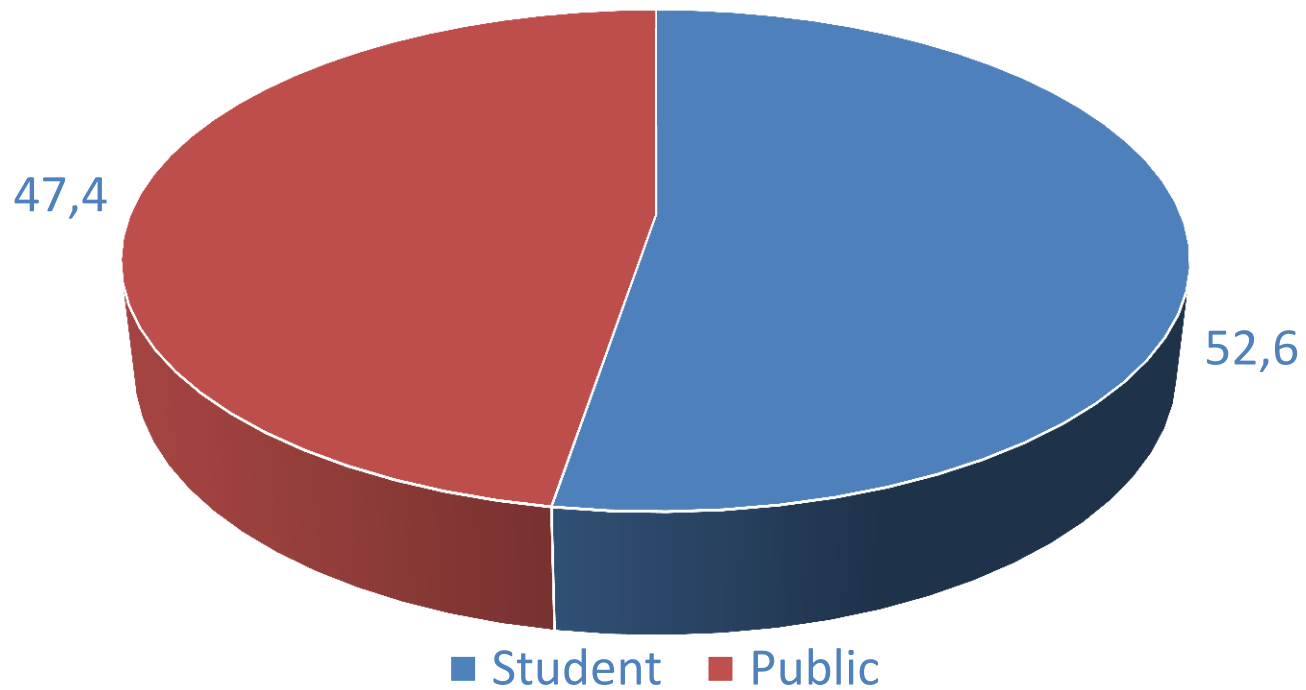
top 5 subjects



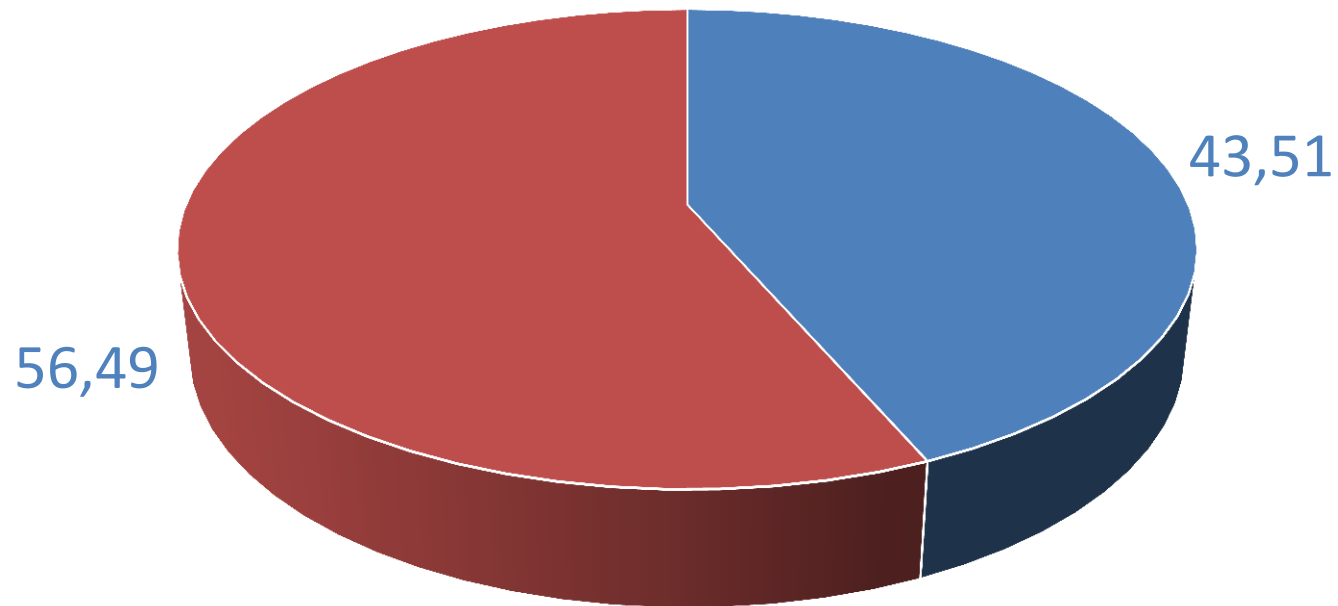
PROFILE OF ATTENDERS

154 PARTICIPANTS IN THE QUESTIONNAIRE OF UNIVERSITY
OF ATHENS

students or public



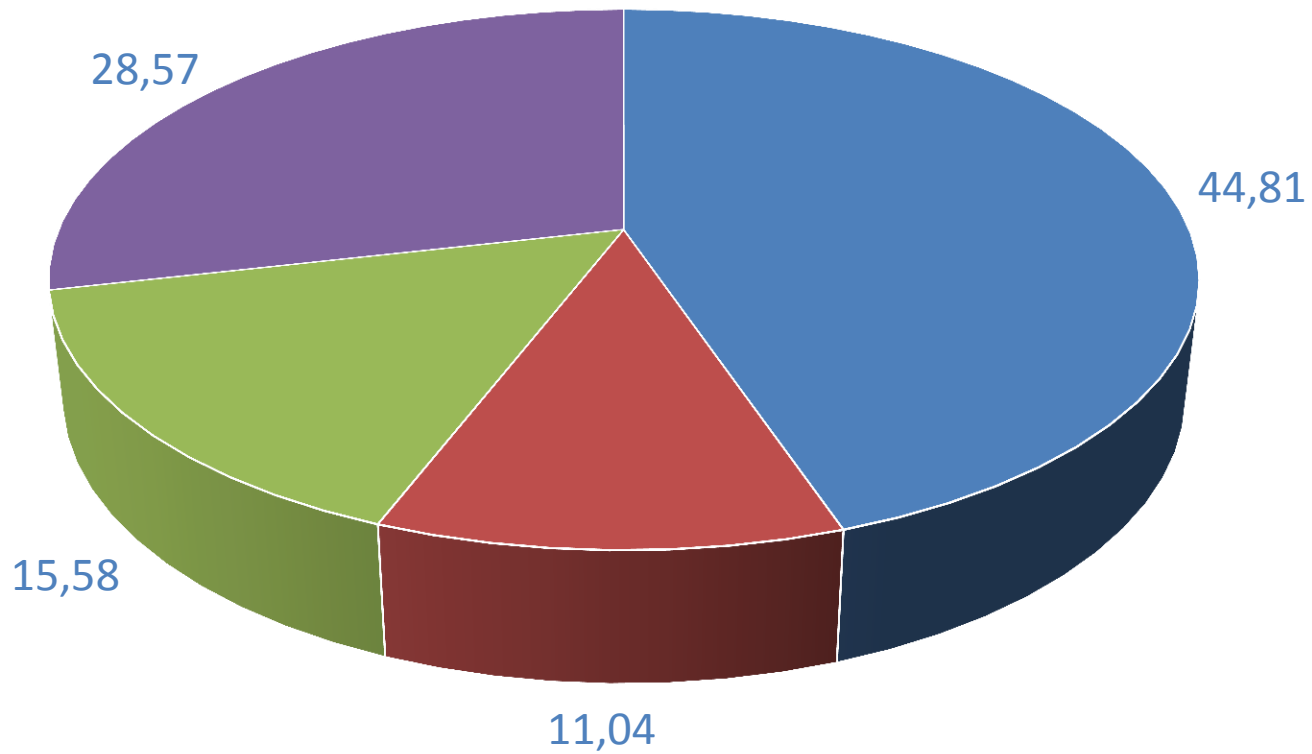
women vs mem



■ Men ■ Women

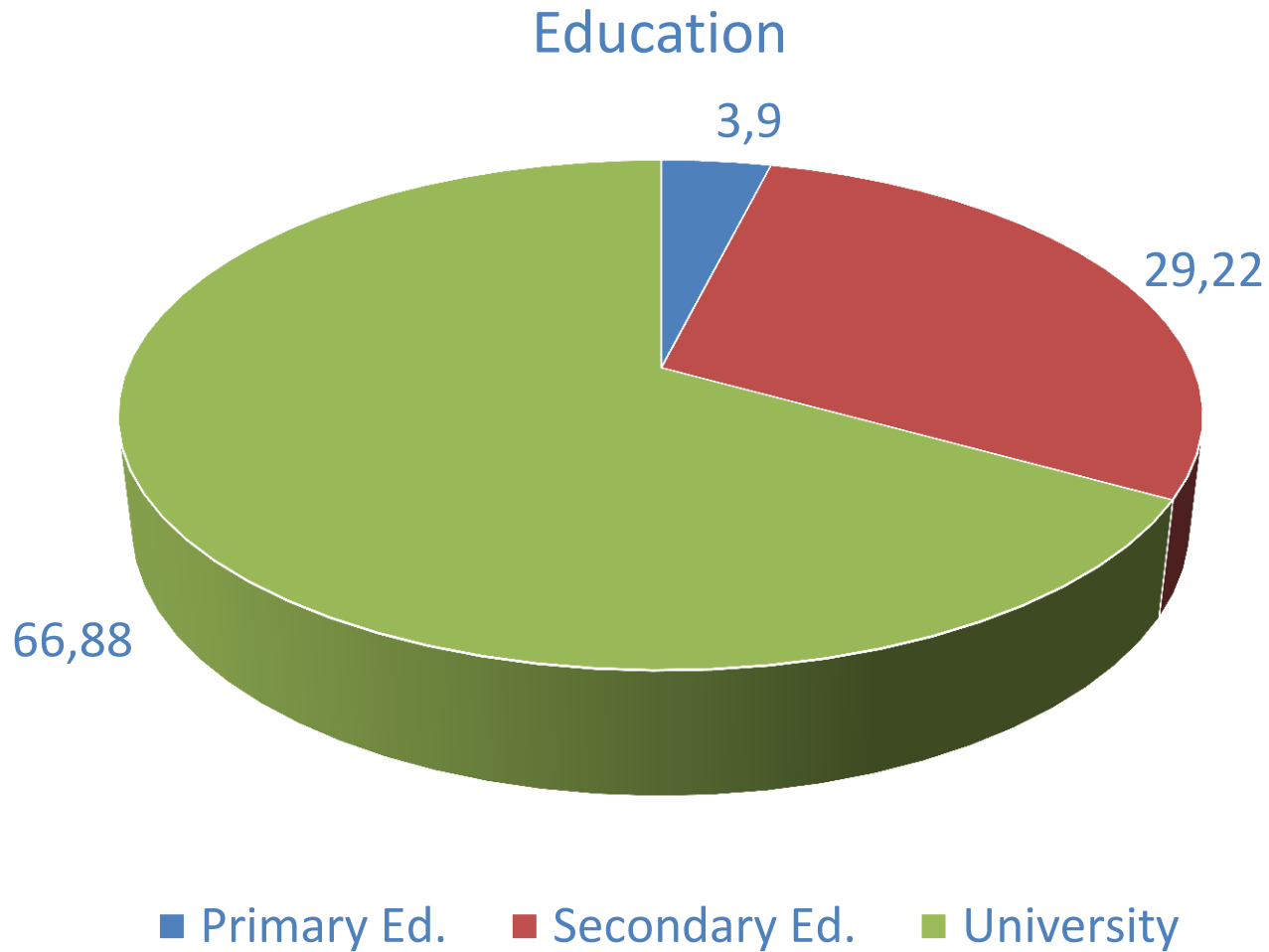
age

Age



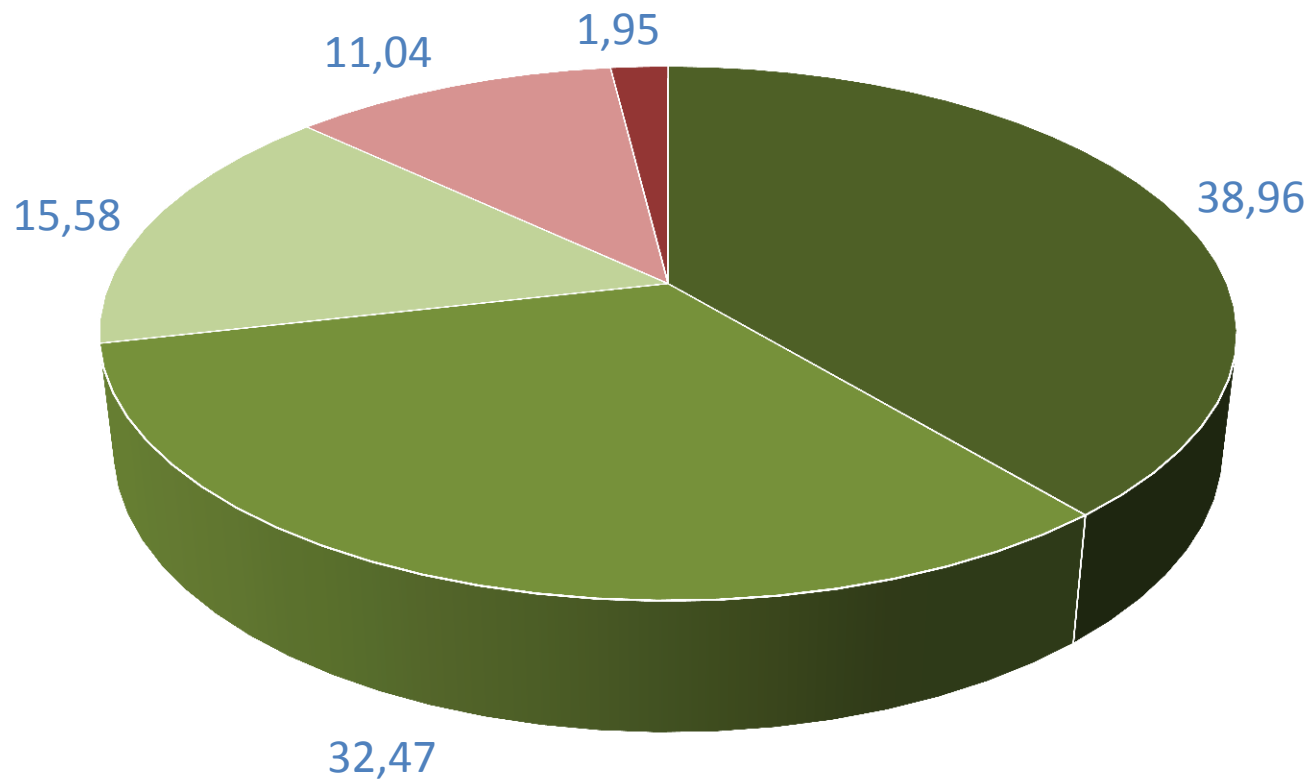
■ 22-30 years ■ 31-35 years ■ 36-44 years ■ 45 years

education level



are OC useful ?

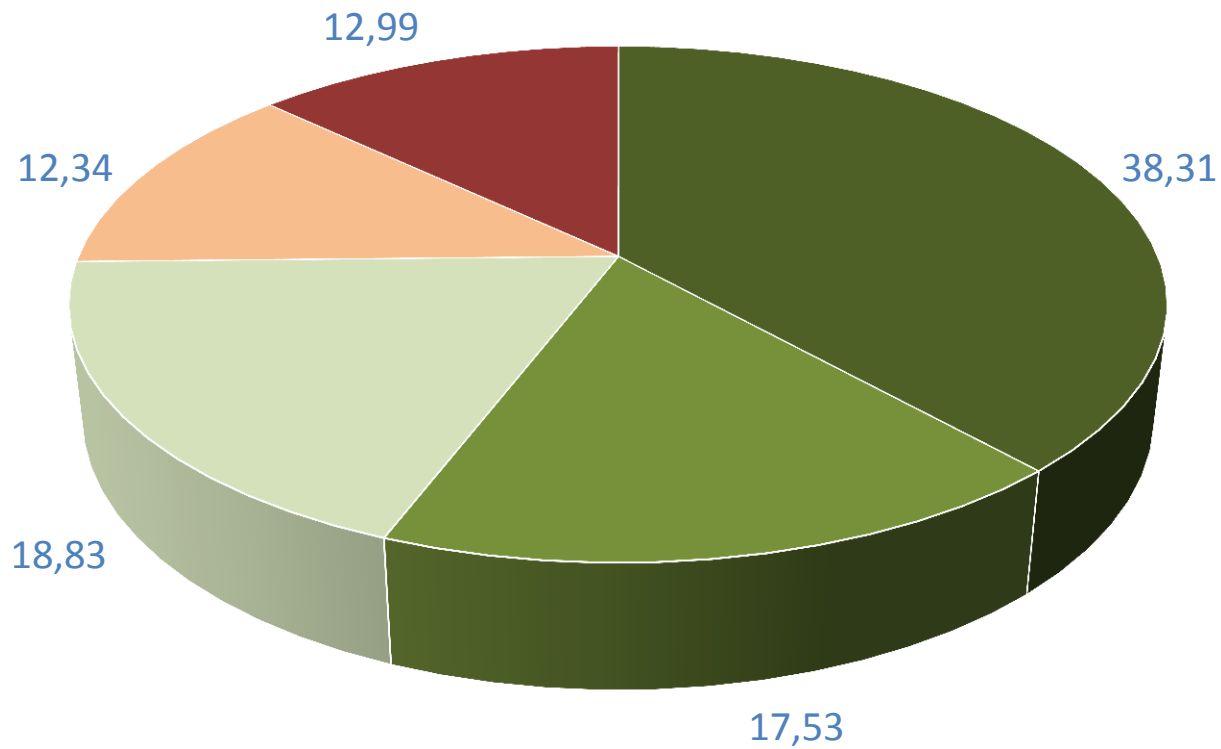
How useful do you find OpenCourses for your professional or personal development ?



■ Very much useful ■ Very useful ■ Useful ■ Poor ■ Not useful

certification ?

Would you be interesting in getting a Certification through examinations, even if you had to pay ?



- Very much interesting
- Very interesting
- Quite interesting
- Little interesting
- No interesting

CONCLUSION

conclusion

- The Open Courses program had a strong impact on the Greek Academic Community
 - new software platforms and infrastructure
 - extensive know-how
 - 3450 open courses by more than 3600 teachers
 - more awareness of Open Education and OERs
- It may serve as an example for other countries and communities.

more information



ανοικτά μαθήματα
opencourses.gr



Open knowledge for all!

The Project Open Courses Instructors Institutes

Greek Open Courses Project

winner of

**Creative Innovation
Award**

for Open Education Excellence
- 2016 -



**OPEN EDUCATION
CONSORTIUM**

The Global Network for Open Education



National Repository

Browse all the courses available on opencourses.gr



Open eClass

A free and highly configurable platform to enhance the
teaching and learning process



Open Delos

Rich media and lecture platform for education

<http://project.opencourses.gr>



ανοικτά μαθήματα
open courses

Thank you !

p.balaouras@noc.uoa.gr