

Διαχείριση μεγάλης ποσότητας πληροφοριών

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

"Διαχείριση και ανάδειξη πολιτιστικής πληροφορίας"

ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΕΙΟΝΟΜΙΑΣ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ



ΚΕΡΚΥΡΑ 2025

...ἄτε μελετῶσα [ἡ ψυχὴ] ἀεὶ τοῦτο-- τὸ δὲ οὐδὲν ἄλλο
ἐστὶν ἢ ὀρθῶς φιλοσοφοῦσα καὶ τῷ ὄντι τεθνάναι
μελετῶσα ῥαδίως· ἢ οὐ τοῦτ' ἂν εἴη μελέτη θανάτου;

...που δε σημαίνει τίποτε ἄλλο παρά το ὅτι
φιλοσοφοῦσε σωστά [ἡ ψυχὴ] και μελετούσε πως θα
γινόταν εύκολος ο θάνατός της. Ἢ μήπως αυτό δε θα
μπορούσε να ονομασθεῖ μελέτη θανάτου;

Πλάτων, Φαίδων. 81A.

Απόδοση Β. Μόσκοβης. Εκδ: Νομική βιβλιοθήκη. σ. 309

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Μη Εμπορική Χρήση Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση.



Πίνακας περιεχομένων

1.	Περιγραφή μαθήματος.....	4
2.	Ενότητες μαθήματος.....	4
3.	Σκοπός – Στόχοι – Μαθησιακά αποτελέσματα	4
4.	Εγγραφή, Υλικό και Επικοινωνία.....	5
4.1	Εγγραφή.....	5
4.2	Υλικό	5
4.3	Επικοινωνία	5
5.	Εργασίες - Εξέταση μαθήματος	5
5.1	Βαθμολογία	5
5.2	Προετοιμασία εργασιών και παρουσίαση	5
5.1.1	Στάδιο 1 και Στάδιο 2	5
5.1.2	Στάδιο 3	6
5.1.3	Παρουσίαση.....	6
5.3	Υποβολή	6
5.4	Χρονοπρογραμματισμός.....	6
5.5	Κριτήρια βαθμολόγησης	7
6.	Επιτυχής παρακολούθηση μαθήματος.....	7
7.	Επαναληπτική εξεταστική	7
8.	Ενδεικτική βιβλιογραφία	7

1. Περιγραφή μαθήματος

Το μάθημα "Διαχείριση Μεγάλης Ποσότητας Πληροφοριών" εφ' εξής ΔΜΠΠ, είναι μάθημα του Α' εξαμήνου του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) "Διαχείριση και Ανάδειξη Πολιτιστικής Πληροφορίας" του Τμήματος Αρχαιονομίας, Βιβλιοθηκονομίας και Μουσειολογίας (TABM) του Ιονίου Πανεπιστημίου. Το μάθημα έχει θεωρητικό μέρος (Θ), εργαστηριακό (Ε) μέρος και σεμινάριο (Σ).

Ωρες διδασκαλίας / εβδομάδα: Διάλεξη: 3 ώρες, 6 ECTS.

2. Ενότητες μαθήματος

Γενικά

- Μεγάλα δεδομένα & τεχνολογίες διαχείρισης (Θ)
- Τεχνολογίες Μηχανικής Μάθησης (Θ)
- Νευρωνικά Δίκτυα (Θ)
- Μεγάλα Δεδομένα της Kaggle (Θ)
- Από τον πραγματικό κόσμο στον κόσμο της πληροφορίας (Θ+Ε)
- Περί Οντολογίας (Θ+Ε)
- Μηχανική Μάθηση (Ε)
- Ασφάλεια συστημάτων - Προσωπικά δεδομένα (Θ+Ε)

Μελέτες περίπτωσης

- Μελέτη περίπτωσης 1: Οδηγοί μουσείων για επισκέπτες στο φάσμα του αυτισμού (Σ)
- Μελέτη περίπτωσης 2: Σημασιολογικός ιστός: Επεξεργασία και διαχείριση συλλογών αρχείων μεγάλων δεδομένων στο διαδίκτυο - η περίπτωση της Patrologia Migne (Σ)

3. Σκοπός – Στόχοι – Μαθησιακά αποτελέσματα

Σκοπός του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους μεταπτυχιακούς φοιτητές να λάβουν γνώσεις και δεξιότητες πάνω στο σύγχρονο θέμα των μεγάλων ποσοτήτων πληροφοριών, στο πλαίσιο λειτουργίας του TABM.

Οι στόχοι του μαθήματος είναι:

- η κατανόηση βασικών εννοιών
- η κατανόηση των τεχνολογιών διαχείρισης μεγάλων δεδομένων
- η συζήτηση πάνω σε ζητήματα μηχανικής μάθησης
- η συζήτηση πάνω σε καίρια ζητήματα των μεγάλων δεδομένων όπως οντολογίες, τεχνητή νοημοσύνη και προσωπικά δεδομένα
- η απόκτηση δεξιοτήτων πάνω σε σχετικά θέματα.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών στο μάθημα ο φοιτητής/τρια θα μπορεί:

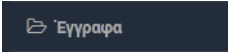
- να κατανοεί τις βασικές έννοιες των μεγάλων δεδομένων
- να εξηγεί τον ρόλο της μηχανικής μάθησης
- να συζητά πάνω σε θέματα μεγάλων δεδομένων
- να αναπτύσσει διεξοδικά τη σκέψη του πάνω σε έναν συγκεκριμένο τομέα της μάθησης στην εποχή της τεχνολογίας και των μεγάλων δεδομένων.

4. Εγγραφή, Υλικό και Επικοινωνία

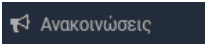
4.1 Εγγραφή

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες που θα παρακολουθήσουν το μάθημα, θα πρέπει να προχωρήσουν σε εγγραφή, στη θέση <https://opencourses.ionio.gr/>, στο μάθημα με όνομα "Διαχείριση Μεγάλης Ποσότητας Πληροφοριών (DALS221)".

4.2 Υλικό

Στον φάκελο του μαθήματος, στην καρτέλα  υπάρχει σχετικό υλικό.

4.3 Επικοινωνία

Για τυχόν ζητήματα του μαθήματος που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια του εξαμήνου, η ενημέρωση θα γίνεται **αποκλειστικά** μέσω της πλατφόρμας. Ως εκ τούτου καλείστε να παρακολουθείτε **συχνά** την ενημέρωση του μαθήματος, στην καρτέλα .

5. Εργασίες - Εξέταση μαθήματος

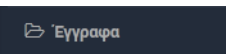
5.1 Βαθμολογία

Κατά τη διάρκεια του εξαμήνου θα δοθεί μία εργασία, εφεξής "Εργασία", η οποία θα είναι ατομική και θα υλοποιηθεί σε επεξεργαστή κειμένου. Θα παραδοθεί σε τρία στάδια: Στάδιο 1, Στάδιο 2 και Στάδιο 3. Θα ακολουθήσει η παρουσίαση, εφεξής "Παρουσίαση", της Εργασίας. Οι ημερομηνίες βρίσκονται στην ενότητα 5.4 του παρόντος.

Η βαθμολογία του μαθήματος προκύπτει ως εξής:

- ✓ Στάδιο 1 –Ατομική (5%)
- ✓ Στάδιο 2 –Ατομική (30%)
- ✓ Στάδιο 3 –Ατομική (50%)
- ✓ Παρουσίαση –Ατομική (15%)

5.2 Προετοιμασία εργασιών και παρουσίαση

Στην καρτέλα  του μαθήματος, στον φάκελο "Εργασίες", υπάρχει σχετικό υλικό. Η Εργασία σκοπό έχει να δείξει τη σημαντικότητα των μεγάλων δεδομένων.

5.1.1 Στάδιο 1 και Στάδιο 2

- Στάδιο 1: θα υποβληθεί ένα αρχείο.
Στο Στάδιο 1 παραδίδεται η Εργασία σε αρχικό στάδιο.
Κάθε φοιτητής θα πρέπει να κατεβάσει το αρχείο `EponymoOnoma_ArithmosMitroou.doc`. Το αρχείο θα μετονομασθεί. Για παράδειγμα, εργασία η οποία είναι γραμμένη από τον κ. Ιωάννου Μιλτιάδη με αριθμό μητρώου Γ12345 σε επεξεργαστή κειμένου MS Word 2007, θα έχει το όνομα `IoannouMiltiadis_C12345.docx`.
- Στάδιο 2: θα υποβληθεί ένα αρχείο.
Στο Στάδιο 2 παραδίδεται η Εργασία σε προχωρημένο στάδιο. Η ονομασία του αρχείου ακολουθεί τη μορφή που περιγράφεται στο Στάδιο 1.

5.1.2 Στάδιο 3

- Στάδιο 3: θα υποβληθεί ένα (1) αρχείο, το οποίο θα περιέχει συμπιεσμένα τα ακόλουθα τρία (3) αρχεία:
 - i. Την *Εργασία* ολοκληρωμένη.
 - ii. *Αρχείο παρέμβασης*. Σε αυτό το στάδιο θα γίνει παρέμβαση σε έγγραφο διεθνούς θεσμικού φορέα, το οποίο αναφέρεται σε ρυθμίσεις σχετικά με την **Τεχνητή Νοημοσύνη** (π.χ. κανονισμός Ευρωπαϊκής Ένωσης). Η παρέμβαση θα είναι βασισμένη στα συμπεράσματα της Εργασίας. Η αναφορά θα υποβληθεί συνημμένα.
 - iii. *Παρουσίαση*. Κάθε φοιτητής/φοιτήτρια θα δημιουργήσει μία παρουσίαση στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Η παρουσίαση θα έχει τη μορφή οπτικής περίληψης (visual abstract) ή αφίσας (poster). Η παρουσίαση θα υποβληθεί συνημμένα.

Η ονομασία εκάστου των τριών αρχείων καθώς και του συμπιεσμένου αρχείου ακολουθεί τη μορφή που περιγράφεται στο Στάδιο 1.

5.1.3 Παρουσίαση

Μετά την υποβολή της Εργασίας θα ακολουθήσει η Παρουσίαση της έρευνας.

- Κάθε Παρουσίαση διαρκεί αυστηρά **έως 3'**, και ακολουθεί 5' συζήτηση. Η σειρά παρουσιάσης θα είναι **αλφαβητική**.
- Εφόσον κατά τη διάρκεια της Παρουσιάσης προκύψουν διορθωτικά σχόλια για την Εργασία, ο μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια έχει τη δυνατότητα να τα ενσωματώσει στην *τελική Εργασία και Παρουσίαση*. Σε αυτήν την περίπτωση, τα δύο αυτά αρχεία θα υποβληθούν εκ νέου, μαζί με την αναφορά/νόμο, σε ένα *συμπιεσμένο* αρχείο (τρία αρχεία συνολικά). Η ημερομηνία θα ανακοινωθεί εγκαίρως.

5.3 Υποβολή

Κάθε εργασία θα πρέπει να υποβάλλεται μέσω της πλατφόρμας **Ionio Open eClass** <https://opencourses.ionio.gr> (όχι με προσωπικό e-mail), τηρώντας τις ημερομηνίες που αναφέρονται. Για τον σκοπό αυτό, θα ανοίγει σχετική εργασία στην καρτέλα  Εργασίες



Επειδή η υποβολή γίνεται μέσω πλατφόρμας, μετά τη λήξη της εκάστοτε προθεσμίας η δυνατότητα υποβολής θα καθίσταται ανενεργή.

5.4 Χρονοπρογραμματισμός

Περίοδος	Παραδοτέα	Χρόνος παράδοσης	Συντελεστής
Μαθημάτων	1. Στάδιο 1	Έως 26-10-2025, 23:55 μ.μ.	5%
	2. Στάδιο 2	Έως 14-12-2025, 23:55 μ.μ.	30%
	3. Στάδιο 3	Έως 11-1-2026, 23:55 μ.μ.	50%
	4. Παρουσιάσεις	12-1-2026 και 19-1-2026	15%
Εξεταστική	τελική Εργασία και Παρουσίαση	Θα ανακοινωθεί έως 23-1-2026	

- ☞ Οι ημερομηνίες δύναται να μεταβληθούν, εφόσον προκύψουν έκτακτοι λόγοι.
- ☞ Ανακοίνωση βαθμολογίας θα υπάρξει για το σύνολο του μαθήματος, στο τέλος του εξαμήνου.

5.5 Κριτήρια βαθμολόγησης

Τα κριτήρια βαθμολόγησης της εργασίας είναι:

- η κατανόηση, η οργανωμένη δομή, η ορθή παρουσίαση και η άρτια απόδοση
- η πρωτοτυπία/καινοτομία των προτάσεων
- η παρουσία του προσωπικού στοιχείου
- η ειλικρίνεια/εντιμότητα/διαφάνεια των πηγών
- η σωστή δομή και μορφοποίηση της παρουσίασης
- η έγκαιρη παράδοση.

6. Επιτυχής παρακολούθηση μαθήματος

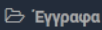
Η παρακολούθηση του μαθήματος θεωρείται επιτυχής όταν συγκεντρωθεί τουλάχιστον το 50% της βαθμολογίας.

7. Επαναληπτική εξεταστική

Εάν η παρακολούθηση του μαθήματος δεν θεωρηθεί επιτυχής, επαναληπτική εξέταση είναι δυνατή τον ακόλουθο Σεπτέμβριο. Σε αυτήν την περίπτωση και εντός δύο εβδομάδων από την ανακοίνωση της τελικής βαθμολογίας, θα πρέπει ο μεταπτυχιακός φοιτητής/τρια να έρθει σε επαφή με τους διδάσκοντες με e-mail ή στις ώρες γραφείου.

Δεν είναι δυνατή η κατοχύρωση βαθμολογίας του μαθήματος.

8. Ενδεικτική βιβλιογραφία

Στην καρτέλα  του μαθήματος στην πλατφόρμα Ionio Open eclass, στον υποφάκελο "Βιβλιογραφία".