



Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Ανοικτό Ψηφιακό Μάθημα για την κατάρτιση του προσωπικού υποστήριξης ανάπτυξης ψηφιακών μαθημάτων

Ενότητα 4: Opencourses.gr – eclass – delos
Υποστήριξη & υποδομές



Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ψηφιακά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Εθνική πύλη ανοικτών μαθημάτων

- Ανοικτή Διαδικτυακή Πύλη (<http://opencourses.gr>)
 - εθνικό σημείο **συνάθροισης μεταδεδομένων** Ανοικτών Μαθημάτων (Εθνικό Μητρώο Ανοικτών Μαθημάτων)
 - επικοινωνία με τις ιδρυματικές πλατφόρμες τηλεκπαίδευσης
 - οργάνωση και παρουσίαση συλλογών Ανοικτών Μαθημάτων
 - εθνικό σημείο **αναζήτησης** Ανοικτών Μαθημάτων



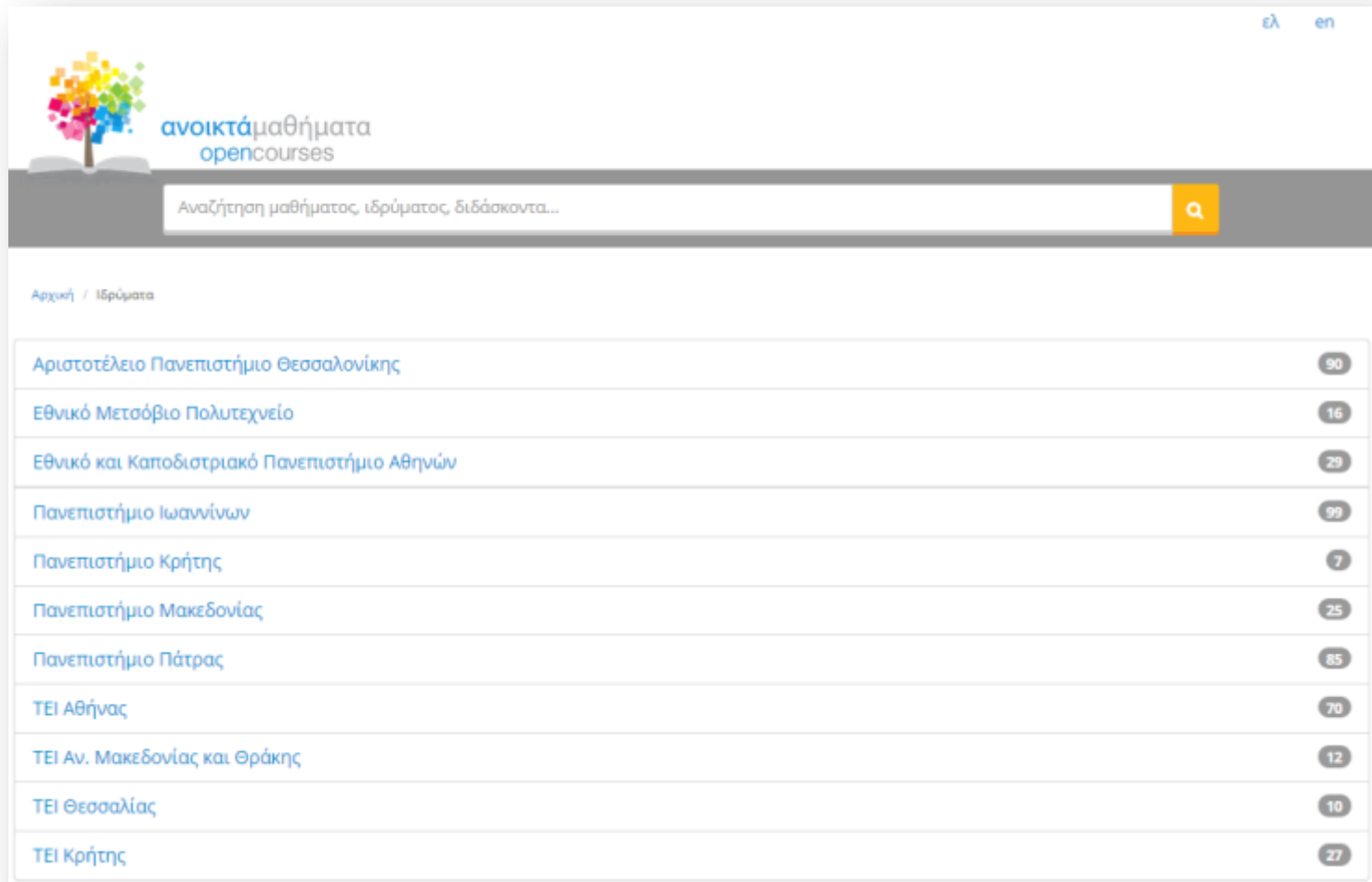
Opencourses.gr



The screenshot shows the homepage of the Opencourses.gr website. At the top, there is a logo featuring a tree with colorful leaves growing from an open book, with the text "ανοικτά μαθήματα opencourses" to its right. Below the logo is a search bar with the placeholder text "Αναζήτηση μαθήματος, ιδρύματος, βιβλίου κλπ..." and a magnifying glass icon. Underneath the search bar, it says "483 μαθήματα από 11 ακαδημαϊκά ιδρύματα". The main content area is titled "Αναζήτηση μαθημάτων ανά" and contains two large yellow buttons. The left button features a photograph of a classical building with a statue in front and is labeled "Ίδρυμα >". The right button features a wooden surface with various scientific and educational icons (atom, sun, DNA, microscope, scales, musical note, flask, bar chart) and a stack of books, labeled "Θεματική Περιοχή >".



Αναζήτηση ανά Ίδρυμα



The screenshot shows the OpenCourses website interface. At the top left is the logo with the text "ανοικτά μαθήματα" and "opencourses". At the top right are language options "ελ" and "en". Below the logo is a search bar with the placeholder text "Αναζήτηση μαθήματος, ιδρύματος, διδάσκοντα..." and a search button. Below the search bar is a breadcrumb trail "Αρχική / Ίδρυματα". The main content is a table listing institutions and the number of courses available for each.

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	90
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	16
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	29
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	99
Πανεπιστήμιο Κρήτης	7
Πανεπιστήμιο Μακεδονίας	25
Πανεπιστήμιο Πάτρας	85
ΤΕΙ Αθήνας	70
ΤΕΙ Αν. Μακεδονίας και Θράκης	12
ΤΕΙ Θεσσαλίας	10
ΤΕΙ Κρήτης	27



Αναζήτηση ανά θεματική περιοχή

ανοικτά μαθήματα
open courses

Αναζήτηση μαθήματος, ιδρύματος, διδάσκοντα...

Αρχική / Θεματική Περιοχή

Θετικές & Φυσικές Επιστήμες

Μαθηματικά	13
Επιστήμες Υπολογιστών, Πληροφορικής, Τηλεπικοινωνιών	16
Φυσική	23
Χημεία	23
Γεωεπιστήμες και Επιστήμες Περιβάλλοντος	10
Βιολογικές Επιστήμες	9
Άλλες Φυσικές Επιστήμες	12

Μηχανική & Τεχνολογία

Επιστήμες Πολιτικού Μηχανικού	3
Επιστήμες Ηλεκτρολόγου Μηχανικού	17
Επιστήμες Μηχανικού Η/Υ και Ηλεκτρονικού Μηχανικού	10
Επιστήμες Μηχανολόγου Μηχανικού	2
Επιστήμες Χημικού Μηχανικού	2
Μηχανική Υλικών	1
Βιοιατρική Μηχανική	1
Μηχανική Περιβάλλοντος	
Αρχιτεκτονική και Σχέδια	
Μηχανική Οικονομίας και Διοίκησης	
Άλλες Επιστήμες Μηχανικής και Τεχνολογίας	11

Ιατρική, Επιστήμες & Επαγγέλματα Υγείας

Βασική Ιατρική	13
Κλινική Ιατρική	5
Επιστήμες Υγείας	4
Κτηνιατρική	
Επαγγέλματα Υγείας	10
Ιατρική Βιοτεχνολογία	
Επιστήμες Ανθρώπινης Κίνησης και Παύσης Ζωής	3
Επιστήμες Τροφίμων και Διατροφής	
Άλλες Ιατρικές Επιστήμες	2

Γεωργικές Επιστήμες

Γεωργία, Δασοκομία, και Άλεια	
Επιστήμες Ζωικής Παραγωγής	
Γεωργική Βιοτεχνολογία	
Αγροτική Ανάπτυξη και Διοίκηση	1
Άλλες Γεωργικές Επιστήμες	1

Κοινωνικές Επιστήμες

Ανθρωπολογία	
Ψυχολογία	4
Οικονομικά και Διοίκηση Επιχειρήσεων	20
Εκπαίδευση	3
Κοινωνιολογία	
Νομική Επιστήμη - Δίκαιο	2
Πολιτικές Επιστήμες	2
Επιστήμη της Πληροφορικής	2
Κοινωνική και Οικονομική Γεωγραφία	
MME και Επικοινωνίες	2
Άλλες Κοινωνικές Επιστήμες	1

Ανθρωπιστικές Επιστήμες & Τέχνες

Ιστορία και Αρχαιολογία	12
Γλώσσα και Λογοτεχνία	24
Φιλοσοφία, Ηθική, Θρησκεία	17
Τέχνες	12
Παιδαγωγική	23
Άλλες Ανθρωπιστικές Επιστήμες	4



Πλατφόρμα eclass 3 (1/2)

The screenshot displays the Open eClass platform interface. On the left is a dark sidebar with the 'open eclass' logo and a search bar. Below the search bar is a menu with categories: 'Βασικές Ενότητες', 'Μαθήματα', 'Εγγραφή', 'Εγχειρίδιο', 'Τεχνικά', 'Επικοινωνία', and 'Ανοικτά μαθήματα'. The main content area has a white header with the title 'Πλατφόρμα Τηλεκπαίδευσης'. Below the header is a large banner featuring a tree made of colorful sticky notes on an open book, with the text 'ανοικτά μαθήματα opencourses'. To the right of the banner is a 'Σύνδεση χρήστη' (User Login) form with fields for 'username' and 'password', and a blue 'Είσοδος' (Login) button. Below the banner is a text box explaining that the Open eClass platform is a free, open-source system for electronic courses, accessible via a web browser. To the right of this text is a smaller version of the tree logo and the text 'ανοικτά μαθήματα ΕΡΕΤΗΡΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ' (Open Courses Repository), with a blue arrow pointing to '1 ανοικτό μάθημα' (1 open course).

Πλατφόρμα eclass 3 (2/2)

- Αποτελεί την πρόταση της GUnet για την υποστήριξη, οργάνωση και παρουσίαση των Ανοικτών Μαθημάτων
- Είναι open courses ready
(Open Courses API, Metadata, δομή ανοικτού μαθήματος, μηχανισμός χαρακτηρισμού ανοικτών μαθημάτων Α, Β, Γ, ορισμός άδειας διάθεσης, κλπ)
 - Ένα Ανοικτό ψηφιακό μάθημα:
 - Οργανώνει και παρουσιάζει το εκπαιδευτικό υλικό σε θεματικές ενότητες
 - Μεταδεδομένα μαθήματος
 - Ελεύθερη πρόσβαση, χωρίς υποστήριξη
 - Υποστηρίζονται 3 επίπεδα: Α, Β, Γ



Δομή ανοικτού μαθήματος

Πληροφορικά Συστήματα Διοίκησης
Γρηγόριος Μπεληγιάννης

Τίτλος & όνομα Διδάσκοντος



Περιγραφή

Το μάθημα αποτελείται από δύο βασικές ενότητες:

Η **1η ενότητα** πραγματεύεται την αντικειμενοστρεφή ανάλυση και σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων Διοίκησης με χρήση της γλώσσας ενοποιημένης μοντελοποίησης Πληροφοριακών Συστημάτων UML (Unified Modeling Language).

Η **2η ενότητα** πραγματεύεται το πρόβλημα της Διαχείρισης Έργων και την επίλυσή του με τη μέθοδο PERT/CPM.

Πιο αναλυτικά, η περιγραφή της ύλης του μαθήματος είναι ως εξής:

1η ενότητα:

1η Διάλεξη: Βασικές αρχές αντικειμενοστραφούς σχεδίασης και εφαρμογών (2ο μέρος)

2η Διάλεξη: Βασικές αρχές αντικειμενοστραφούς σχεδίασης και εφαρμογών (2ο μέρος)

3η Διάλεξη: Διαγράμματα περίπτωσης χρήσης. Θεωρία και λυμένα παραδείγματα.

4η Διάλεξη: Διαγράμματα περίπτωσης χρήσης. Επίλυση ασκήσεων.

5η Διάλεξη: Διαγράμματα κλάσης. Θεωρία και λυμένα παραδείγματα.

6η Διάλεξη: Διαγράμματα κλάσης. Επίλυση ασκήσεων.

7η Διάλεξη: Διαγράμματα καταστάσεων. Θεωρία, λυμένα παραδείγματα και επίλυση ασκήσεων.

8η Διάλεξη: Διαγράμματα δραστηριοτήτων. Θεωρία, λυμένα παραδείγματα και επίλυση ασκήσεων.

Κωδικός: DEAPT111

Σχολή - Τμήμα: Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής

Πρόσβαση στο μάθημα: Ελεύθερη (χωρίς εγγραφή)

Χρήστες: 126 εγγεγραμμένοι

ταυτότητα

Άδεια
διάθεσης

CC - Μη Εμπορική Χρήση - Παρόμοια Διανομή



Θεματικές ενότητες

Θεματικές Ενότητες +

Βασικές αρχές αντικειμενοστραφούς σχεδίασης και εφαρμογών (1ο μέρος)

- Η έννοια του αντικειμένου
- Ενθυλάκωση
- Κλάση αντικειμένων
- Κληρονομικότητα
- Η αντικειμενοστραφής γλώσσα UML
- Αφαίρεση
- Στοιχεία και όψεις της UML
- Διάγραμμα περίπτωσης χρήσης
- Διάγραμμα κλάσης
- Διάγραμμα αντικειμένων
- Διάγραμμα καταστάσεων

Βασικές αρχές αντικειμενοστραφούς σχεδίασης και εφαρμογών (2ο μέρος)

- Διάγραμμα ακολουθίας
- Διάγραμμα συνεργασίας
- Διάγραμμα δραστηριοτήτων
- Διάγραμμα συστατικών
- Διάγραμμα ανάπτυξης
- Αντιστοίχιση Διαγραμμάτων στις Διάφορες Φάσεις Ανάπτυξης ενός Π.Σ.
- Εργαλεία Μοντελοποίησης (Case Tools)

Ανοικτό Ακαδ. Μάθημα



Επίπεδο: Γ
Μεταδεδομένα μαθήματος

Ημερολόγιο

← Απρίλιος 2015 →

Κυριακή Δευτέρα Τρίτη Τετάρτη Πέμπτη Παρασ... Σάββατο

29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2

● Προθεσμία ● Γεγονός συστήματος
● Γεγονός μαθήματος ● Προσωπικό γεγονός

Επίπεδο
ανοικτού
μαθήματος

Τίτλος και
περιγραφή
ενότητας



Περιεχόμενα θεματικής ενότητας

Τίτλος και περιγραφή ενότητας

Βασικές αρχές αντικειμενοστραφούς σχεδίασης και εφαρμογών (1ο μέρος)		
<ul style="list-style-type: none">• Η έννοια του αντικειμένου• Ευθυλάκωση• Κλάση αντικειμένων• Κληρονομικότητα• Η αντικειμενοστραφής γλώσσα UML• Αφαίρεση• Στοιχεία και όψεις της UML• Διάγραμμα περίπτωσης χρήσης• Διάγραμμα κλάσης• Διάγραμμα αντικειμένων• Διάγραμμα καταστάσεων		
1η Διάλεξη - Βασικές Αρχές Αντικειμενοστραφούς Σχεδίασης Συστημάτων και Εφαρμογών (1ο Μέρος) 1η Διάλεξη - Θεωρία	} Παρουσιάσεις & σημειώσεις	↓ ↑ ⦿ -
1η Διάλεξη - Παραδείγματα διαγραμμάτων της UML (1ο Μέρος) 1η Διάλεξη - Υποστηρικτικό υλικό		↓ ↑ ⦿ -
1η Διάλεξη - 1η Άσκηση Αντικειμενοστραφής σχεδίαση, UML, κληρονομικότητα, αφαίρεση, ευθυλάκωση, διάγραμμα περίπτωσης χρήσης, διάγραμμα κλάσης, διάγραμμα αντικειμένων, διάγραμμα καταστάσεων		↓ ↑ ⦿ -
Βιντεοδιάλεξη του Μαθήματος Η παρουσίαση της Θεωρίας της 1ης Διάλεξης του μαθήματος "Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης" του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων (2014).	} Βιντεοδιαλέξεις ενότητας	↓ ↑ ⦿ -
Management information systems / David Kroenke, Richard Hatch Kroenke, David		↓ ↑ ⦿ -
Management information systems : strategy and action / Charles Parker, Thomas Case Parker, Charles	} Σύνδεσμοι ενότητας	↓ ↑ ⦿ -
Business information systems : an introduction / David Kroenke, Richard Hatch Kroenke, David		↓ ↑ ⦿ -
Enterprise Information Systems V. Camp, Olivier.		↓ ↑ ⦿ -
Πληροφοριακά συστήματα διοίκησης = Management information systems - MIS / Ιωσήφ Μ. Κοέν, Robert P. Μολιό Κοέν, Ιωσήφ Μ.		↓ ↑ ⦿ -
Requirements Analysis and System Design : Developing Information Systems with UML / Leszek A. Maciaszek		↓ ↑ ⦿ -



Μεταδεδομένα

Τα πεδία με (*) είναι υποχρεωτικά

Μάθημα Διδάσκοντες Προγράμματα Σπουδών Θεματικές Ενότητες

Τίτλος Μαθήματος (Ελληνικά)(*): Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης

Τίτλος Μαθήματος (Αγγλικά)(*): Management Information Systems

Επίπεδο μαθήματος(*): Προπτυχιακό

Περιγραφή μαθήματος (Ελληνικά)(*): Αντικειμενοστρεφής ανάλυση και σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων Διοίκησης με χρήση της γλώσσας ενοποιημένης μοντελοποίησης Πληροφοριακών Συστημάτων UML (Unified Modeling Language). Διαχείριση Έργων με τη μέθοδο PERT/CPM.

Περιγραφή μαθήματος (Αγγλικά)(*): Object oriented analysis and design of management information systems using UML (Unified Modeling Language). Project management using the PERT/CPM method.

Περιεχόμενα μαθήματος (Ελληνικά)(*): Το μάθημα αποτελείται από δύο ξεχωριστές ενότητες. Στην 1η ενότητα γίνεται μια αναλυτική περιγραφή της Αντικειμενοστραφούς Ανάλυσης και Σχεδίασης με χρήση της γλώσσας ενοποιημένης μοντελοποίησης UML. Γίνεται αναλυτική περιγραφή και επίλυση ασκήσεων σχετικών με τα διαγράμματα περίπτωσης χρήσης, κλάσης, καταστάσεων και δραστηριοτήτων. Στη 2η ενότητα γίνεται αναλυτική περιγραφή της Διαχείρισης Έργων. Γίνεται αναλυτική περιγραφή και επίλυση ασκήσεων με χρήση της μεθόδου PERT/CPM.

Περιεχόμενα μαθήματος (Αγγλικά)(*): Object oriented analysis and design of management information systems using UML (Unified Modeling Language). Project management using the PERT/CPM method.



Νέα εργαλεία

- Νέο υποσύστημα Βαθμολόγιο
- Νέο υποσύστημα Παρουσιολόγιο
- Νέο υποσύστημα Blog Μαθήματος
- Λειτουργική διασύνδεση με την πλατφόρμα Σύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Big Blue Button (BBB)
- Οργάνωση κατηγοριών μαθημάτων σε νέα ιεραρχική δομή



Πλατφόρμα εκπαιδευτικού πολυμορφικού περιεχομένου

**Πλατφόρμα εκπαιδευτικού πολυμορφικού περιεχομένου
Rich Media & Lecture Platform for Education**



OpenDelos



Φιλοξενία και επεξεργασία πόρων

- Πολυμορφικοί εκπαιδευτικοί πόροι
 - Αυτόνομοι ή ενταγμένοι σε σειρά διαλέξεων (μάθημα)
 - Ανοικτοί ή κλειστοί
- Σειρά διαλέξεων μπορεί να είναι
 - Συνδεδεμένη με ένα ψηφιακό μάθημα σε μία πλατφόρμα όπως Open eClass ή Moodle
 - Αυτόνομη (μόνο OpenDelos)



Λειτουργίες

- Ανάρτηση περιεχομένου: μεταδεδομένα, video, ήχος, διαφάνειες.
- Επεξεργασία πόρων.
- Online Virtual Editor (Εικονική κοπή τμημάτων).
- Online Sync Tool (Συγχρονισμός video με διαφάνειες).
- Αναζήτηση πόρων μέσω του opendelos.



Τέλος Ενότητας



Σημείωμα Αναφοράς

- Copyright Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.
«Οδηγίες ανάπτυξης Ανοικτών Ψηφιακών Μαθημάτων». Έκδοση: 1.0. Κοζάνη 2015.
Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:
[https:// eclass.uowm.gr/courses/ADMIN104/](https://eclass.uowm.gr/courses/ADMIN104/)



Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων, π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



Η άδεια αυτή ανήκει στις άδειες που ακολουθούν τις προδιαγραφές του Ορισμού Ανοικτής Γνώσης [2], είναι ανοικτό πολιτιστικό έργο [3] και για το λόγο αυτό αποτελεί ανοικτό περιεχόμενο [4].

[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

[2] <http://opendefinition.org/okd/ellinika/>

[3] <http://freedomdefined.org/Definition/EI>

[4] <http://opendefinition.org/buttons/>



Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων

Το Έργο αυτό κάνει χρήση των ακόλουθων έργων:

- <http://eclass.gunet.gr/courses/OCGU100/>



Διατήρηση Σημειωμάτων

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- το Σημείωμα Αναφοράς
- το Σημείωμα Αδειοδότησης
- τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
- το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)

μαζί με τους συνοδευόμενους
υπερσυνδέσμους.

