



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

26 Απριλίου 2024

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 2495

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 4934

Επικαιροποίηση Κανονισμού του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Επιστήμη Δεδομένων» των Τμημάτων Πληροφορικής και Στατιστικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ
ΤΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Έχοντας υπόψη:

- Τον ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» (Α' 141), ιδίως την παρ. 4 του άρθρου 16, την παρ. 2 του άρθρου 79 και το άρθρο 80,
- την περ. (θ) της παρ. 2 του άρθρου 5 του ν. 3469/2006 «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις» (Α' 131),
- το άρθρο 90 του Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα (π.δ. 63/2005, Α' 98), το οποίο διατηρήθηκε σε ισχύ με την περ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 (Α' 133),
- την υπ' αρ. 1284/12.02.2024 (ΑΔΑ: 6ΙΖΤ469Β4Μ-Ρ9Μ) πράξη Πρύτανη περί ανασυγκρότησης της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών από 12.02.2024,
- την υπ' αρ. 4078/08.06.2018 (Β' 2432) απόφαση της 11ης/17.04.2018 συνεδρίασης Συγκλήτου περί επανίδρυσης του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Επιστήμη Δεδομένων» των Τμημάτων Πληροφορικής και Στατιστικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,
- την υπ' αρ. 5543/25.07.2018 (Β' 3778) απόφαση της 15ης/21.06.2018/17 συνεδρίασης της Συγκλήτου Ο.Π.Α. περί Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Επιστήμη Δεδομένων» των Τμημάτων Πληροφορικής και Στατιστικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών,
- την υπ' αρ. 6706/08.05.2023 (Β' 3140) απόφαση της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών

(συνεδρίαση 11η/06.04.2023/5) που αφορά στον Κανονισμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Ο.Π.Α.,

8. την από 26.06.2023 απόφαση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών που αφορά στην εκπόνηση πρότυπου σχεδίου Κανονισμού λειτουργίας προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών,

9. την απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών (συνεδρίαση 2η/23.11.2023) σχετικά με την επικαιροποίηση του Κανονισμού Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Επιστήμη Δεδομένων» των Τμημάτων Πληροφορικής και Στατιστικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, όπως διαβιβάστηκε με το υπό στοιχεία ΥΣ 177/13.03.2024 έγγραφο της Αναπληρώτριας Προϊσταμένης της Γραμματείας Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας,

10. την υπό στοιχεία ΥΣ 233/01.04.2024 εισήγηση του Αντιπρύτανη Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού,

11. το γεγονός ότι, σύμφωνα με το άρθρο 90 του Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα (π.δ. 63/2005, Α' 98), το οποίο διατηρήθηκε σε ισχύ με την περ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 (Α' 133), με την εφαρμογή της παρούσας απόφασης, δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού ή του Προϋπολογισμού του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, αποφασίζει:

Α. Την επικαιροποίηση του Κανονισμού του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Επιστήμη Δεδομένων» των Τμημάτων Πληροφορικής και Στατιστικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, ως ακολούθως:

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ
ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
«ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ» ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΤΟΥ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το Δ.Π.Μ.Σ. με τίτλο «Επιστήμη Δεδομένων» των Τμημάτων Πληροφορικής και Στατιστικής του Οικονομικού

Πανεπιστημίου Αθηνών, επανιδρύθηκε με την υπ' αρ. 4078/08.06.2018 (Β' 2432) απόφαση της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Η λειτουργία του διέπεται από τις διατάξεις του ν. 4957/2022, του παρόντος Κανονισμού, του Κανονισμού Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Β' 3140/2023) και από τις σχετικές αποφάσεις της Συγκλήτου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ο Κανονισμός Λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. «Επιστήμη Δεδομένων» καταρτίζεται με απόφαση των αρμοδίων οργάνων του, εγκρίνεται από τη Σύγκλητο, δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως και αναρτάται στον διαδικτυακό τόπο του Δ.Π.Μ.Σ. Ο Κανονισμός Λειτουργίας, δύναται να τροποποιείται και να αναθεωρείται περιοδικά χωρίς να χάνει τη βασική δομή του και το περιεχόμενο, ακολουθώντας την ανωτέρω διαδικασία.

Άρθρο 1

ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΣΚΟΠΟΣ

1. Το Δ.Π.Μ.Σ. με τίτλο «Επιστήμη Δεδομένων», έχει ως αντικείμενο τη διεπιστημονική περιοχή της Επιστήμης Δεδομένων και παρέχει εξειδικευμένη εκπαίδευση μεταπτυχιακού επιπέδου σε αποφοίτους ΑΕΙ.

2. Σκοπός του Δ.Π.Μ.Σ. είναι πρώτον, να παράσχει γνώσεις και δεξιότητες που αφορούν στον τρόπο παράστασης, αποθήκευσης και επεξεργασίας δεδομένων διαφόρων τύπων από τον υπολογιστή και στις σύγχρονες αλγοριθμικές/υπολογιστικές τεχνικές. Δεύτερον, να παράσχει γνώσεις και δεξιότητες στις πιθανότητες, τη στατιστική, και την άλγεβρα που να επιτρέπουν και την κατανόηση των απλών αλλά και προχωρημένων μαθηματικών εννοιών και εργαλείων των περιοχών αυτών και την εφαρμογή τους σε διαφορετικά σύνολα δεδομένων με το σωστό τρόπο και στη σωστή περίπτωση. Τρίτον, να παράσχει γνώσεις που αφορούν στις ειδικές τεχνικές που έχουν αναπτυχθεί τα τελευταία 10 χρόνια στον καθαυτό χώρο της επιστήμης δεδομένων, και αφορούν το συνδυασμό αλγοριθμικών, αλγεβρικών και στατιστικών τεχνικών επίλυσης προβλημάτων με τεχνικές επεξεργασίας μεγάλων δεδομένων για εξαγωγή μοντέλων πρόβλεψης και λήψης αποφάσεων. Τέταρτον, να παράσχει γνώσεις και δεξιότητες για την αποτελεσματική και επιστημονικά άρτια παρουσίαση και σύνοψη πολύπλοκων δεδομένων και μοντέλων, και πέμπτον, να παράσχει βασικές γνώσεις σε κάποιο(α) πεδίο(α) εφαρμογής. Τελευταία δεξιότητα που θα παράσχει το πρόγραμμα αποτελεί η ικανότητα διαμόρφωσης προβλήματος επιλύσιμου με υπολογιστικές τεχνικές, μέσω της κατανόησης των ομοιοτήτων διαφορετικών μεταξύ τους καταστάσεων και περιγραφών. Οι φοιτητές του Δ.Π.Μ.Σ. εκπαιδεύονται τόσο στη θεωρία όσο και στην εφαρμογή μέσω έμπρακτης ενασχόλησης με το αντικείμενο και εργαστηρίων. Το πρόγραμμα έχει διεθνή προσανατολισμό, ανταποκρινόμενο στην έντονη διεθνή ζήτηση στον τομέα της Επιστήμης Δεδομένων.

3. Το Δ.Π.Μ.Σ. μπορεί να συνεργάζεται με αντίστοιχα μεταπτυχιακά προγράμματα αναγνωρισμένων Α.Ε.Ι. της

ημεδαπής ή/και της αλλοδαπής. Η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Δ.Π.Μ.Σ. διαμέσου της της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών (Ε.Π.Σ.) για Δ.Π.Μ.Σ., γνωστοποιεί στη Σύγκλητο την απόφαση κάθε τέτοιας συνεργασίας.

Άρθρο 2

Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Δ.Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στην «Επιστήμη Δεδομένων» («MSc in Data Science»).

Άρθρο 3

Όργανα Διοίκησης του Προγράμματος

Αρμόδια όργανα για την οργάνωση και λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ. σύμφωνα με τον ν. 4957/2022 είναι:

α) Η Σύγκλητος του Ιδρύματος, η οποία ασκεί τις αρμοδιότητες της παρ. 1 του άρθρου 82 του ν. 4957/2022, β) η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών (Ε.Π.Σ.) σε περίπτωση διατμηματικού, διδρυματικού και κοινού Π.Μ.Σ., η οποία ασκεί τις αρμοδιότητες της παρ. 2 του άρθρου 82 του ν. 4957/2022,

γ) η Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.) του Δ.Π.Μ.Σ., η οποία ασκεί τις αρμοδιότητες της παρ. 3 του άρθρου 82 του ν. 4957/2022,

δ) ο/η Διευθυντής/ντρια του Δ.Π.Μ.Σ. ο οποίος ασκεί τις αρμοδιότητες της παρ. 4 του άρθρου 82 του ν. 4957/2022.

Άρθρο 4

Αριθμός εισακτέων - Κατηγορίες Υποψηφίων

1. Ο αριθμός των εισακτέων στο Δ.Π.Μ.Σ. κατ' έτος ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε σαράντα πέντε (45) για το τμήμα πλήρους φοίτησης και σε σαράντα πέντε (45) για το τμήμα μερικής φοίτησης.

2. Στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του πρώτου κύκλου σπουδών Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής (επίπεδο έξι (6) του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων σύμφωνα με το άρθρο 47 του ν. 4763/2020).

Ειδικότερα απόφοιτοι Τμημάτων Πληροφορικής, Επιστήμης Υπολογιστών, Μηχανικών Η/Υ, Στατιστικής, Οικονομικών, Μαθηματικών, Διοικητικών και Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικών Σχολών, Ανωτάτων Στρατιωτικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και Αστυνομικών Ακαδημιών και ισότιμων σχολών. Στο Πρόγραμμα γίνονται, επίσης, δεκτοί απόφοιτοι Τμημάτων Πληροφορικής, ή συναφούς ειδικότητας, ΑΤΕΙ.

Άρθρο 5

Κριτήρια και Διαδικασία Επιλογής Υποψηφίων

1. Η επιλογή των εισακτέων γίνεται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τις προβλέψεις του παρόντος Κανονισμού.

2. Με απόφαση της Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ., δημοσιεύεται και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ. και του Ιδρύματος προκήρυξη για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών στο Δ.Π.Μ.Σ. Στην προκήρυξη αναγράφονται όλες τις σχετικές λεπτομέρειες (ημερομηνίες και τόπος κατάθεσης της αίτησης, απαραίτητα δικαιολογητικά που πρέπει να τη συνοδεύουν, τα κριτήρια

επιλογής κ.ά.). Οι αιτήσεις μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά υποβάλλονται ηλεκτρονικά ή κατατίθενται στην Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ., σε προθεσμία που ορίζεται κατά την προκήρυξη και δύναται να παραταθεί με απόφαση της Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ.

3. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά που υποβάλλονται από κάθε υποψήφιο/α είναι τα εξής:

α) Αίτηση με μία πρόσφατη φωτογραφία.

β) Αντίγραφο πτυχίου με αναλυτική βαθμολογία ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών. Οι τελειόφοιτοι/τες πρέπει να υποβάλουν δήλωση του ν. 1599/1986 ότι η αποδοχή τους γίνεται με την αίρεση της απόκτησης πτυχίου μέχρι και την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου που ακολουθεί.

γ) Αποδεικτικά άριστης γνώσης της αγγλικής γλώσσας σε επίπεδο τουλάχιστον Γ2/C2, που αποδεικνύεται με κατάλληλο πιστοποιητικό γλωσσομάθειας. Όσοι/ες δεν κατέχουν τον απαιτούμενο τίτλο κατά την περίοδο υποβολής αιτήσεων πρέπει να υποβάλουν δήλωση του ν. 1599/1986 ότι η αποδοχή τους γίνεται με την αίρεση της απόκτησης του απαιτούμενου αποδεικτικού γνώσης της αγγλικής.

δ) Συστατικές επιστολές από καθηγητές, Ερευνητές η/και εργοδότες για τους υποψηφίους. Για το τμήμα Πλήρους φοίτησης, δύο εκ των συστατικών επιστολών πρέπει να είναι από καθηγητές τριτοβάθμιας εκπαίδευσης ή ερευνητές. Δια τους υποψηφίους για το τμήμα Μερικής φοίτησης, συνιστάται τουλάχιστον μία συστατική επιστολή να είναι από καθηγητή τριτοβάθμιας εκπαίδευσης ή ερευνητή.

ε) Αποδεικτικά επαγγελματικής εμπειρίας (όπου απαιτείται).

στ) Αντίγραφο αναλυτικής βαθμολογίας όλων των ετών σπουδών.

ζ) Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα, με αναφορές σε τυχόν δημοσιευμένες επιστημονικές εργασίες και σε ενδεχόμενη σχετική επαγγελματική εμπειρία.

η) Σύντομη έκθεση ενδιαφερόντων, στην οποία να αναφέρονται οι λόγοι για τους οποίους ενδιαφέρεται ο υποψήφιος για μεταπτυχιακές σπουδές.

θ) Οι υποψήφιοι δύνανται να καταθέσουν και άλλα δικαιολογητικά που, κατά την κρίση τους, μπορούν να ενισχύσουν την αίτησή τους (π.χ. αποδεικτικά ερευνητικών και επαγγελματικών δραστηριοτήτων).

4. Οι υποψήφιοι/ες με τίτλους σπουδών από ιδρύματα της αλλοδαπής, θα πρέπει να υποβάλλουν σχετικές βεβαιώσεις ισοτιμίας από το ΔΙΚΑΤΣΑ ή τον ΔΟΑΤΑΠ. Δεν απαιτείται βεβαίωση ισοτιμίας, εάν το ίδρυμα αποφοίτησης και ο τίτλος σπουδών περιλαμβάνονται στα δημοσιευμένα Μητρώα του ΔΟΑΤΑΠ (Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της αλλοδαπής και Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

5. Τα κριτήρια επιλογής των υποψηφίων που συνυπολογίζονται είναι:

α) Βαθμός πτυχίου/ων.

β) Βαθμολογία στα προπτυχιακά μαθήματα, τα οποία είναι σχετικά με τα μαθήματα του Δ.Π.Μ.Σ.

γ) Επίδοση σε διπλωματική εργασία, όπου αυτή προβλέπεται στο προπτυχιακό επίπεδο.

δ) Ελάχιστος βαθμός εξετάσεων (π.χ. GMAT, GRE, εσωτερικών εξετάσεων, κ.λπ.) εάν έχει υποβληθεί.

ε) Διάρκεια και είδος εργασιακής εμπειρίας.

στ) Πανεπιστήμιο και Τμήμα προέλευσης.

ζ) Είδος ερευνητικής εμπειρίας.

η) Γνώση της αγγλικής γλώσσας στο επίπεδο C2.

θ) Γνώση άλλης ξένης γλώσσας, που απαιτείται από το συγκεκριμένο Πρόγραμμα.

ι) Συνέντευξη.

ια) Συστατικές επιστολές από Καθηγητές ή εργοδότες.

6. Οι λεπτομέρειες εφαρμογής των κριτηρίων και η τελική απόφαση ανήκει στην Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ.

7. Η διαδικασία επιλογής είναι η ακόλουθη:

α) Η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. καταρτίζει κατ' αρχήν έναν πλήρη κατάλογο όσων έχουν υποβάλει αίτηση.

β) Η Επιτροπή Αξιολόγησης Υποψηφίων:

βα) Απορρίπτει τους/τις υποψηφίους/υποψήφιας που δεν πληρούν τα κριτήρια επιλογής.

ββ) Μοριοδοτεί τους/τις υποψηφίους/υποψήφιας σύμφωνα με τα κριτήρια που έχουν αποφασισθεί.

βγ) Ιεραρχεί βαθμολογικά τους/τις υποψηφίους/υποψήφιας και προβαίνει στην έκδοση προσωρινού πίνακα επιλογής.

βδ) Καλεί σε συνέντευξη (εφόσον προβλέπεται) όσους υποψηφίους/υποψήφιας αποφασιστεί να κληθούν.

βε) Με βάση την τελική βαθμολογία των υποψηφίων καταρτίζει τον τελικό πίνακα επιλογής.

8. Ο τελικός πίνακας των επιτυχόντων και τυχόν επιλαχόντων επικυρώνεται από τη την Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ.

9. Οι επιτυχόντες, ύστερα από ενημέρωσή τους από τη Γραμματεία, καλούνται να απαντήσουν εγγράφως εντός δέκα (10) ημερών, για το αν αποδέχονται την ένταξή τους στο Δ.Π.Μ.Σ. Η άπρακτη πάροδος της ανωτέρω προθεσμίας ισοδυναμεί με άρνηση αποδοχής μετά την οποία η Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. ενημερώνει τον/την αμέσως επόμενο/η στη σειρά αξιολόγησης από το σχετικό πίνακα επιτυχόντων. Για την ένταξη στο Δ.Π.Μ.Σ. είναι απαραίτητη η κατάθεση ποσού 500.00 € ως έναντι της 1ης δόσης των τελών φοίτησης εντός δέκα ημερών από την εκ μέρους τους έγγραφη αποδοχή.

Άρθρο 6

Εγγραφή

1. Η εγγραφή των εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών κάθε έτους γίνεται από 1η έως 10 Σεπτεμβρίου σε προθεσμίες που ορίζονται από τον/την Διευθυντή/ντρια κατόπιν έγκρισης της Σ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ.

2. Ο/Η υποψήφιος/α, πριν εγγραφεί, λαμβάνει γνώση του παρόντος Κανονισμού Λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ., του Κανονισμού Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του ΟΠΑ (Β' 3140/2023), του Κώδικα Δεοντολογίας και Καλής Πρακτικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (Β' 7257/2022) και δηλώνει εγγράφως ότι τους αποδέχεται. Για λόγους εξαιρετικής ανάγκης, η Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ. δύναται μετά από αιτιολογημένη αίτηση του/της ενδιαφερομένου/νης, να αποφασίζει ότι μπορεί να πραγματοποιηθεί η εγγραφή εντός μηνός από τη λήξη της προθεσμίας.

3. Οι υποψήφιοι/ες που δεν θα μπορέσουν να ικανοποιήσουν τις προϋποθέσεις υπό τις οποίες γίνονται

δεκτοί/ες ή αποχωρήσουν από το Δ.Π.Μ.Σ, οποτεδήποτε μετά την εκ μέρους τους αποδοχή της θέσης που τους προσφέρθηκε, δεν δικαιούνται επιστροφής των χρηματικών ποσών που κατέβαλαν. Κατ' εξαίρεση, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου δύναται να επιστραφεί το ποσό που είχε καταβληθεί ως έναντι 1ης δόσης, εφόσον ο/η υποψήφιος/α γίνει δεκτός/η και εγγραφεί σε μεταγενέστερο χρόνο σε άλλο Π.Μ.Σ. του Ο.Π.Α. Η δυνατότητα αυτή εξαντλείται στις 20/08 του ακαδημαϊκού έτους πρώτης εγγραφής.

4. Δύναται η μεταφορά υποψηφίου/ας μεταξύ των τμημάτων Πλήρους και Μερικής Φοίτησης με απόφαση του αρμόδιου οργάνου.

Άρθρο 7

Διάρκεια Σπουδών - Όροι Φοίτησης

1. Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο Δ.Π.Μ.Σ. ορίζεται στο άρθρο 6 της πράξης ίδρυσης του προγράμματος όπως αυτή έχει δημοσιευθεί και ισχύει. Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα για το Τμήμα Πλήρους Φοίτησης και σε πέντε (5) εξάμηνα για το Τμήμα Μερικής Φοίτησης.

2. Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών, ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα για το τμήμα πλήρους φοίτησης και σε πέντε (5) εξάμηνα για το τμήμα μερικής φοίτησης.

3. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, όπως ασθένεια, σοβαροί οικογενειακοί λόγοι, στράτευση, δύναται η χορήγηση παράτασης σπουδών και μέχρι ένα (1) έτος, κατόπιν προσκόμισης των απαραίτητων δικαιολογητικών από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες αλλά και αιτιολογημένης απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος ή της Ε.Π.Σ. για Δ.Π.Μ.Σ.

4. Ο/Η μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια με αίτησή του/της μπορεί να ζητήσει αιτιολογημένα προσωρινή αναστολή φοίτησης η οποία δεν υπερβαίνει τα δύο εξάμηνα συνολικά. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρούνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης. Ο/Η φοιτητής/τρια με την επάνοδό του/της στη φοίτηση εξακολουθεί να υπάγεται στο καθεστώς φοίτησης του χρόνου εγγραφής του/της ως μεταπτυχιακού/ης φοιτητή/τριας (πλήρους ή μερικής φοίτησης). Η συνέχιση των σπουδών μετά την αναστολή γίνεται με τους όρους και τους κανόνες λειτουργίας του προγράμματος κατά την επάνοδό του.

5. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες έχουν τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις όπως ορίζονται στον Κανονισμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Ιδρύματος (άρθρο 11, Β' 3140/2023).

6. Για τη βελτίωση της λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. στο πλαίσιο της φοιτητοκεντρικής προσέγγισης, έχει τεθεί σε λειτουργία μηχανισμός διαχείρισης παραπόνων και ενστάσεων των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών του Δ.Π.Μ.Σ., έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ποιότητα των παρεχόμενων εκπαιδευτικών και διοικητικών υπηρεσιών (απόφαση Πρυτανικού Συμβουλίου 19η συνεδρίαση/23-05-2023).

Άρθρο 8

Πρόγραμμα Μαθημάτων

1. Το Δ.Π.Μ.Σ. ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων του προγράμματος είναι εβδομήντα πέντε (75) πιστωτικές μονάδες (Π.Μ.).

2. Κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν και να επιτύχουν σε μεταπτυχιακά μαθήματα, ερευνητικές εργασίες και να συγγράψουν επιστημονικές εργασίες κ.λπ., καθώς και την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας.

3. Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται διά ζώσης ή δια ζώσης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης ή εξ αποστάσεως σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας εξασφαλίζει την προσβασιμότητα των ατόμων με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.

4. Τα μαθήματα πραγματοποιούνται σε εβδομαδιαία βάση και διεξάγονται στην αγγλική γλώσσα. Η γλώσσα εκπόνησης διπλωματικής εργασίας είναι τα αγγλικά.

5. Για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.), απαιτείται:

α) Υποχρεωτική παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε μαθήματα τα οποία αντιστοιχούν σε 60 Πιστωτικές Μονάδες.

β) Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας η οποία αντιστοιχεί σε 15 Πιστωτικές Μονάδες.

Η Δ.Ε. είναι προαιρετική για τους φοιτητές του Τμήματος Μερικής Φοίτησης και υπόκειται στην έγκριση του Διευθυντή, αντικαθίσταται δε από δεκαπέντε (15) ΠΜ μαθημάτων.

6. Το πρόγραμμα μαθημάτων, ορίζεται ως εξής:

Α ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
M35106	Διαχείριση Δεδομένων Μεγάλης Κλίμακας Large Scale Data Management	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	6
M35105	Πιθανότητες και Στατιστική για Ανάλυση Δεδομένων - Probability and Statistics for data analysis	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	6
M35104	Πρακτική Επιστήμη Δεδομένων - Practical Data Science	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	6
M35110	Οπτικοποίηση Δεδομένων και Επικοινωνία - Data visualization and communication	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	6

M35108	Αριθμητική Βελτιστοποίηση και Μεγάλης Κλίμακας Γραμμική Άλγεβρα - Numerical Optimization and Large Scale Linear Algebra	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	6
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
Β ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ECTS
M35109	Νομικά και ηθικά θέματα και θέματα πολιτικής στην Επιστήμη Δεδομένων - Legal, ethical and policy issues in data science	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	3
M35107	Μηχανική Μάθηση και Υπολογιστική Στατιστική - Machine Learning and Computational Statistics	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	7
M35104	Τεχνολογία και Ανάλυση κειμένου - Text engineering and analytics	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	6
Μαθήματα επιλογής που αντιστοιχούν σε τουλάχιστον 14ΠΜ (τουλάχιστον 29 για το πρόγραμμα Μερικής Φοίτησης) από τα παρακάτω ή άλλα μαθήματα όπως εγκρίνονται ανά έτος από την Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ.:			
Συστήματα και τεχνικές για Μεγάλα Δεδομένα - Big Data Systems and techniques			3
Χρονοσειρές και Προβλέψεις - Time Series and Forecasting methods			3
Ανάκτηση Δεδομένων - Information Retrieval			3
Μπεϋσιανή στατιστική και προσομοίωση - Bayesian Statistics and simulation methods			6
Επιστήμη δεδομένων στο Μάρκετινγκ - Marketing Data Science			3
Προχωρημένη Διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων και Ροών - Advanced Large Scale Data and Stream Management			6
Χρηματοοικονομικά Πληροφοριακά Συστήματα - Financial Information Systems			3
Επιστήμη Δεδομένων και βελτιστοποίηση για διοίκηση λειτουργιών - Data Science and optimization for operations management			5
Επιστήμη δεδομένων για Βιολογία - Data Science for biology			6
Επιστήμη δεδομένων για ιατρική - Data Science for medicine			3
Στατιστικές μέθοδοι για μεγάλα δεδομένα - Statistical methods for Big data			3
Εξόρυξη δεδομένων - Data mining			6
Βελτιστοποίηση - Optimization			5
Προχωρημένη μηχανική μάθηση για μεγάλα δεδομένα - Advanced Machine Learning for big data			3
Επιμέλεια δεδομένων - Data Curation			3
ΣΥΝΟΛΟ ΠΜ			30
Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας			15

7. Το πρόγραμμα των μαθημάτων δύναται να περιλαμβάνει σειρά εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων που αποσκοπούν στην εμπέδωση και εμπέδωση σε υψηλό επίπεδο γνώσεων των φοιτητών σε επιστημονικές περιοχές του γνωστικού αντικείμενου του προγράμματος σπουδών. Οι εκπαιδευτικές δραστηριότητες δύναται να περιλαμβάνουν, σεμιναριακές διαλέξεις-ομιλίες από εξειδικευμένα φυσικά πρόσωπα, επιχειρήσεις - οργανισμούς ή/και διακεκριμένους ακαδημαϊκούς με σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ., βιωματικές δραστηριότητες, εκπαιδευτικά ταξίδια, φροντιστηριακή εκπαίδευση/ασκήσεις στο πλαίσιο μαθημάτων του προγράμματος σπουδών, εργαστήρια, ανάλυση επιχειρηματικών μελετών περιπτώσεων (case studies), εκπαιδευτικά προγράμματα προσομοίωσης, εκπαιδευτικές εκδηλώσεις, προετοιμασία και απόκτηση επαγγελματικών πιστοποιήσεων, εκπαιδεύσεις - trainings, ημερίδες διακεκριμένων ακαδημαϊκών και προσκεκλημένων ομιλητών, ανάπτυξη και διεξαγωγή επιχειρηματικών παιγνίων.

8. Σε παράρτημα του παρόντος κανονισμού παρουσιάζονται το περιεχόμενο των μεταπτυχιακών μαθημάτων καθώς και οι ελάχιστες διδακτικές ώρες ανά μάθημα.

9. Το ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων/ασκήσεων και εξετάσεων καταρτίζεται και ανακοινώνεται τουλάχιστον ένα δεκαήμερο πριν από την έναρξη της διδακτικής περιόδου.

10. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες δηλώνουν τα μαθήματα που θα παρακολουθήσουν κατά την έναρξη κάθε διδακτικής περιόδου σε ημερομηνίες που ανακοινώνονται από τη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ.

11. Σε περίπτωση κωλύματος διεξαγωγής διάλεξης, ο/η διδάσκων/ουσα ενημερώνει άμεσα τον/την Διευθυντή/ντρια του Δ.Π.Μ.Σ. και τη Γραμματεία και προγραμματίζεται η αναπλήρωση της διάλεξης. Οι φοιτητές/τριες του Δ.Π.Μ.Σ. ενημερώνονται με κατάλληλο τρόπο και σε εύλογο χρονικό διάστημα για την ημερομηνία αναπλήρωσης της διάλεξης.

12. Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Σε περίπτωση που οι απουσίες σε ένα μάθημα ξεπερνούν το 1/4 των ωρών διδασκαλίας, ο/η φοιτητής/τρια θεωρείται αποτυχών στο μάθημα αυτό. Δεν επιτρέπεται

καθυστερημένη είσοδος φοιτητή στην τάξη όταν η διάλεξη έχει ήδη αρχίσει. Ο έλεγχος των παρόντων φοιτητών γίνεται από τον διδάσκοντα στην αρχή της διάλεξης. Φοιτητές που απουσιάζουν κατά τον έλεγχο των παρόντων, θεωρούνται απόντες σε όλη τη διάλεξη.

13. Στην περίπτωση που ο αριθμός απουσιών είναι μεγαλύτερος από αυτόν που έχει οριστεί από τον Κανονισμό Λειτουργίας του Π.Μ.Σ. και οι λόγοι απουσίας είναι σοβαροί, μετά από αίτηση του/της ενδιαφερόμενου/ης μεταπτυχιακού φοιτητή/τριας η περίπτωση εξετάζεται από την Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ., η οποία εγκρίνει ή όχι το αίτημα και εισηγείται στη Συνέλευση του Τμήματος ή την Ε.Π.Σ. για την τελική έγκριση. Σε περίπτωση που ο αριθμός των παρουσιών δεν επιτευχθεί, ο/η φοιτητής/τρια θεωρείται αποτυχών/ούσα στο μάθημα αυτό.

14. Το Δ.Π.Μ.Σ. παρέχει στους μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες τη δυνατότητα αναγνώρισης μαθημάτων έως 18 ΠΜ από προηγούμενους μεταπτυχιακούς τίτλους σπουδών με απόφαση του Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ.

Άρθρο 9

Κανόνες Εξετάσεων και Αξιολόγησης Επιδόσεων

1. Η αξιολόγηση των μαθημάτων γίνεται με γραπτή ή προφορική εξέταση, εργασία, απαλλακτική εργασία ή συνδυασμό των παραπάνω, δια ζώσης ή με μεθόδους ψηφιακής αξιολόγησης.

2. Ο καθορισμός του τρόπου και της διαδικασίας αξιολόγησης των φοιτητών σε ένα μάθημα, αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του διδάσκοντος στον οποίο έχει ανατεθεί η διδασκαλία του μαθήματος από τη Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ.

3. Η διαμόρφωση του τελικού βαθμού του κάθε μαθήματος καθορίζεται από τους εκάστοτε διδάσκοντες. Σε αυτόν μπορούν να συνεισφέρουν όλα τα συστατικά της αξιολόγησης του εκάστοτε μαθήματος.

4. Η συμμετοχή στις εξετάσεις στη συγκεκριμένη ημερομηνία που έχει ανακοινωθεί σύμφωνα με το Πρόγραμμα είναι υποχρεωτική. Στην περίπτωση που κάποιοι φοιτητής/τρια δεν προσέλθει τη συγκεκριμένη ημερομηνία εξέτασης ενός μαθήματος, χάνει την εξεταστική περίοδο και θεωρείται αποτυχών στο μάθημα.

5. Η βαθμολογική κλίμακα ορίζεται από μηδέν (0) μέχρι δέκα (10) με διαβαθμίσεις της ακέραιης ή μισής μονάδας. Προβιβάσιμοι βαθμοί είναι το 5 και οι μεγαλύτεροί του.

6. Δεν επιτρέπεται αναβαθμολόγηση εξέτασης προκειμένου ο/η φοιτητής/τρια να λάβει προβιβάσιμο βαθμό ή να βελτιώσει τη βαθμολογία του/της. Διόρθωση βαθμού μετά την ανακοίνωσή του από τη Γραμματεία, επιτρέπεται, εφόσον έχει εμφιλοχωρήσει δικαιολογημένη παραδρομή ή αθροιστικό σφάλμα (επισυνάπτεται γραπτό), ύστερα από έγγραφο του/της διδάσκοντος/ουσας και απόφαση της Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ.

7. Σε περίπτωση που φοιτητής/τρια αποτύχει σε ένα μάθημα, μπορεί να επανεξετασθεί στο μάθημα αυτό σε επαναληπτική εξεταστική περίοδο.

Για κάθε μάθημα οργανώνεται από το διδάσκοντα επαναληπτική εξέταση εντός αποκλειστικής προθεσμίας 21 ημερών από την αρχική εξέταση. Δικαίωμα συμμετοχής

στην επαναληπτική εξέταση έχουν οι αιτιολογημένα απόντες από την αρχική εξέταση και οι αποτυχόντες στην αρχική εξέταση. Εκτός αιτιολογημένων περιπτώσεων (π.χ. ιατρικοί λόγοι, θάνατος συγγενούς πρώτου βαθμού), κάθε φοιτητής Τμήματος πλήρους φοίτησης έχει δικαίωμα συμμετοχής το πολύ σε δυο (2) επαναληπτικές εξετάσεις ανά εξεταστική περίοδο, και τέσσερις (4) στο σύνολο του ακαδημαϊκού έτους. Κάθε φοιτητής Τμήματος μερικής φοίτησης έχει δικαίωμα συμμετοχής το πολύ σε μια (1) επαναληπτική εξέταση ανά εξεταστική περίοδο, και τρεις (3) στο σύνολο του κάθε ακαδημαϊκού έτους.

8. Κάθε μεταπτυχιακός/κη φοιτητής/τρια δύναται να αποτύχει σε έως 2 μαθήματα ανά εξάμηνο. Με απόφαση της Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ. καθορίζονται ειδικές περιπτώσεις ανωτέρας βίας (ασθένεια, φόρτος εργασίας, κ.λπ.) κατά τις οποίες δύναται να επιτρέπεται αποτυχία σε μεγαλύτερο αριθμό μαθημάτων.

Σε περίπτωση που κάποιοι φοιτητής αποτύχει περισσότερες από τρεις (3) φορές στο ίδιο μάθημα, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις μπορεί, μετά από αίτησή του, να επανεξετασθεί από τριμελή επιτροπή μελών Δ.Ε.Π. της Σχολής, οι οποίοι έχουν το ίδιο η συναφές γνωστικό αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από την Ε.Δ.Ε.

9. Με τον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του Α.Ε.Ι. ρυθμίζονται: α) Οι εναλλακτικές μέθοδοι για την αξιολόγηση φοιτητών με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, β) τα μέτρα πρόνοιας για την αξιολόγηση φοιτητών που αποδεδειγμένα είναι ασθενείς ή αναρρώνουν από βαριά ασθένεια κατά τη διάρκεια της εξεταστικής περιόδου. Μέχρι την έκδοση του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας θα ρυθμίζονται με απόφαση της Συγκλήτου.

10. Η Ε.Π.Σ. για Δ.Π.Μ.Σ., μετά από εισήγηση της ΣΕ, δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών (πέρα από τις περιπτώσεις που προβλέπονται στις σχετικές νομοθετικές ρυθμίσεις) στις παρακάτω περιπτώσεις:

α) Η μη επαρκής πρόοδος του μεταπτυχιακού φοιτητή.

β) Η μη τακτική εκπλήρωση των οικονομικών υποχρεώσεων του Μεταπτυχιακού Φοιτητή όπως έχει οριστεί στον κανονισμό λειτουργίας του Δ.Π.Μ.Σ. συμπεριλαμβανομένης και της ολοκλήρωσης της Διπλωματικής Εργασίας εφόσον προβλέπεται, που έχει οριστεί στον Κανονισμό Λειτουργίας του ΠΜΣ.

γ) Η πλημμελής εκπλήρωση λοιπών υποχρεώσεων που ορίζονται από τον οικείο Κανονισμό.

δ) Συμπεριφορά που προσβάλλει την ακαδημαϊκή δεοντολογία κατά την κείμενη νομοθεσία.

ε) Αίτηση του/της ίδιου/ας του μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας.

11. Σε περίπτωση διαγραφής του/της μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας κατά τα ανωτέρω δεν είναι δυνατή η επιστροφή τυχόν καταβληθέντων τελών φοίτησης, εκτός και εάν συντρέχουν ειδικοί λόγοι και αποφασίσει αιτιολογημένα η Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ. μετά από πρόταση της Σ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ.

Άρθρο 10

Διπλωματική Εργασία (Δ.Ε.)

1. Η διπλωματική εργασία (Δ.Ε.) είναι υποχρεωτική για τους/τις φοιτητές/τριες πλήρους φοίτησης και πραγματοποιείται μεταξύ Ιουλίου και Οκτωβρίου. Για τους/τις φοιτητές/τριες μερικής φοίτησης η Δ.Ε. αντικαθίσταται από δεκαπέντε (15) ΠΜ μαθημάτων. Μετά από αίτηση του φοιτητή και έγκριση του Διευθυντή μπορεί (αντί των 15 ΠΜ μαθημάτων) να εκπονηθεί Δ.Ε. Οι προϋποθέσεις και η διαδικασία εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας ορίζονται στον οδηγό σπουδών του προγράμματος ή στον Οδηγό Εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας.

2. Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν οι διδάσκοντες/ουσες των περ. α) έως στ) της παρ. 1 του άρθρου 83 του ν. 4957/2022 υπό την προϋπόθεση ότι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Με απόφαση της Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ. δύναται να ανατίθεται η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και σε μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π. και Ε.Δ.Π. του Τμήματος, που δεν έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ. (παρ. 3. του άρθρο 83 του ν. 4957/2022). Σε εξαιρετικές περιπτώσεις αντικειμενικής αδυναμίας άσκησης καθηκόντων επίβλεψης επί μακρό χρονικό διάστημα ή ύπαρξη άλλου σπουδαίου λόγου, η Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ. δύναται να προβεί, κατόπιν αιτιολόγησης της απόφασής της, στην αντικατάσταση του/της επιβλέποντα/ουσας ή Μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

3. Ειδικότερα θέματα που αφορούν στη συγγραφή της Δ.Ε., ορίζονται στον Οδηγό Εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας ο οποίος εκδίδεται με απόφαση της Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ. και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ.

4. Η γλώσσα συγγραφής της διπλωματικής εργασίας είναι η αγγλική. Απαιτείται η ύπαρξη σύντομης περίληψης στα ελληνικά.

5. Για να αξιολογηθεί η διπλωματική εργασία, ο/η μεταπτυχιακός/κη φοιτητής/τρια οφείλει να την υποστηρίξει ενώπιον της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Η παρουσίαση και εξέταση της διπλωματικής εργασίας μπορεί να γίνει δια ζώσης ή με μεθόδους ψηφιακής αξιολόγησης.

6. Σε περίπτωση αποτυχίας στην εξέταση της διπλωματικής εργασίας ή μη εμπρόθεσμης υποβολής της, ο/η φοιτητής/τρια μπορεί να επανυποβάλει τη Δ.Ε. για μια ακόμη φορά, όχι νωρίτερα από ένα (1) μήνα, ούτε αργότερα από τρεις (3). Σε περίπτωση δεύτερης αποτυχίας ο/η φοιτητής/τρια διαγράφεται από το Πρόγραμμα μετά από απόφαση της Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ.

7. Η Δ.Ε. δύναται να διενεργηθεί σε συνεργασία με επιχειρήσεις σε θέματα ενδιαφέροντος των εν λόγω επιχειρήσεων στο αντικείμενο του Δ.Π.Μ.Σ. με πραγματικό οικονομικό-τεχνικό, επιχειρηματικό ή/και κοινωνικό όφελος και αξία, και εταιρικούς επιβλέποντες (supervisors). Η αξιολόγηση του επιχειρηματικού επιβλέποντος συνυπολογίζεται στη βαθμολόγηση της Δ.Ε. Η αναζήτηση συνεργαζόμενων επιχειρήσεων και η κατάρτιση καταλόγου θεμάτων διπλωματικής κάθε χρόνο είναι ευθύνη και αρμοδιότητα του Δ.Π.Μ.Σ. Οι φοιτητές επιλέγουν το θέμα της Δ.Ε. εκ του καταλόγου. Σε περίπτωση επικαλυπτόμενων προτιμήσεων, την τελική επιλογή κάνει ο Διευθυντής.

8. Εκπόνηση Δ.Ε. χωρίς συνεργασία με επιχείρηση και με την επίβλεψη διδάσκοντος του Δ.Π.Μ.Σ. που είναι μέλος Δ.Ε.Π. των συνεργαζόμενων Τμημάτων μπορεί να εκπονηθεί, μετά από αιτιολογημένη αίτηση του φοιτητή που υπογράφεται και από τον προτεινόμενο Επιβλέποντα και έγκριση του Διευθυντή. Τα κριτήρια για την έγκριση περιλαμβάνουν ενδεικτικά την ερευνητική προετοιμασία του φοιτητή, τις βαθμολογικές επιδόσεις του, και το προτεινόμενο θέμα.

9. Η Σ.Ε. εγκρίνει και η Γραμματεία δημοσιεύει μορφότυπο για τη Δ.Ε., στο οποίο ορίζονται, ενδεικτικά, η γραμματοσειρά, ζητήματα βιβλιογραφίας, κ.ο.κ.

10. Η Δ.Ε., και όλο το συνοδευτικό της υλικό (ενδεικτικά αναφέρουμε κώδικας δεδομένα κ.ά.) αφού εγκριθεί η Δ.Ε. από την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή, κατατίθεται στο δικτυακό τόπο της οικείας Σχολής. Οι Δ.Ε. κατατίθενται υποχρεωτικά σε ηλεκτρονική μορφή στη Γραμματεία Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών της Σχολής και δύναται να αναρτηθούν στον δικτυακό ιστότοπο της οικείας σχολής. Οι Δ.Ε. κατατίθενται σε ηλεκτρονική μορφή και στη Βιβλιοθήκη του ΟΠΑ με σκοπό να διατεθούν σε σχετικά αποθετήρια συστήματα.

11. Ημερομηνία παράδοσης της Δ.Ε. ορίζεται από την Ε.Π.Σ. και είναι κοινή για όλους τους φοιτητές της εισαγωγικής σειράς. Εντός ενός μηνός από την παράδοση των Δ.Ε., σε ημερομηνία που ορίζεται από την Ε.Π.Σ., οι φοιτητές έκαστος υποστηρίζουν δημοσίως τη Δ.Ε. ενώπιον της Εξεταστικής Επιτροπής, η οποία και τον βαθμολογεί.

12. Αν φοιτητής δεν ολοκληρώσει τη Δ.Ε. μέσα στα ανωτέρω προβλεπόμενα χρονικά όρια μπορεί να ζητήσει από τη Σ.Ε. παράταση από δυο (2) έως τέσσερις (4) μήνες κατά μέγιστο όριο. Η Σ.Ε. λαμβάνει υπόψη αιτιολογημένη εισήγηση του Επιβλέποντα και, εφόσον εγκρίνει το αίτημα, αποφασίζει για τη διάρκεια της παράτασης. Σε περίπτωση μη υποβολής της Δ.Ε. εντός της παράτασης, ο φοιτητής διαγράφεται από το Δ.Π.Μ.Σ. με απόφαση της Ε.Δ.Ε.

Άρθρο 11

Απονομή και Βαθμός Διπλώματος
Μεταπτυχιακών Σπουδών

1. Ο/Η μεταπτυχιακός/κη φοιτητής/τρια ολοκληρώνει τις σπουδές του/της και λαμβάνει το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.), όταν εκπληρώσει όλες τις, υπό του Προγράμματος, προβλεπόμενες υποχρεώσεις, δηλαδή επιτυχή εξέταση στα μαθήματα του προγράμματος, έγκριση της διπλωματικής εργασίας και εξόφληση των τελών φοίτησης, εφόσον προβλέπονται. Αν δεν επιτευχθούν τα ανωτέρω στις προβλεπόμενες προθεσμίες, ο/η μεταπτυχιακός/κη φοιτητής/τρια δικαιούται μόνο απλού πιστοποιητικού επιτυχούς παρακολούθησης των μαθημάτων όπου έλαβε προαγωγικό βαθμό, και η φοίτηση του/της στο Πρόγραμμα λήγει.

2. Ο τελικός βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) προκύπτει από τον βαθμό των μεταπτυχιακών μαθημάτων και τον βαθμό της Δ.Ε., ως ακολούθως: Η συνεισφορά του βαθμού κάθε μαθήματος και της Δ.Ε. στον τελικό βαθμό είναι αντίστοιχη των πιστωτικών μονάδων τους.

3. Ο βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) πιστοποιεί την επιτυχή περάτωση των σπουδών του/της μεταπτυχιακού/κης φοιτητή/τριας. Στα απονεμόμενα Δ.Μ.Σ. αναγράφεται χαρακτηρισμός Καλώς, Λίαν Καλώς, Άριστα που αντιστοιχεί σε:

- α) «Άριστα» από 8,51 έως 10,
- β) «Λίαν Καλώς» από 6,51 έως 8,50,
- γ) «Καλώς» από 5 έως 6,50.

4. Μέχρι την απονομή του διπλώματος, δύναται να χορηγείται από τη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ., πιστοποιητικό ολοκλήρωσης των σπουδών στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία αποφοίτησης.

Άρθρο 12

Σύμβουλος Καθηγητής Μεταπτυχιακών Φοιτητών

Για κάθε μεταπτυχιακό/κή φοιτητή/τρια ορίζεται από την Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ., ένα μέλος Δ.Ε.Π. ως Σύμβουλος Καθηγητής, με στόχο την υποστήριξή του κατά τη διάρκεια των σπουδών του/της σύμφωνα με την απόφαση της Συγκλήτου του ΟΠΑ (6η συνεδρίαση/12-01-2023) και τον Κανονισμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Ιδρύματος (άρθρο 12, Β' 3140/2023).

Άρθρο 13

Πηγές Χρηματοδότησης - Τέλη φοίτησης

1. Η χρηματοδότηση του Δ.Π.Μ.Σ. μπορεί να προέρχεται από: δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα, χορηγίες, ερευνητικά προγράμματα, προγράμματα της Ε.Ε. ή άλλων διεθνών οργανισμών, τέλη φοίτησης και άλλες πηγές, όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία.

2. Τα τέλη φοίτησης για την παρακολούθηση του Δ.Π.Μ.Σ. ορίζονται σε 6.000 ευρώ για το τμήμα Πλήρους Φοίτησης και 7.500 ευρώ για το τμήμα Μερικής φοίτησης και παρέχεται δυνατότητα τμηματικής καταβολής τους.

Οι ανωτέρω δόσεις αποφασίζονται από το αρμόδιο όργανο πριν την εγγραφή εκάστοτε σειράς.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές οφείλουν να εξοφλούν εγκαίρως όλες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις.

3. Σε περίπτωση μη τήρησης των οικονομικών υποχρεώσεων είναι δυνατή η προσωρινή αναστολή φοίτησης ή η διαγραφή του/της φοιτητή/τριας από το Πρόγραμμα, μετά από απόφαση της Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ.

4. Εγγεγραμμένοι φοιτητές/τριες του Δ.Π.Μ.Σ. δύνανται να φοιτούν ατελώς σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 14

Υποτροφίες - Βραβεία

1. Το Δ.Π.Μ.Σ. δύναται να παρέχει έναν αριθμό υποτροφιών βάσει αντικειμενικών, ακαδημαϊκών, οικονομικών και κοινωνικών κριτηρίων σε φοιτητές/τριες, σύμφωνα με απόφαση της Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ., στην οποία καθορίζεται, το ύψος και ο αριθμός των υποτροφιών, τα κριτήρια και τα σχετικά δικαιολογητικά, η διαδικασία χορήγησης των υποτροφιών, καθώς και οι υποχρεώσεις και τα δικαιώματα των υποτρόφων. Σε περίπτωση που ένας υπότροφος/η φοιτητής/τρια δεν είναι συνεπής με τις υποχρεώσεις του/της, η Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ., δύναται να προβεί στην αφαίρεση της υποτροφίας του/της.

2. Το Δ.Π.Μ.Σ. δύναται επίσης να χορηγεί βραβεία σε φοιτητές/τριες με εξαιρετικές επιδόσεις, σύμφωνα με κριτήρια και διαδικασία που καθορίζεται με απόφαση της Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ.

3. Επιπλέον, το Δ.Π.Μ.Σ. δύναται, μετά από αιτιολογημένη απόφαση της Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ., να απαλλάσσει φοιτητές/τριες εν όλω ή εν μέρει από την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης, υπό την προϋπόθεση παροχής έργου προς το Πρόγραμμα ή το Ίδρυμα.

Προβλέπεται σύμφωνα με απόφαση Ε.Δ.Ε. η δυνατότητα προσφοράς ανταποδοτικής εργασίας στους φοιτητές πλήρους φοίτησης μέχρι ποσού 3.000 € ήτοι μείωση των διδάκτρων στο ποσό των 3.000 €.

Άρθρο 15

Διδάσκοντες στο Δ.Π.Μ.Σ. - Ανάθεση διδασκαλίας

1. Κάθε μάθημα διδάσκεται από έναν ή περισσότερους διδάσκοντες. Η ανάθεση διδακτικού έργου στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνεται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

2. Στις υποχρεώσεις των διδασκόντων περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων η παροχή πληροφοριών στους/στις φοιτητές/τριες σχετικά με την περιγραφή του μαθήματος, του συνοπτικού περιεχομένου και τίτλου των διαλέξεων με παράθεση σχετικής βιβλιογραφίας, του τρόπου εξέτασης του μαθήματος, η επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας, η επικοινωνία με τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Οι διδάσκοντες ενδεικνύται να χρησιμοποιούν την ψηφιακή πλατφόρμα του Πανεπιστημίου ή του Π.Μ.Σ. ή του μαθήματος το οποίο διδάσκουν, στην οποία θα περιλαμβάνουν σημειώσεις, παρουσιάσεις, βοηθήματα κ.λπ.

Άρθρο 16

Ορκωμοσία

1. Φοιτητής/τρια που ολοκλήρωσε επιτυχώς τις μεταπτυχιακές σπουδές του/της, ορκίζεται σε τελετή ορκωμοσίας, ενώπιον του Πρύτανη ή του Αντιπρύτανη ως εκπροσώπου του Πρύτανη, του Κοσμήτορα της Σχολής, του Προέδρου του Τμήματος και του Διευθυντή του Π.Μ.Σ. Η ορκωμοσία δεν αποτελεί συστατικό τύπο της επιτυχούς περάτωσης των σπουδών, είναι όμως αναγκαία προϋπόθεση για τη χορήγηση του μεταπτυχιακού διπλώματος.

2. Για λόγους ανωτέρας βίας και με αίτησή του/της προς τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ./Δ.Π.Μ.Σ. ο/η απόφοιτος/τη μπορεί να ζητήσει τη χορήγηση του τίτλου σπουδών χωρίς να συμμετάσχει στην τελετή ορκωμοσίας ή να ζητήσει να συμμετάσχει σε επόμενη τελετή ορκωμοσίας. Πριν από την ορκωμοσία ή την απαλλαγή τους από αυτή μπορεί να δίδεται στους αποφοίτους σχετικό πιστοποιητικό για την επιτυχή περάτωση των σπουδών τους.

3. Στους απόφοιτους που δεν επιθυμούν να δώσουν όρκο θρησκευτικού τύπου επιτρέπεται απλή επίκληση της τιμής και συνείδησής τους.

Άρθρο 17

Διοικητική - Οικονομική Υποστήριξη

1. Το Δ.Π.Μ.Σ. υποστηρίζεται από το Τμήμα Γραμματείας Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών της

Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Ο.Π.Α., κατά τα διαλαμβανόμενα στην υπ' αρ. 6094/27-09-2019 (Β' 3803) απόφαση της Συγκλήτου του Ο.Π.Α.

2. Στο Δ.Π.Μ.Σ. λειτουργεί επιπλέον ειδική γραμματεία, η οποία εξυπηρετεί τους/τις φοιτητές/τριες και τους/τις διδάσκοντες/ουσες του Προγράμματος και συνεπικουρεί το έργο της Σ.Ε. και του/της Διευθυντή/ντριας.

3. Η οικονομική διαχείριση και εκτέλεση του προϋπολογισμού του Δ.Π.Μ.Σ. εκτελείται από τον Ε.Λ.Κ.Ε./Ο.Π.Α., σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 18

Διάρκεια ισχύος

Το Δ.Π.Μ.Σ. «Επιστήμη Δεδομένων» με την παρούσα μορφή θα λειτουργήσει ως το ακαδημαϊκό έτος 2028-2029 σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 19

Μεταβατικές διατάξεις

1. Ο παρών Κανονισμός εφαρμόζεται σε φοιτητές/τριες που έχουν ήδη εγγραφεί κατά την έναρξη ισχύος του παρόντος, καθώς και σε φοιτητές/τριες που εγγράφονται και αρχίζουν τη φοίτηση τους το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024.

2. Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στον παρόντα Κανονισμό, θα ρυθμίζονται με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - Περιεχόμενο Μαθημάτων - Ελάχιστες Διδακτικές Ώρες

Μαθήματα Βασικού Προγράμματος - Core courses:

1ο Εξάμηνο

Διαχείριση Δεδομένων Μεγάλης Κλίμακας Large Scale Data Management (30 ώρες διδασκαλίας)

Methods and techniques for database design and management, operational data management and transaction processing, data warehouse creation, and information retrieval. New approaches for storage and querying (column stores, NewSQL) will be discussed and experimented upon. Management of large scale structured and unstructured data in different information systems environments.

Πιθανότητες και Στατιστική για Ανάλυση Δεδομένων - Probability and Statistics for data analysis (30 ώρες διδασκαλίας)

Basic principles of Probabilities. Basic theorems in Probability e.g. law of large numbers, the Central Limit theorem etc. Common probability distributions. Principles of statistics. Data summarization. Statistical inference and causality, Experimental design and sampling methods, Estimation and hypothesis testing. Bootstrap and variants.

Πρακτική Επιστήμη Δεδομένων - Practical Data Science (30 ώρες διδασκαλίας)

The course gives students a set of practical skills for handling data that comes in a variety of formats and sizes, such as texts, spatial and time series data. These skills cover the data analysis lifecycle from initial access and acquisition, modeling, transformation, integration, querying, application of statistical learning and

data mining methods, and presentation of results. (The course is hands-on, using python, in iPython interactive computing framework).

Οπτικοποίηση Δεδομένων και Επικοινωνία - Data visualization and communication (30 ώρες διδασκαλίας)

Communicating clearly and effectively about the patterns we find in data is a key skill for a successful data scientist. Visualizations are graphical depictions that can improve comprehension. Collaborative filtering Visualizations will be paired with verbal analyses and reporting. Different tools will be used to transform data and create visualizations, including Python, Google Charts, Tableau, and Spotfire. Assignments will give students experience with reporting on complex patterns and results with graphics and prose.

Αριθμητική Βελτιστοποίηση και Μεγάλης Κλίμακας Γραμμική Άλγεβρα - Numerical Optimization and Large Scale Linear Algebra (30 ώρες διδασκαλίας)

Floating point arithmetic; Stability of numerical algorithms; Norms; Fundamentals of matrix theory; Solution of systems of linear equations: direct methods, error analysis, structured matrices; Iterative methods for linear equations and least squares; Eigenanalysis; important matrix factorizations and their algorithms. Application to case studies.

2ο Εξάμηνο

Νομικά και ηθικά θέματα και θέματα πολιτικής στην Επιστήμη Δεδομένων - Legal, ethical and policy issues in data science (15 ώρες διδασκαλίας)

Discusses issues of privacy, surveillance, security, classification, discrimination and decisional autonomy from a legal, ethical, and policy perspective (whether business or public policy). Areas of relevance include health, marketing, employment, law enforcement, and education.

Μηχανική Μάθηση και Υπολογιστική Στατιστική - Machine Learning and Computational Statistics (30 ώρες διδασκαλίας)

Introduction to the basic ideas of statistical learning models (supervised and unsupervised learning). Model selection, feature selection and cross-validation. Linear regression and logistic regression. Generalized linear models. K-nearest neighbor classification, Bayes and naive Bayes classifiers. Kernel Discriminant Analysis and Support Vector Machines. Unsupervised learning methods. Clustering using k-means and mixtures models. The EM algorithm. Dimensionality reduction using PCA, probabilistic PCA, factor analysis and independent component analysis.

Τεχνολογία και Ανάλυση κειμένου- Text engineering and analytics (30 ώρες διδασκαλίας)

Language models, text normalization. Applying feature extraction, classification, sequence labeling algorithms (e.g., PCA, naive Bayes, logistic regression, SVMs, HMMs, CRFs) to texts (for document classification, entity recognition etc.). Parsing (CKY, Earley, probabilistic CFGs). Semantics (logic-based, distributional, word embeddings, sense disambiguation) and discourse analysis (co-reference, rhetorical relations). Machine translation. Information extraction (incl., relation extraction)

and sentiment analysis. Question answering. Text summarization. Concept-to-text generation. Speech recognition fundamentals.

Μαθήματα επιλογής που αντιστοιχούν σε τουλάχιστον 14ΠΜ (τουλάχιστον 29 για το πρόγραμμα Μερικής Φοίτησης) από τα παρακάτω ή άλλα μαθήματα όπως εγκρίνονται ανά έτος από την Ε.Π.Σ. του Δ.Π.Μ.Σ.:

Συστήματα και τεχνικές για Μεγάλα Δεδομένα - Big Data Systems and techniques (30 ώρες διδασκαλίας)

Techniques and best practices for the development of production Big Data systems using Parquet and ORC columnar storage files in Hadoop and the Apache Spark data processing framework with SQL Query Engines (Spark SQL, Presto). Integration with latest parallel Machine Learning Frameworks. Cloud service technologies like Amazon EMR. Data visualisation technologies. Streaming and realtime processing with Apache Storm + Kafka.

Χρονοσειρές και Προβλέψεις - Time Series and Forecasting methods (15 ώρες διδασκαλίας)

Basic principles, autocorrelation and autocovariance, Holt-Winters method, AR, ARMA, ARIMA models. Regression models, ARCH - GARCH, volatility models.

Ανάκτηση Δεδομένων - Information retrieval (15 ώρες διδασκαλίας)

Word statistics, Vector space model (relevance feedback, query expansion, document normalization, document reranking), evaluation of retrieval, generalized VSM, latent semantic indexing, Web retrieval, data fusion, metasearch, multimodal retrieval, applications.

Μπεϋσιανή στατιστική και προσομοίωση - Bayesian Statistics and simulation methods (30 ώρες διδασκαλίας)

Bayesian inference. Simulation and random number generation. Markov models and hidden Markov models. Probabilistic graphical models. Bayesian statistical methods, Markov chain Monte Carlo, Metropolis-Hastings algorithm, Gibbs sampling, sequential Monte Carlo methods, approximate Bayesian computation.

Επιστήμη δεδομένων στο Μάρκετινγκ - Marketing Data Science (30 ώρες διδασκαλίας)

Overview of data mining techniques: clustering, classification, dimensionality reduction, sequence modeling. Techniques for Customer Segmentation. Churn management. Cross-/Up- sell Campaign Targeting. Next Best Action. Marketing Mix optimization. Omni-Channel Optimization. Loyalty Analytics. Basket Analysis.

Προχωρημένη Διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων και Ροών - Advanced Large Scale Data and Stream Management (30 ώρες διδασκαλίας)

Distributed and parallel data-oriented computation and transaction processing. Integration and management of large scale structured and unstructured data in different information systems environments.

Χρηματοοικονομικά Πληροφοριακά Συστήματα - Financial Information Systems (15 ώρες διδασκαλίας)

Present the Information Systems and their Technology that the Financial Industry (Banks, Investment Firms, Brokerage Houses, Exchanges) use, and how these IT systems operate and evolve.

Επιστήμη Δεδομένων και βελτιστοποίηση για διοίκηση λειτουργιών - Data Science and optimization for operations management (30 ώρες διδασκαλίας)

Applying advanced analytics, statistical methods, and machine learning techniques to extract valuable insights and knowledge from data within the domain of operations. Operations Management involves designing, implementing, and controlling business processes to produce and deliver goods and services efficiently.

Επιστήμη δεδομένων για βιολογία - Data Science for biology (30 ώρες διδασκαλίας)

Biology is driving many of the recent scientific revolutions, including several advances in Data Science due to the increasing amounts of data made available. This course will introduce the necessary biological background and will demonstrate how Data Science is used to answer important recent Biological questions. The methods will be illustrated using several R packages and assignments will give students experience with analyses and reporting through real data examples.

Επιστήμη δεδομένων για ιατρική - Data Science for medicine (15 ώρες διδασκαλίας)

Data Science is changing the way that treatments are decided and administered in medical science. This course will introduce the basic concepts of Biostatistics and Epidemiology and will illustrate how big data are used within survival analysis and infectious disease Epidemiology. The methods will be applied using R and assignments will give students experience with analyses and reporting through real data examples.

Στατιστικές μέθοδοι για μεγάλα δεδομένα - Statistical methods for Big data (15 ώρες διδασκαλίας)

Small n large p problems, regularizations, model and variable selection techniques, LASSO, elastic net. Multiplicity. Graphical Models. Techniques for sparse matrices and graphical LASSO. Compressed sensing.

Εξόρυξη δεδομένων - Data mining (30 ώρες διδασκαλίας)

Data-oriented techniques for extracting patterns from data. Association rules, decision trees. Collaborative filtering and recommendation algorithms Finding similar items and frequent items. Mining data streams. Mining social network graphs. Mining for Web advertising. Implementing machine learning schemes.

Βελτιστοποίηση - Optimization (30 ώρες διδασκαλίας)

Convex and semidefinite optimization (Convex sets and functions, Problems, duality, unconstrained and constrained minimization), Combinatorial optimization (Branch and bound, tabu search, Simulated annealing), Multivariate function optimization (e.g. gradient descent). Linear Programming (Formulations, Algorithms).

Προχωρημένη μηχανική μάθηση για μεγάλα δεδομένα - Advanced Machine Learning for big data (15 ώρες διδασκαλίας)

Tools, techniques, and algorithms driving modern and predictive analysis applied to produce powerful results, even when using unstructured data. What kinds of problems these methods can and cannot solve, how they can

be applied effectively, and what issues are likely to arise in practical applications, particularly in the healthcare field.

Επιμέλεια δεδομένων - Data Curation (15 ώρες διδασκαλίας)

Ongoing management of data throughout its life cycle from creation to archiving or deletion. This process involves data analysis, accessibility, and reliable retrieval for research purposes.

Β. Από τη δημοσίευση της παρούσας παύει να ισχύει η υπ' αρ. 5543/25.07.2018 (Β' 3778) απόφαση της 15ης/21.06.2018/17 συνεδρίασης της Συγκλήτου Ο.Π.Α. περί Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του Διατμηματι-

κού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Επιστήμη Δεδομένων» των Τμημάτων Πληροφορικής και Στατιστικής της Σχολής Επιστημών και Τεχνολογίας της Πληροφορίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 17 Απριλίου 2024

Ο Πρύτανης

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΟΥΡΑΝΤΩΝΗΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.

- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.

Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Πείτε μας τη γνώμη σας,

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

