



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

21 Οκτωβρίου 2019

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3861

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. απόφ. 20/02-10-2019

Έγκριση Κανονισμού Λειτουργίας του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και του Ινστιτούτου Επεξεργασίας του Λόγου του Ερευνητικού Κέντρου «Αθηνά», με τίτλο «Γλωσσική Τεχνολογία» (M.Sc. in Language Technology).

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ
ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και Λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 114), και ειδικότερα τα άρθρα 30 έως και 37, 43, 45 και 85, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

2. Τις διατάξεις του ν. 4559/2018 (ΦΕΚ Α' 142/2018).

3. Την αριθμ. 163204/Ζ1/29-9-2017 εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

4. Την αριθμ. 216772/Ζ1/8-12-2017 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 4334/τ.Β' /12-12-2017) με τίτλο «Τρόπος κατάρτισης του αναλυτικού προϋπολογισμού λειτουργίας και της έκθεσης βιωσιμότητας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών».

5. Τις παραγράφους 7 και 8 του άρθρου 19 και την παρ. 3α του άρθρου 42 του ν. 4521/2018 «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 38).

6. Τις παραγράφους 1 και 5 του άρθρου 101 του ν. 4547/2018 (ΦΕΚ Α' 102).

7. Τις διατάξεις του ν. 4009/2011 «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων (ΦΕΚ Α' 195), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

8. Τις διατάξεις του ν. 4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 83), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

9. Το π.δ. 85/31-5-2013 (ΦΕΚ Α' 124) «Ίδρυση, μετονομασία, ανασυγκρότηση Σχολών και ίδρυση Τμήματος στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών».

10. Τις διατάξεις του ν. 3374/2005 και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 (ΦΕΚ 189/τ.Α' /02-08-2005) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσώρευσης πιστωτικών μονάδων – Παράρτημα διπλώματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

11. Το απόσπασμα πρακτικού της συνέλευσης του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ (συνεδρίαση 20.05.2019).

12. Το απόσπασμα του Διοικητικού Συμβουλίου του Ερευνητικού Κέντρου «Αθηνά» (συνεδρίαση 22.05.2019).

13. Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας των συνεργαζομένων φορέων.

14. Το απόσπασμα πρακτικού της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΕΚΠΑ (συνεδρίαση 03-07-2019).

15. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ (συνεδρίαση 25-07-2019).

16. Το γεγονός ότι με την παρούσα δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζει την έγκριση του Κανονισμού λειτουργίας του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ) και του Ινστιτούτου Επεξεργασίας του Λόγου του Ερευνητικού Κέντρου (ΕΚ) «Αθηνά» με τίτλο «Γλωσσική Τεχνολογία» (M.Sc. in Language Technology), από το ακαδημαϊκό έτος 2019-20, ως ακολούθως:

Άρθρο 1

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΣΚΟΠΟΣ

Το Διδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) με τίτλο «Γλωσσική Τεχνολογία» (M.Sc. in Language Technology) έχει ως αντικείμενο το διεπιστημονικό πεδίο της Γλωσσικής Τεχνολογίας όπου συνδυάζονται οι υπολογιστικές τεχνικές της Πληροφορικής με τη Γλωσσολογία. Σκοπός του ΔΠΜΣ είναι:

i. η εκπαίδευση και διαμόρφωση επιστημόνων - ερευνητών σε θέματα σχεδιασμού και ανάπτυξης αλγορίθμων και πόρων έτσι ώστε να συνεισφέρουν στην προώθηση της έρευνας και της τεχνολογίας στο πεδίο της Γλωσσικής Τεχνολογίας,

ii. η περαιτέρω προαγωγή της γνώσης, η ανάπτυξη της έρευνας, καθώς και η ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών, κοινωνικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας που σχετίζονται με την παρουσία της Ελληνικής γλώσσας στην σύγχρονη τεχνολογική εποχή και στην βιομηχανία με αντικείμενο την Γλωσσική Τεχνολογία.

Άρθρο 2

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ

Το ΔΠΜΣ απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στην «Γλωσσική Τεχνολογία» (M.Sc. in Language Technology).

Οι τίτλοι ΔΜΣ απονέμονται από το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με αναφορά όλων των συνεργαζόμενων Ιδρυμάτων.

Άρθρο 3

ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΥ ΔΠΜΣ

Αρμόδια όργανα για την ίδρυση, οργάνωση και λειτουργία του ΔΠΜΣ σύμφωνα με το ν. 4485/2017 είναι:

- η Ειδική Διδρυματική Επιτροπή (ΕΔΕ)
- η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ) του ΔΠΜΣ,
- ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ.

1. Η Ειδική Διδρυματική Επιτροπή

Η Ειδική Διδρυματική Επιτροπή είναι εννεαμελής και συγκροτείται, κατ' αναλογία του αριθμού των διδασκόντων τους στο Δ.Π.Μ.Σ., από:

- 4 μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Πληροφορικής ΕΚΠΑ
- 3 Ερευνητές από το Ε.Κ. «Αθηνά».
- 2 εκπροσώπους των φοιτητών του ΔΠΜΣ.

Τα μέλη Δ.Ε.Π. εκλέγονται από την Συνέλευση του Τμήματος Πληροφορικής του ΕΚΠΑ. Οι Ερευνητές ορίζονται από το συνεργαζόμενο ερευνητικό φορέα. Η θητεία των μελών Δ.Ε.Π. και των Ερευνητών είναι διετής. Οι εκπρόσωποι των φοιτητών εκλέγονται από τους φοιτητές του οικείου ΔΠΜΣ για ετήσια θητεία.

Ο Πρόεδρος της ΕΔΕ και ο Διευθυντής του Προγράμματος, προέρχονται από το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ το οποίο έχει τη διοικητική στήριξη του ΔΠΜΣ.

Η ΕΔΕ θεωρείται ότι είναι σε απαρτία, όταν είναι παρόντα τουλάχιστον (5) μέλη της, τουλάχιστον ένα από κάθε συνεργαζόμενο φορέα. Οι αποφάσεις της ΕΔΕ λαμβάνονται κατά πλειοψηφία των παρόντων μελών. Στις συνεδριάσεις της ΕΔΕ τηρούνται πρακτικά από μέλος της Γραμματείας του ΔΠΜΣ.

Κατά τη λήξη της θητείας της ΕΔΕ, με ευθύνη του απερχόμενου Προέδρου, συντάσσεται αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου και των λοιπών δραστηριοτήτων του ΔΠΜΣ, ο οποίος κατατίθεται στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ.

Τα μέλη της ΕΔΕ δεν δικαιούνται επιπλέον αμοιβή ή αποζημίωση για τη συμμετοχή τους στην επιτροπή.

Η ΕΔΕ έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες ως προς το ΔΠΜΣ:

- εκφράζει τις πολιτικές του συμμετέχοντος Τμήματος του ΕΚΠΑ και του Ερευνητικού Φορέα για το ΔΠΜΣ,
- εισηγείται στη Σύγκλητο του ΕΠΚΑ διά της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών της παραγράφου 5 του άρθρου 32 για την αναγκαιότητα ίδρυσης Π.Μ.Σ., σύμφωνα με το άρθρο 32,
- εγκρίνει τον Κανονισμό του ΔΠΜΣ και τις τροποποιήσεις του και εισηγείται σχετικά στη Σύγκλητο του ΕΠΚΑ,
- προτείνει στην Σύγκλητο του ΕΚΠ την αναθεώρηση/τροποποίηση του Προγράμματος Σπουδών (πρόσθεση ή αφαίρεση μαθημάτων, ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των εξαμήνων, κ.α.).
- ορίζει τα μέλη της Συντονιστικής Επιτροπής του ΔΠΜΣ,
- ορίζει τον Διευθυντή και τον Αναπληρωτή Διευθυντή του ΔΠΜΣ,
- προσκαλεί επισκέπτες διδάσκοντες για την κάλυψη εκπαιδευτικών αναγκών του ΔΠΜΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 36 του ν. 4485/2017,

- κατανέμει το διδακτικό έργο μεταξύ των διδασκόντων του ΔΠΜΣ,

- προκηρύσσει την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών στο ΔΠΜΣ, προσδιορίζει το χρόνο δημοσίευσης της προκήρυξης για την εισαγωγή νέων φοιτητών στο ΔΠΜΣ και καθορίζει όλες τις σχετικές ημερομηνίες που αφορούν τη διαδικασία επιλογής,

- συγκροτεί επιτροπή επιλογής των υποψηφίων των μεταπτυχιακών φοιτητών,

- εγκρίνει τους πίνακες επιτυχόντων φοιτητών στο ΔΠΜΣ,

- αποφασίζει τη διαγραφή φοιτητών του ΔΠΜΣ,

- αποφασίζει για την πραγματοποίηση μέρους των μεταπτυχιακών σπουδών στο εξωτερικό στο πλαίσιο προγράμματος ανταλλαγής φοιτητών (όπως το πρόγραμμα Erasmus) καθώς και την αντιστοιχία των μαθημάτων και των διδακτικών μονάδων που θα του αναγνωρισθούν,
- αποφασίζει για τα φοιτητικά θέματα που εισηγείται η ΣΕ,
- διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης στο ΔΠΜΣ,

- απονέμει το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ),

- προτείνει τρία (3) μέλη από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή για την κατάρτιση του μητρώου αξιολογητών για τη συγκρότηση της Επιστημονικής Συμβουλευτικής Επιτροπής των ΔΠΜΣ της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΕΚΠΑ,

- ασκεί κάθε άλλη αρμοδιότητα που προβλέπεται από τις διατάξεις του ισχύοντος νόμου.

2. Η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ) του ΔΠΜΣ

Η ΣΕ είναι πενταμελής και απαρτίζεται από τρία μέλη ΔΕΠ από το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ και δύο Ερευνητές από το Ε.Κ. «Αθηνά», που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο. Όλα τα μέλη εκλέγονται από την ΕΔΕ, για διετή θητεία. Πρόεδρος της ΣΕ είναι ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ, ο οποίος ορίζεται από την ΕΔΕ μεταξύ των μελών της ΣΕ. Η θητεία του Προέδρου της ΣΕ μπορεί να ανανεωθεί μία φορά. Τα μέλη της ΣΕ δύνανται να επανεκλεγούν για δεύτερη συνεχόμενη θητεία. Τα μέλη της ΣΕ δεν δικαιούνται επιπλέον αμοιβή ή αποζημίωση για τη συμμετοχή τους στην επιτροπή.

Η ΣΕ θεωρείται ότι είναι σε απαρτία, όταν είναι παρόντα τουλάχιστον τρία (3) μέλη της. Οι αποφάσεις της ΣΕ για εισήγηση στην ΕΔΕ λαμβάνονται κατά πλειοψηφία των παρόντων μελών. Στις συνεδριάσεις της ΣΕ τηρούνται πρακτικά από μέλος της Γραμματείας του ΔΠΜΣ. Η ΣΕ είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και το συντονισμό της λειτουργίας του ΔΠΜΣ, ειδικότερα δε:

- επιβλέπει και συντονίζει τη λειτουργία του ΔΠΜΣ,

- ορίζει τον επιβλέποντα και τα μέλη της τριμελούς επιτροπής εξέτασης διπλωματικών εργασιών,

- ορίζει επιτροπές εξέτασης των φοιτητών του ΔΠΜΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 34 του ν. 4485/2017,

- εξετάζει φοιτητικά θέματα όπως: αιτήσεις αναστολής φοίτησης, παράτασης σπουδών, αναγνώρισης μαθημάτων από προηγούμενη μεταπτυχιακή εκπαίδευση, αντικατάστασης μαθημάτων του παρόντος ΔΠΜΣ και εισηγείται στην ΕΔΕ,

- αποφασίζει, με εξουσιοδότηση της ΕΔΕ, ως προς την οικονομική διαχείριση και ειδικότερα ως προς την έγκριση του προϋπολογισμού και των δαπανών του ΔΠΜΣ και

πιστοποιεί τη σχέση εκπαιδευτικών αναγκών του ΠΜΣ με τις εκάστοτε αιτούμενες δαπάνες

- μεριμνά για την τήρηση του παρόντος κανονισμού.

3. Ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ και ο Αναπληρωτής του:

Ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ είναι μέλος ΔΕΠ πρώτης βαθμίδας ή της βαθμίδας του αναπληρωτή καθηγητή, του ιδίου ή συναφούς γνωστικού αντικείμενου με το γνωστικό αντικείμενο του ΔΠΜΣ. Επιπλέον, είναι μέλος και Πρόεδρος της ΣΕ. Ορίζεται μαζί με τον Αναπληρωτή του για διετή θητεία, με απόφαση της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής. Ο Διευθυντής έχει ως βασικό του καθήκον την εύρυθμη λειτουργία του ΔΠΜΣ. Ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Ιδρύματος για κάθε θέμα που αφορά την αποτελεσματική λειτουργία του ΔΠΜΣ. Ο Διευθυντής δεν μπορεί να έχει περισσότερες από δύο (2) συνεχόμενες θητείες και δεν δικαιούται επιπλέον αμοιβή για το διοικητικό του έργο ως Διευθυντή. Ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

- έχει την ευθύνη οργάνωσης και λειτουργίας του ΔΠΜΣ,
- συγκαλεί σε συνεδρίαση τα μέλη της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής και της ΣΕ,
- καταρτίζει την ημερήσια διάταξη των συνεδριάσεων της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής και της ΣΕ, λαμβάνοντας υπόψη εισηγήσεις των μελών της και των οργάνων του ΔΠΜΣ,
- προεδρεύει της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής και της Συντονιστικής Επιτροπής (ΣΕ),
- εισηγείται στη ΣΕ και την ΕΔΕ κάθε θέμα που αφορά την αποτελεσματική εφαρμογή του ΔΠΜΣ,
- εποπτεύει και μεριμνά για την υλοποίηση των αποφάσεων της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής και της ΣΕ,
- εισηγείται στην ΕΔΕ για την πρόσκληση επισκεπτών διδασκόντων προκειμένου να καλυφθούν εκπαιδευτικές ανάγκες του ΔΠΜΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 36 του ν. 4485/2017,
- έχει την ευθύνη σύνταξης του προϋπολογισμού και απολογισμού του ΔΠΜΣ, τους οποίους υποβάλλει στην ΕΔΕ για έγκριση,
- έχει την ευθύνη για την παρακολούθηση της εκτέλεσης του προϋπολογισμού του ΔΠΜΣ για την έκδοση των εντολών πληρωμής των σχετικών δαπανών και συνυπογράφει τις συμβάσεις ανάθεσης έργου, σύμφωνα με τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό,
- δέχεται τους εκπροσώπους των μεταπτυχιακών φοιτητών και συζητά θέματα που τους αφορούν,
- ζητεί από τον Πρόεδρο του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ να συγκαλέσει τη Συνέλευση του Τμήματος για θέματα που αφορούν τη λειτουργία του ΔΠΜΣ,
- εκπροσωπεί την ΕΔΕ σε άλλα όργανα του ΕΚΠΑ αλλά και σε αρμόδιους φορείς εκτός Πανεπιστημίου,
- έχει την ευθύνη του περιεχομένου της ιστοθέσης του ΔΠΜΣ,
- έχει την ευθύνη, κατά τη λήξη της θητείας της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής, να συνταχθεί αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του ΔΠΜΣ, καθώς και των λοιπών δραστηριοτήτων του, με στόχο την αναβάθμιση των σπουδών, την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, τη βελτιστοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και την κοινωνικά επωφελή χρήση των διαθέσιμων πόρων του ΔΠΜΣ. Ο

απολογισμός κατατίθεται στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ.

Ο Αναπληρωτής Διευθυντής του ΔΠΜΣ είναι Καθηγητής ή Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Πληροφορικής του ΕΚΠΑ, μέλος της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής και εκπληρώνει τα καθήκοντα του Διευθυντή σε περίπτωση απουσίας ή κωλύματος του.

4. Γραμματεία του ΔΠΜΣ

Το ΔΠΜΣ «Γλωσσική Τεχνολογία» υποστηρίζεται διοικητικά από Γραμματεία, η οποία είναι εγκατεστημένη και βρίσκεται υπό την επιστασία της Γραμματείας του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ. Για τη γραμματειακή αυτή υποστήριξη του ΔΠΜΣ ορίζεται τουλάχιστον ένας αρμόδιος υπάλληλος της Γραμματείας. Η Γραμματεία του ΔΠΜΣ έχει ως καθήκον τη διοικητική και τη γραμματειακή υποστήριξη της ΣΕ, του Διευθυντή και γενικότερα της εκπαιδευτικής διαδικασίας και των λοιπών δραστηριοτήτων του ΔΠΜΣ καθώς και της διοικητικής υποστήριξης των οικονομικών του ΔΠΜΣ τα οποία διαχειρίζεται ο ΕΛΚΕ του ΕΚΠΑ, με καθήκοντα όπως:

- τήρηση αρχείου όλων των σχετικών εγγράφων λειτουργίας του,
- τήρηση των οικονομικών στοιχείων του ΔΠΜΣ σε σχέση με τον ΕΛΚΕ του ΕΚΠΑ,
- υποστήριξη της διαδικασίας εισαγωγής νέων φοιτητών (από την παραλαβή των αιτήσεων τους έως την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων),
- εγγραφή φοιτητών στο ΔΠΜΣ και την τήρηση του φακέλου τους,
- τήρηση φακέλων βαθμολογίας και διπλωματικών εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών,
- κατάρτιση του καταλόγου των φοιτητών που έχουν περατώσει επιτυχώς τις σπουδές τους και υπολογισμό του βαθμού του ΔΜΣ,
- παραλαβή και διεκπεραίωση αιτήσεων για φοιτητικά θέματα,
- χορήγηση πιστοποιητικών σπουδών και βεβαιώσεων,
- έκδοση παραρτήματος διπλώματος στην Ελληνική και στην Αγγλική,
- τήρηση αρχείου αξιολόγησης από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές,
- διεκπεραίωση θεμάτων που αφορούν τους διδάσκοντες στο ΔΠΜΣ,
- τήρηση στατιστικών στοιχείων σχετικά με το ΔΠΜΣ,
- οργάνωση της διαδικασίας και του τελετουργικού καθομολόγησης των φοιτητών του ΔΠΜΣ,
- διοικητική και τεχνική υποστήριξη της ιστοθέσης του ΔΠΜΣ,
- οτιδήποτε άλλο ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, της ΣΕ και του Διευθυντή του ΔΠΜΣ.

Άρθρο 4

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΚΤΕΩΝ

Στο ΔΠΜΣ «Γλωσσική Τεχνολογία» γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου του Α' κύκλου σπουδών ΑΕΙ της ημεδαπής ή ομοταγών, αναγνωρισμένων από τον ΔΟΑΤΑΠ, ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Το Πρόγραμμα απευθύνεται κυρίως σε υποψηφίους προερχόμενους:

1. από Τμήματα Πληροφορικής, Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Επιστήμης Υπολογιστών, Μηχανικών Υπολογιστών, Πληροφορικής ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

II. ελληνόγλωσσα και ξενόγλωσσα Τμήματα Φιλολογίας (κυρίως κατεύθυνση Γλωσσολογίας).

Είναι όμως δυνατόν να γίνουν δεκτοί υποψήφιοι προερχόμενοι από άλλα Τμήματα Θετικών Επιστημών και Ανθρωπιστικών Σπουδών.

Το ΔΠΜΣ ««Γλωσσική Τεχνολογία» θα δέχεται έως τριάντα (30) φοιτητές ανά ακαδημαϊκό έτος.

Επίσης γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι υπότροφοι και μέλη των κατηγοριών ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΤ σύμφωνα με την παρ. 8 του άρ. 34 του ν. 4485/2017.

Άρθρο 5

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΔΠΜΣ

Το ΔΠΜΣ προγραμματίζεται να απασχολεί έως τριάντα (30) συνολικά διδάσκοντες. Σημειώνεται ότι ο μέγιστος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών στα λειτουργούντα ΠΜΣ του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών είναι τριακόσιοι εικοσιπέντε (325), σε σχέση με τον αριθμό των δύο χιλιάδων ενενήντα πέντε (2.095) προπτυχιακών φοιτητών και των σαράντα τριών (43) διδασκόντων του Τμήματος, που αναλύεται ως εξής: 39 μέλη ΔΕΠ και 4 αφυπηρετήσαντα μέλη ΔΕΠ. Τα ανωτέρω στοιχεία δίνονται κατά προσέγγιση και ανταποκρίνονται στα δεδομένα του έτους σύνταξης του Κανονισμού.

Οι διδάσκοντες στο ΔΠΜΣ θα είναι σε ποσοστό τουλάχιστον 80% από το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ και το Ε.Κ. «Αθηνά».

Άρθρο 6

ΤΡΟΠΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Η επιλογή των φοιτητών/τριών γίνεται σύμφωνα με το ν. 4485/2017 και τις προβλέψεις του παρόντος Κανονισμού. Δικαίωμα αίτησης έχουν και φοιτητές του Α' κύκλου σπουδών ΑΕΙ οι οποίοι βρίσκονται στο τελευταίο εξάμηνο φοίτησης και αναμένεται να αποκτήσουν το πτυχίο τους μέχρι την περίοδο εγγραφών στο ΔΠΜΣ.

Κατά τη διάρκεια του εαρινού εξαμήνου με απόφαση της ΕΔΕ δημοσιεύεται στην ιστοθέση του ΔΠΜΣ καθώς και στην ιστοθέση του Ε.Κ. «Αθηνά» (ή και σε Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης) προκήρυξη για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών στο ΔΠΜΣ. Οι σχετικές αιτήσεις μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στο ΕΚΠΑ σε προθεσμία που ορίζεται κατά την προκήρυξη ή τη νόμιμη παράτασή της.

Απαραίτητα δικαιολογητικά είναι:

1. Αίτηση Συμμετοχής.
2. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα.
3. Επικυρωμένο Αντίγραφο πτυχίου ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών (ή υπεύθυνη δήλωση με τα μαθήματα στα οποία αναμένεται βαθμολογία στην εξεταστική περίοδο Ιουνίου ή και Σεπτεμβρίου του ίδιου έτους).
4. Αναλυτική Βαθμολογία του Α' κύκλου σπουδών.
5. Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή συνέδρια με κρίση, εάν υπάρχουν.
6. Μία πρόσφατη φωτογραφία.
7. Έως δύο συστατικές επιστολές κατά τα οριζόμενα στην προκήρυξη.
8. Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας Αγγλικής γλώσσας επιπέδου Β2 επικυρωμένο από την Αρχή Έκδοσης ή Δικηγόρο. Η γνώση της Αγγλικής γλώσσας αποδεικνύεται με βάση όσα ορίζει η από 25/2/2016 σχετική απόφαση του ΑΣΕΠ¹.

9. Επιπλέον στοιχεία κατά την κρίση του υποψηφίου, όπως αποδεικτικά επαγγελματικής ή ερευνητικής δραστηριότητας σχετικής με το αντικείμενο του ΔΠΜΣ.

Με απόφαση της ΕΔΕ συγκροτείται Επιτροπή Επιλογής (εφεξής ΕΕ) μεταπτυχιακών φοιτητών. Κατά τη διαδικασία επιλογής οι υποψήφιοι κρίνονται ως προς τρεις άξονες:

A. Επίδοση. Για τους ήδη αποφοίτους μετριέται με το βαθμό πτυχίου. Για τους φοιτητές με τον τρέχοντα μέσο όρο βαθμολογίας τους.

B. Υπόβαθρο. Κρίνεται με βάση τον μέσο όρο των επτά (7) καλύτερων βαθμών στα οποία έχει εξεταστεί επιτυχώς ο υποψήφιος σε προπτυχιακά μαθήματα που ανήκουν στο συγκεκριμένο σύνολο που έχει οριστεί ως σχετικό με το ΔΠΜΣ «Γλωσσική Τεχνολογία» για τους φοιτητές που προέρχονται από Τμήματα Πληροφορικής και Τμήματα Φιλολογίας (βλέπε Άρθρο 4-Κατηγορίες και Αριθμός Εισακτέων).

Γ. Γενική Αξιολόγηση. Περιλαμβάνει επιπρόσθετα στοιχεία που συμπληρώνουν την εικόνα του υποψηφίου, όπως σχετική ερευνητική ή επαγγελματική δραστηριότητα, σχετικές επιστημονικές δημοσιεύσεις, συστατικές επιστολές, επίδοση σε διπλωματική ή πτυχιακή εργασία.

Κατά την κρίση της ΕΕ ορισμένοι υποψήφιοι μπορεί να κληθούν σε προφορική συνέντευξη ώστε να σχηματιστεί πληρέστερη εικόνα.

Η ΕΕ αξιολογεί τους υποψήφιους με βάση τους παραπάνω τρεις άξονες και εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος η οποία κάνει την τελική επιλογή. Οι επιλεγέντες φοιτητές οφείλουν να έχουν αποδεδειγμένα ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις τους για το πτυχίο Α' κύκλου σπουδών πριν το τέλος της περιόδου εγγραφών στο ΔΠΜΣ. Σε αντίθετη περίπτωση χάνουν οριστικά το δικαίωμα εγγραφής. Το δικαίωμα εγγραφής χάνουν και οι επιλεγέντες που δεν θα καταθέσουν εγκαίρως όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά. Σε περίπτωση μη έγκαιρης εγγραφής ενός ή περισσότερων φοιτητών, θα κληθούν να εγγραφούν στο ΔΠΜΣ οι επιλαχόντες, αν υπάρχουν. Οι εγγραφές στο ΔΠΜΣ πραγματοποιούνται τις πρώτες εβδομάδες του χειμερινού εξαμήνου κάθε ακαδημαϊκού έτους σε ημερομηνίες που ανακοινώνονται από την ΕΔΕ.

Άρθρο 7

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ που οδηγεί στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ορίζεται σε τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης διπλωματικής εργασίας.

Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών ορίζεται στα έξι (6) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής με αίτηση του μπορεί να ζητήσει αιτιολογημένα αναστολή φοίτησης η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρούνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια φοίτησης.

Η ΕΔΕ, ύστερα από εισήγηση της ΣΕ, αποφασίζει για την έγκριση ή μη κάθε αίτησης παράτασης ή αναστολής.

¹ <http://www.asep.gr/webcenter/Sh owProperty?nodeId=%>

Άρθρο 8

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το σύνολο των Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) που απαιτούνται για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ανέρχονται σε εκατόν είκοσι (120). Για την απόκτηση του ΔΜΣ προσφέρονται τα παρακάτω 25 μαθήματα με τις αντίστοιχες Πιστωτικές Μονάδες (ECTS) (Πίνακας 1).

Πίνακας 1

Κωδ. Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Βασικό/ Επιλογής	Εξάμηνο [X1 = Χειμερινό 1ο έτος E1 = Εαρινό 1ο έτος X2 =Χειμερινό 2ο έτος]	ECTS
M901	Προγραμματισμός για Γλωσσική Τεχνολογία I	B	X1	6
M902	Βασικές Μαθηματικές Έννοιες στη Γλωσσική Τεχνολογία	B	X1	6
M903	Βασικές Αρχές Γλωσσολογικής ανάλυσης	B	X1	6
M116	Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή με Ομιλία	B	X1	6
M904	Εισαγωγή στην Φωνολογία και στην Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος	B	X1	6
M905	Ποσοτική Ανάλυση Γλωσσικών Δεδομένων	E	E1	6
M906	Προγραμματισμός για Γλωσσική Τεχνολογία II	B	E1	6
M124	Μηχανική Μάθηση	B	E1	6
M907	Συστήματα Σύνθεσης και Αναγνώρισης Φωνής	E	E1	6
M908	Υπολογιστική Γλωσσολογία και Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας και Επεξεργασία και Διαχείριση Γλωσσικών Πόρων	B	E1	6
M111	Διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων	E	E1	6
M126	Οπτικοποίηση Δεδομένων	E	E1	6
M151	Συστήματα και Εφαρμογές στον Παγκόσμιο Ιστό	E	E1	6
M925	Ειδικά Θέματα Γλωσσικής Τεχνολογίας I	E	E1	6
M909	Βαθιά Μάθηση με Εφαρμογές σε Γλωσσικά Δεδομένα	E	X2	6
M910	Μοντελοποίηση Κειμενικής Κατανόησης	E	X2	6
M911	Γλωσσική Επεξεργασία	E	X2	6
M912	Συστήματα Ανάκτησης και Εξόρυξης Πληροφορίας από Κείμενα	E	X2	6
M913	Διαλογικά Συστήματα και Φωνητικοί Βοηθοί	E	X2	6
M914	Μηχανική Μετάφραση	E	X2	6
M915	Συστήματα Κατανόησης και Παραγωγής Κειμένου	E	X2	6
M156	Σχεδίαση & Υλοποίηση Ψηφιακών Εκπαιδευτικών Εφαρμογών	E	X2	6
M140	Προσβασιμότητα Υπολογιστών και Παγκόσμιου Ιστού / Πολυτροπική Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής	E	X2	6
M147	Σύγχρονες Τεχνολογίες για Πολιτισμικές Εφαρμογές	E	X2	6
M164	Τεχνολογίες Γνώσεων	E	X2	6
M110	Διαδραστικά Συστήματα	E	X2	6
M161	Τεχνικές Ανάλυσης Δεδομένων Υψηλής Κλίμακας	E	X2	6
M930	Ειδικά Θέματα Γλωσσικής Τεχνολογίας II	E	X2	6

Για την απονομή του ΔΜΣ απαιτείται η συγκέντρωση 120 Πιστωτικών Μονάδων (ECTS), από τις οποίες οι 90 πρέπει να προέρχονται από μαθήματα (15 μαθήματα των 6 Πιστωτικών Μονάδων) και οι υπόλοιπες 30 από την εκπόνηση διπλωματικής εργασίας. Τα 8 από τα 15 μαθήματα (δηλαδή οι 48 από τις 90 Πιστωτικές Μονάδες μαθημάτων) πρέπει να προέρχονται από τα βασικά μαθήματα. Οι υπόλοιπες 42 Πιστωτικές Μονάδες (7 μαθήματα) μπορούν να συγκεντρωθούν από το σύνολο των μαθημάτων που προσφέρει το ΔΠΜΣ.

Η διπλωματική εργασία έχει χαρακτήρα ερευνητικής ή συνθετικής διατριβής με τριάντα (30) Πιστωτικές Μονάδες (ECTS).

Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους δι-
αρθρώνεται σε δύο εξάμηνα σπουδών, το χειμερινό
και το εαρινό, κάθε ένα από τα οποία περιλαμβάνει
τουλάχιστον 13 εβδομάδες διδασκαλίας. Το ΔΠΜΣ
ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού
έτους. Η διδασκαλία των μαθημάτων πραγματοποιεί-
ται σε εβδομαδιαία βάση και διεξάγεται στην ελληνική
γλώσσα. Η διδασκαλία ορισμένων μαθημάτων μπορεί
να διεξάγεται και στην αγγλική γλώσσα. Σε περίπτω-
ση κωλύματος διεξαγωγής μαθήματος προβλέπεται η
αναπλήρωση του. Η ημερομηνία και η ώρα αναπλή-
ρωσης αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ ή/και
του μαθήματος.

Το πρόγραμμα των μαθημάτων του ΔΠΜΣ διαμορ-
φώνεται όπως φαίνεται στον Πίνακα 1. Οι ελάχιστες
διδασκαλίες ώρες ανά μάθημα είναι τρεις (3) ανά εβδο-
μάδα. Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται διά ζώ-
σης και με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Σε κάθε
περίπτωση, η διδασκαλία των μαθημάτων με μέσα εξ
αποστάσεως εκπαίδευσης δεν θα ξεπερνά σε ποσοστό
το τριάντα πέντε τοις εκατό (20%) του προγράμματος
των μαθημάτων.

Με πρόταση της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής και
έγκριση από τη Σύγκλητο του ΕΚΠΑ είναι δυνατή η ανα-
θεώρηση/τροποποίηση του Προγράμματος Σπουδών
(πρόσθεση ή αφαίρεση μαθημάτων, ανακατανομή των
μαθημάτων μεταξύ των εξαμήνων, κ.ά.). Η οποιαδήποτε
μεταβολή ανακοινώνεται πριν την έναρξη του ακαδη-
μαϊκού έτους.

Το περιεχόμενο των μαθημάτων του ΔΠΜΣ δίνεται στο
Παράρτημα Α του παρόντος Κανονισμού.

Άρθρο 9
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Για την απόκτηση ΔΜΣ κάθε μεταπτυχιακός φοιτη-
τής οφείλει: α) να εξεταστεί επιτυχώς στο σύνολο των
μαθημάτων που έχει επιλέξει σύμφωνα με το άρθρο 6
συγκεντρώνοντας έτσι ενενήντα (90) ECTS και β) να έχει
εγκριθεί η Διπλωματική του εργασία από την Εξεταστική
Επιτροπή.

Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών και η επί-
δοσή τους στα μαθήματα πραγματοποιείται στο τέλος
κάθε εξαμήνου με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις ή με
εκπόνηση εργασιών καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου.
Ο τρόπος αξιολόγησης ορίζεται από το διδάσκοντα του
κάθε μαθήματος. Η βαθμολόγηση γίνεται στην κλίμακα
1-10 και η επίδοση στο μάθημα θεωρείται επιτυχής εφό-
σον ο βαθμός είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 5. Η βαθμο-
λογία των μαθημάτων κατατίθεται στη Γραμματεία του
ΔΠΜΣ εντός 30 ημερών από τη λήξη της εξεταστικής
περιόδου. Τα μαθήματα του χειμερινού και εαρινού εξα-
μήνου εξετάζονται επαναληπτικώς κατά την περίοδο του
Σεπτεμβρίου. Η περίοδος των εξετάσεων (χειμερινού ή
εαρινού εξαμήνου ή της επαναληπτικής) έχει διάρκεια
τρεις εβδομάδες.

Εάν μεταπτυχιακός φοιτητής αποτύχει στην εξέταση
μαθήματος ή μαθημάτων, ούτως ώστε σύμφωνα με όσα
ορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών
θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρό-

γραμμα εξετάζεται, ύστερα από αίτηση του, από τριμελή
επιτροπή μελών ΔΕΠ της Σχολής, τα μέλη της οποίας
έχουν το ίδιο ή συναφές αντικείμενο με το εξεταζόμενο
μάθημα και ορίζονται από την ΕΔΕ.

Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτα-
σης διδασκων (παρ.6, άρ. 34, ν. 4485/2017).

Η ΣΕ, ύστερα από αίτηση του φοιτητή την οποία υπο-
βάλει πριν το τέλος του Γ' εξαμήνου και στην οποία
αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής
εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και επισυνάπτεται
περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, ορίζει τον επι-
βλέποντα αυτής και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική
επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα από τα μέλη
της οποίας είναι και ο επιβλέπων. Τα μέλη της τριμελούς
εξεταστικής επιτροπής μπορεί να είναι διδάσκοντες στο
ΔΠΜΣ ή άλλα μέλη ΔΕΠ ή ΕΔΙΠ με διδακτορικό του Τμή-
ματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ ή
του Ε.Κ. «Αθηνά».

Ο επιβλέπων έχει καθήκον να ορίζει τα όρια του πε-
ριοχόμενου της διπλωματικής εργασίας, να καθοδηγεί
τον φοιτητή στην εκτέλεση και την συγγραφή της και
να αποφασίζει για την ολοκλήρωση της και την περίοδο
εξέτασης. Τα μέλη της εξεταστικής επιτροπής έχουν κα-
θήκον να συμμετέχουν στην εξέταση της διπλωματικής
εργασίας έως και 20 ημέρες μετά το τέλος της εξεταστι-
κής περιόδου.

Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωμα-
τικής εργασίας μπορεί να είναι η Ελληνική ή η Αγγλική.
Στην περίπτωση επιλογής της Αγγλικής γλώσσας απαι-
τείται η σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα, η οποία υπο-
βάλλεται στην ΣΕ.

Η συγγραφή της διπλωματικής εργασίας θα πρέπει να
ακολουθεί πιστά τις σχετικές οδηγίες και το σχετικό πρό-
τυπο που έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του ΔΠΜΣ του
Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ.
Πριν από την ανάρτηση της διπλωματικής εργασίας, η
Γραμματεία του ΔΠΜΣ ελέγχει αν το κείμενο ακολουθεί
πιστά τις οδηγίες και το πρότυπο.

Για να εγκριθεί η διπλωματική εργασία ο φοιτητής
οφείλει να την υποστηρίξει ενώπιον της εξεταστικής επι-
τροπής (παρ. 4, άρ. 34, ν. 4485/2017) σε δημόσια παρου-
σίαση. Για τη βαθμολόγηση της διπλωματικής εργασίας
η εξεταστική επιτροπή λαμβάνει υπόψη της το κείμενο
που έχει συγγράψει ο φοιτητής και την υποστήριξη της
(παρουσίαση και απαντήσεις στις ερωτήσεις της εξετα-
στικής επιτροπής). Η βαθμολόγηση της διπλωματικής
εργασίας από την εξεταστική επιτροπή γίνεται στην
κλίμακα 1-10 και προκύπτει ως ο μέσος όρος της βαθ-
μολόγησης των τριών μελών της εξεταστικής επιτροπής.
Η διπλωματική εργασία εγκρίνεται εφόσον ο βαθμός της
είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 5. Οι μεταπτυχιακές διπλω-
ματικές εργασίες εφόσον εγκριθούν από την εξεταστική
επιτροπή, αναρτώνται υποχρεωτικά στο διαδικτυακό
τόπο του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
μέσω του Ιδρυματικού Αποθετηρίου και Ψηφιακής
Βιβλιοθήκης «ΠΕΡΓΑΜΟΣ» του ΕΚΠΑ. Η ορκωμοσία των
μεταπτυχιακών φοιτητών συνδέεται άμεσα με τη δια-
δικασία αυτή και είναι υποχρεωτική για την υποβολή
αίτησης ορκωμοσίας.

Άρθρο 10
ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ
ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

1. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται για τους φοιτητές του Α' κύκλου σπουδών, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Το ΕΚΠΑ εξασφαλίζει στους φοιτητές με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα συγγράμματα και τη διδασκαλία μέσω της Μονάδας Προσβασιμότητας για Φοιτητές με Αναπηρία.

2. Κάθε φοιτητής μόλις εγγραφεί στο ΔΠΜΣ θα πρέπει υποχρεωτικά να αποκτήσει πρόσβαση στις υπηρεσίες του ΚΛΕΙΔΙ με απόκτηση email του ΕΚΠΑ (οι οδηγίες και η βεβαίωση δίνεται από τη Γραμματεία) και να ενημερώνει άμεσα τη Γραμματεία γι' αυτό. Χωρίς την απόκτηση email του ΕΚΠΑ ο φοιτητής δεν μπορεί να έχει πρόσβαση στις υπηρεσίες του Πανεπιστημίου (όπως eclass, ερωτηματολόγια αξιολόγησης, αποθετήριο ΠΕΡΓΑΜΟΣ και επομένως δυνατότητα ορκωμοσίας).

3. Με την έναρξη των μαθημάτων κάθε εξαμήνου οι φοιτητές υποχρεούνται να δηλώσουν στη Γραμματεία του ΔΠΜΣ τα μαθήματα τα οποία προτίθενται να παρακολουθήσουν το τρέχον εξάμηνο.

4. Κατά τη διάρκεια των σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται σε παρακολούθηση και επιτυχία εξέταση μεταπτυχιακών μαθημάτων καθώς και σε εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας στην οποία θα πρέπει να εξεταστούν επιτυχώς.

5. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές κατά τη διάρκεια των σπουδών τους καλούνται να συμμετέχουν και να παρακολουθούν διαλέξεις ή σεμινάρια του Τμήματος, παρουσιάσεις ή συζητήσεις βιβλιογραφικής ενημέρωσης, επισκέψεις εργαστηρίων, συνέδρια/ημερίδες με γνωστικό αντικείμενο συναφές με αυτό του ΔΠΜΣ ή άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις του ΠΜΣ.

6. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν τη δυνατότητα συμμετοχής τους σε διεθνή προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών, όπως το πρόγραμμα ERASMUS. Στην περίπτωση αυτή ο μέγιστος αριθμός πιστωτικών μονάδων (ECTS) που μπορούν να αναγνωρίσουν είναι τριάντα (30). Το ΠΜΣ μπορούν να παρακολουθούν και φοιτητές από διεθνή προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών, όπως το πρόγραμμα ERASMUS.

7. Η ΕΔΕ δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή μεταπτυχιακού φοιτητή στις περιπτώσεις που:

- έχει υπερβεί τη μέγιστη χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΔΠΜΣ, όπως ορίζεται στον παρόντα Κανονισμό, χωρίς να έχει περατώσει τις υποχρεώσεις για τη λήψη του ΔΜΣ,
- έχει παραβιάσει τις κείμενες διατάξεις όσον αφορά την αντιμετώπιση πειθαρχικών παραπτωμάτων από τα αρμόδια πειθαρχικά Όργανα του ΕΚΠΑ,
- έχει υποβάλει αυτοδίκαια σχετική αίτηση,
- έχει υποπέσει σε παράπτωμα που εμπίπτει στο δίκαιο περί πνευματικής ιδιοκτησίας (ν. 2121/1993), αντιγραφής ή λογοκλοπής κατά τις εξετάσεις ή κατά τη συγγραφή των προβλεπόμενων εργασιών του και ιδιαίτερα της διπλωματικής εργασίας του,

- δεν έχει καταβάλει τα προβλεπόμενα τέλη φοίτησης.

8. Στο τέλος κάθε εξαμήνου πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντα του ΔΠΜΣ από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές με τη χρήση του πληροφοριακού συστήματος της Υπηρεσίας Ηλεκτρονικών Ερωτηματολογίων του ΕΚΠΑ <https://survey.uoa.gr>. Η διαδικασία αξιολόγησης των μαθημάτων του ΠΜΣ ακολουθεί τις εκάστοτε οδηγίες της Α.ΔΙ.Π. (Αρχή Διασφάλισης Ποιότητας ανώτατης εκπαίδευσης). Τα ερωτηματολόγια συστήνεται να συμπληρώνονται μεταξύ της 8ης και 11ης εβδομάδας διδασκαλίας του μαθήματος. Τα αποτελέσματα δημοσιοποιούνται μετά την ολοκλήρωση κατάθεσης βαθμολογιών για όλα τα μαθήματα του ΠΜΣ. Στα αποτελέσματα των αξιολογήσεων έχουν πρόσβαση τα μέλη της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) και οι διδάσκοντες του μαθήματος ενώ οι φοιτητές μπορούν να δουν τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων των μαθημάτων του ΔΠΜΣ του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών στο e-class σε αντίστοιχη διεύθυνση.

9. Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών δεν απονέμεται σε φοιτητή του οποίου ο τίτλος σπουδών πρώτου κύκλου από Ίδρυμα της αλλοδαπής δεν έχει αναγνωρισθεί από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.), σύμφωνα με το ν. 3328/2005 (Α' 80).

10. Η αποφοίτηση - καθομολόγηση πραγματοποιείται στο πλαίσιο της Συνέλευσης του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών σε χώρο του Τμήματος ή της Σχολής ή γενικότερα του ΕΚΠΑ παρουσία του Διευθυντή του ΔΠΜΣ ή του Αναπληρωτή του, του Προέδρου του Τμήματος ή του Αναπληρωτή του και, κατά τις δυνατότητες, εκπροσώπου του Πρυτάνεως. Εξαιρέση από την υποχρέωση καθομολόγησης μπορεί να χορηγηθεί σε εξαιρετικές και μόνο περιπτώσεις με αίτηση του ενδιαφερόμενου όπου θα αναφέρονται οι σοβαροί λόγοι για τους οποίους επιθυμεί να εξαιρεθεί οι οποίοι και θα αιτιολογούνται πλήρως με συνημμένα πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις από αρμόδιες υπηρεσίες (είτε πρόκειται για σπουδές ή εργασία στο εξωτερικό είτε για σοβαρούς λόγους υγείας). Επίσης, στην αίτησή του ο ενδιαφερόμενος θα πρέπει να δηλώνει τον τρόπο με τον οποίο επιθυμεί να του αποσταλεί ο τίτλος σπουδών. Τα ανωτέρω θα πρέπει να προωθούνται προς έγκριση από τις πρυτανικές αρχές και να συνοδεύονται από τη θετική εισήγηση του Προέδρου του Τμήματος. Σε περίπτωση αρνητικής εισήγησης, το αίτημα δεν θα διαβιβάζεται προς έγκριση.

11. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να αιτηθούν την έκδοση παραρτήματος διπλώματος στην Ελληνική και στην Αγγλική χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση.

12. α) Για τη συμμετοχή τους στο ΔΠΜΣ «Γλωσσική Τεχνολογία» οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καταβάλλουν τέλη φοίτησης που ανέρχονται στο συνολικό ποσό των 750 ευρώ ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο. Η καταβολή του τέλους γίνεται σε τέσσερις δόσεις: πρώτη δόση ποσού εξακοσίων (600) Ευρώ κατά την εγγραφή τους στο ΠΜΣ, και οι υπόλοιπες τρεις δόσεις των οκτακοσίων (800) Ευρώ πριν την έναρξη της εξεταστικής περιόδου των τριών εξαμήνων αντίστοιχα.

β) Απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης οι φοιτητές του ΔΠΜΣ, των οποίων το ατομικό εισόδημα, εφόσον

διαθέτουν ίδιο εισόδημα, και το οικογενειακό διαθέσιμο ισοδύναμο εισόδημα δεν υπερβαίνουν αυτοτελώς, το μεν ατομικό το εκατό τοις εκατό (100%), το δε οικογενειακό το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του εθνικού διάμεσου διαθέσιμου ισοδύναμου εισοδήματος, σύμφωνα με τα πλέον πρόσφατα κάθε φορά δημοσιευμένα στοιχεία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛ.ΣΤΑΤ.). Η απαλλαγή αυτή παρέχεται για τη συμμετοχή σε ένα μόνο ΠΜΣ. Σε κάθε περίπτωση, οι απαλλασσόμενοι φοιτητές δεν ξεπερνούν το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) του συνολικού αριθμού των φοιτητών που εισάγονται στο ΠΜΣ. Αν οι δικαιούχοι υπερβαίνουν το ποσοστό αυτό, επιλέγονται με σειρά κατάταξης ξεκινώντας από αυτούς που έχουν το μικρότερο εισόδημα. Όσοι λαμβάνουν υποτροφία από άλλη πηγή, δεν δικαιούνται απαλλαγής. Για την εφαρμογή της παραγράφου αυτής λαμβάνονται υπόψη τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 35 του ν. 4485/2017. Στους φοιτητές που απαλλάσσονται από τα τέλη φοίτησης επιστρέφεται η καταβολή των δόσεων τελών φοίτησης που έχουν καταβάλει. Η αίτηση για απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης υποβάλλεται ύστερα από την ολοκλήρωση της διαδικασίας επιλογής των φοιτητών στο ΠΜΣ και συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση για το: i) αν ο φοιτητής συμμετέχει και σε άλλο ΠΜΣ του ίδιου Τμήματος ή άλλου Τμήματος του ΕΚΠΑ ή άλλου Ιδρύματος, ii) ότι δεν έχει υποβάλει αντίστοιχη αίτηση απαλλαγής σε άλλο ΠΜΣ και η αίτηση που υποβάλει είναι μοναδική και iii) αν ο φοιτητής λαμβάνει υποτροφία από άλλη πηγή.

γ) Με απόφαση της ΕΔΕ χορηγούνται δύο (2) υποτροφίες απαλλαγής από την τρίτη και την τέταρτη δόση των τελών φοίτησης σε δύο φοιτητές που έχουν τις δύο καλύτερες επιδόσεις βαθμολογίας στα Α' και Β' εξαμήνο αντίστοιχα, με την προϋπόθεση ότι έχουν εξεταστεί επιτυχώς στο σύνολο του προβλεπόμενου από το πρόγραμμα αριθμού μαθημάτων. Σε περίπτωση ισοβαμίας γίνεται κλήρωση. Όσοι λαμβάνουν υποτροφία από άλλη πηγή, δεν δικαιούνται απαλλαγής.

Άρθρο 11

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ/ΑΝΑΘΕΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Οι διδάσκοντες του ΔΠΜΣ ορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 36, παράγραφοι 1 και 2, του ν. 4485/2017. Ειδικότερα:

1. Οι διδάσκοντες στο ΔΠΜΣ προέρχονται κατά ογδόντα τοις εκατό (80%) τουλάχιστον από μέλη ΔΕΠ ή αφυπηρητήσαντα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ και εν ενεργεία ερευνητές ή αφυπηρητήσαντες ερευνητές του Ε.Κ. «Αθηνά» ή διδάσκοντες σύμφωνα με το π.δ. 407/1980 (Α' 112) ή το άρθρο 19 του ν. 1404/1983 (Α' 173) ή την παρ. 7 του άρθρου 29 του ν. 4009/2011 ή μέλη ΕΔΙΠ, ΕΕΠ και ΕΤΕΠ του Τμήματος. Όλοι οι διδάσκοντες του ΔΠΜΣ είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος.

2. Η ΕΔΕ αξιολογεί τις ανάγκες του ΔΠΜΣ σε διδακτικό προσωπικό και εφόσον οι διδάσκοντες της προηγούμενης παραγράφου δεν επαρκούν, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτει διδακτικό έργο σε:

- μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου ΑΕΙ,

- ερευνητές από ερευνητικά κέντρα του άρθρου 13Α, ν. 4310/2014, της Ακαδημίας Αθηνών και του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών,

- επισκέπτες καταξιωμένους επιστήμονες από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή, κατόχους διδακτορικού διπλώματος, που έχουν θέση ή προσόντα καθηγητή ή ερευνητή σε ερευνητικό κέντρο, αναγνωρισμένου κύρους και με εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του ΔΠΜΣ,

- επισκέπτες μεταδιδακτορικούς ερευνητές, Έλληνες ή αλλοδαπούς νέους επιστήμονες, κατόχους διδακτορικού διπλώματος (παρ.7, άρ. 16, ν. 4009/2011) ή προβαίνει σε νέες προσλήψεις μέσω συμβάσεων σύμφωνα με τις παρ. 1, 2, 5 και 6, αρ. 36, ν. 4485/2017.

Η ανάθεση διδασκαλίας μαθημάτων, σεμιναρίων και ασκήσεων του ΔΠΜΣ αποφασίζεται από την ΕΔΕ με βάση τις προτάσεις της ΣΕ.

Άρθρο 12

ΥΠΟΔΟΜΗ ΔΠΜΣ

1. Για την εύρυθμη λειτουργία του ΔΠΜΣ θα διατεθούν:

1.1 από το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ αμφιθέατρα, αίθουσες διδασκαλίας και σεμιναρίων, όλες εξοπλισμένες με σύγχρονα οπτικοακουστικά μέσα και εκπαιδευτικά εργαστήρια. Συγκεκριμένα θα διατεθούν:

α) ένα αμφιθέατρο 300 θέσεων, δύο αμφιθέατρα με 100 θέσεις το καθένα, τρεις αίθουσες διδασκαλίας των 74, 66 και 52 θέσεων αντίστοιχα, τρεις αίθουσες διδασκαλίας των 32 θέσεων η κάθε μία, και μία αίθουσα σεμιναρίων των 60 θέσεων

β) το εργαστήριο Linuxlab 30 θέσεων εργασίας (και ελεύθερης πρόσβασης), το εργαστήριο PC Windows 1 με 30 θέσεις εργασίας, το εργαστήριο PC Windows 2 με 20 θέσεις εργασίας, , το εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος (εξοπλισμένο με εξειδικευμένο περιφερειακό υλικό) με 15 θέσεις εργασίας,.

Οι υπολογιστές των παραπάνω εργαστηρίων είναι συνδεδεμένοι στο υψίρρυθμο δίκτυο του Τμήματος και η πρόσβαση ελέγχεται μέσω κεντρικών εξυπηρετητών που στεγάζονται και λειτουργούν στο Computer Room του Τμήματος και προσφέρουν υπηρεσίες: καταλόγου, διαμοιρασμού αρχείων, ιστοσελίδες και κατάλληλο λογισμικό για εφαρμογές.

Επίσης στον εξυπηρετητή της ιστοθέσης του Τμήματος θα διατεθεί υποδομή για τη δημιουργία και φιλοξενία της ιστοθέσης του ΔΠΜΣ καθώς και οι υπόλοιπες διαδικτυακές υποδομές και υπηρεσίες και φοιτητικό αναγνωστήριο 150 θέσεων.

Τέλος, τα 5 θεσμοθετημένα με ΦΕΚ Εργαστήρια, αλλά και τα 11 μη θεσμοθετημένα εργαστήρια του Τμήματος θα υποστηρίζουν την εκπαιδευτική διαδικασία και κυρίως την εκτέλεση των διπλωματικών εργασιών των φοιτητών του ΔΠΜΣ.

1.2 από το Ε.Κ. «Αθηνά»:

α) μία αίθουσα διδασκαλίας/σεμιναρίων 30 θέσεων και χώροι μελέτης/συναντήσεων των 20 θέσεων

β) πρόσβαση στον εξοπλισμό του εργαστηρίου Hubic Lab (<http://www.hubic-lab.eu/>)

γ) πρόσβαση στο οπτικοακουστικό στούντιο και στον εξειδικευμένο εξοπλισμό του

δ) πρόσβαση σε ερευνητικές υποδομές που συμμετέχει το Ε.Κ. «Αθηνά», όπως το ERIC Clarin και το clarin el, ERIC DARIAH, Απολλωνίς, OpenAIRE

ε) πρόσβαση σε εξυπηρετητές του Ε.Κ. «Αθηνά» για διαμοιρασμό αρχείων και κατάλληλο λογισμικό εφαρμογών καθώς και στις υπόλοιπες διαδικτυακές υποδομές και υπηρεσίες του Ε.Κ. «Αθηνά».

2. Η χρηματοδότηση του ΔΠΜΣ μπορεί να προέρχεται από:

α) τους προϋπολογισμούς του ΕΚΠΑ και του Ε.Κ. «Αθηνά»,
β) τον προϋπολογισμό του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων,

γ) δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα και κάθε είδους χορηγίες φορέων του δημόσιου τομέα, όπως οριοθετείται στην περίπτωση α' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143), ή του ιδιωτικού τομέα,

δ) πόρους από ερευνητικά προγράμματα,
ε) πόρους από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή άλλων διεθνών οργανισμών,

στ) μέρος των εσόδων του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του ΕΚΠΑ και του ΕΚ Αθηνά,

ζ) κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

Επειδή τα λειτουργικά έξοδα του ΔΠΜΣ δεν καλύπτονται από τις ανωτέρω πηγές χρηματοδότησης, μέρος των λειτουργικών των εξόδων καλύπτεται από τέλη φοίτησης.

3. Η εσωτερική αξιολόγηση του ΔΠΜΣ θα γίνεται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, τις εκάστοτε οδηγίες της Α.Δι.Π. (Αρχή Διασφάλισης Ποιότητας ανώτατης εκπαίδευσης) και την Οργάνωση Δομής και Λειτουργίας Εσωτερικού Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας (ΕΣΔΠ) του ΕΚΠΑ (ΦΕΚ 256/1-2-2018). Δείκτες που αφορούν την αξιολόγηση του ΔΠΜΣ θα αντλούνται από τα ειδικά Πληροφοριακά Συστήματα και τις εφαρμογές που έχουν αναπτυχθεί στο Τμήμα και στο ΕΚΠΑ για το σκοπό αυτό όπως:

- Σύστημα Απολογισμού - Προγραμματισμού έργου των μελών ΔΕΠ του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (mars.dc.di.uoa.gr/dep_reporting/)

- Πληροφοριακό σύστημα σπουδών του ΔΠΜΣ το οποίο τηρεί η Γραμματεία του ΔΠΜΣ,

- Πληροφοριακό σύστημα Τελών Φοίτησης και Ανταποδοτικών Υποτροφιών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (feedit.di.uoa.gr)

- Ενιαία Πλατφόρμα Ιδρυματικού Αποθετηρίου/Ψηφιακής Βιβλιοθήκης του ΕΚΠΑ (<https://pergamos.lib.uoa.gr>)

4. Η εξωτερική αξιολόγηση του ΔΠΜΣ θα γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του αρθρ. 44 του ν. 4485/2017 και τις εκάστοτε οδηγίες της Α.Δι.Π. (Αρχή Διασφάλισης Ποιότητας ανώτατης εκπαίδευσης).

Άρθρο 13

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΔΠΜΣ

Το ΔΠΜΣ θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2028-29 εφόσον πληροί τα κριτήρια της εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης, σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 32 και την παρ. 6 του άρθρου 44 του ν. 4485/2017.

Άρθρο 14

ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, επιλύονται από την ΕΔΕ καθώς και από τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Παράρτημα Α: Περιεχόμενο μαθημάτων ΔΠΜΣ

M110. Διαδραστικά Συστήματα. Το μάθημα αφορά στη μελέτη ειδικών θεμάτων αλληλεπίδρασης ανθρώπου-υπολογιστή (ΑΑΥ ή Human Computer Interaction-HCI) μέσω του σχεδιασμού και της ανάπτυξης διαδραστικών συστημάτων. Δίνεται έμφαση σε εξελεγμένα και σύγχρονα περιβάλλοντα αλληλεπίδρασης, όπως είναι η Εικονική Πραγματικότητα εμβύθισης (immersive Virtual Reality), η Επαυξημένη Πραγματικότητα (Augmented Reality), η Μεικτή Πραγματικότητα (Mixed Reality) και τα ψηφιακά παιχνίδια (computer games), καθώς και σε σχετικά με αυτά θέματα, π.χ. interaction patterns & techniques (selection, manipulation, navigation, multimodal interaction), spatial & temporal perception, immersion & presence, κ.ά. Στα πλαίσια του μαθήματος, οι φοιτητές καλούνται να σχεδιάσουν, να πρωτοτυποποιήσουν και να υλοποιήσουν μια διαδιάστατη ή τρισδιάστατη εφαρμογή (π.χ. διαδραστικό παιχνίδι, εφαρμογή εικονικής πραγματικότητας), ακολουθώντας όλα τα στάδια του επαναληπτικού σχεδιασμού (iterative design) με επίκεντρο τον χρήστη (user-centered design).

M111. Διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων. Σύγχρονα θέματα σχετικά με τις αρχές και τα συστήματα διαχείρισης Μεγάλων Δεδομένων. Το προγραμματιστικό μοντέλο Map-Reduce και συστήματα όπως τα Hadoop, HBase χρησιμοποιώντας Hive/Pig. Το σύστημα αποθήκευσης αρχείων HDFS. Τα συστήματα Spark και TensorFlow. Συστήματα μηνυμάτων και ροών (π.χ. Kafka και Samza). Αποθήκες κλειδιών-τιμών (key value stores). Τεχνικές ανίχνευσης όμοιων αντικειμένων (similarity search, locality-sensitive hashing). Τεχνικές ανάλυσης υπερσυνδέσμων (links) σε μεγάλη κλίμακα (PageRank, Hubs & Authorities). Ομαδοποίηση (clustering). Συστήματα υποδείξεων, θέματα υπολογιστικής διαφήμισης (computational advertising). Το μάθημα περιλαμβάνει παρουσίαση και μελέτη ερευνητικών θεμάτων καθώς και πρακτική εφαρμογή των θεμάτων αυτών.

M116. Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή με Ομιλία. Κατανόηση Προφορικού Διαλόγου - χαρακτηριστικά και μοντελοποίησή του. Από τις Γραφικές Διεπαφές Χρήστη στις Φωνητικές Διεπαφές Χρήστη. Αρχιτεκτονική Συστημάτων Επικοινωνίας Ανθρώπου-Υπολογιστή με ομιλία. Παραγωγή Προφορικής Γλώσσας. Μετατροπή Κειμένου σε Συνθετική Ομιλία. Αναγνώριση Ομιλίας. Κατανόηση Γλώσσας. Δομή, διαχείριση και έλεγχος φωνητικών διαλόγων. Εργαλεία περιγραφής φωνητικών διαλόγων. Σχεδίαση και ανάπτυξη Φωνητικών Διαλογικών Εφαρμογών. Γρήγορη Πρωτοτυποποίηση. Διεθνείς Τυποποιήσεις: VoiceWeb και VoiceXML. Πολυτροπικότητα στην Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή με ομιλία. Φωνητικές Πύλες. Ευχρηστία Επικοινωνίας Ανθρώπου-Υπολογιστή με ομιλία. Εφαρμογές Διαλογικών Συστημάτων Φωνής.

M124. Μηχανική Μάθηση Παραμετρικά μοντέλα, γραμμική παλινδρόμηση, ελάχιστα τετράγωνα, υπερπροσαρμογή (overfitting), bias-variance trade-off, cross-validation. Ταξινόμηση βασισμένη στη θεωρία αποφάσεων του Bayes (βασικές αρχές, ταξινόμηση με κανονικές κατανομές, εκτίμηση πυκνότητας πιθανό-

τητας: εκτίμηση μέγιστης πιθανοφάνειας, μέγιστης a posteriori πιθανότητας). Μπεύζιανά δίκτυα. Γραμμικοί ταξινομητές (γραμμικά perceptrons, γραμμικές μηχανές διανυσμάτων υποστήριξης). Μη γραμμικοί ταξινομητές (πολυστρωματικά perceptrons, συναρτήσεις ακτινικής βάσης, μη γραμμικές μηχανές διανυσμάτων υποστήριξης, εισαγωγή στις αρχιτεκτονικές βάθους). Ταξινόμηση αλληλεξαρτώμενων προτύπων (μοντέλα Μαρκοβιανών αλυσίδων, αλγόριθμος Viterbi, κρυμμένα Μαρκοβιανά μοντέλα). Εισαγωγή στην ομαδοποίηση, ο k-means αλγόριθμος. Ταίριασμα προτύπων (ομοιότητα βασισμένη σε τεχνικές αναζήτησης βέλτιστου μονοπατιού. Αρχή βελτιστότητας του Bellman και δυναμικός προγραμματισμός, απόσταση Levenshtein).

M126. Οπτικοποίηση Δεδομένων. Η οπτικοποίηση δεδομένων και πληροφορίας (data and information visualization) είναι ένας αναδυόμενος τομέας της επιστήμης δεδομένων (data science) που ασχολείται με την ανάλυση, τη μοντελοποίηση και την απεικόνιση δεδομένων, ειδικά μεγάλου όγκου δεδομένων (big data), με στόχο την αποτελεσματική επικοινωνία και κατανόηση αυτών από το κοινό στο οποίο απευθύνονται. Στο μάθημα αυτό θα καλυφθούν: τα χαρακτηριστικά του ανθρώπινου εγκεφάλου και της οπτικής αντίληψης, μέθοδοι απεικόνισης (π.χ. line/bar/pie/area charts & graphs, scatter/bubble/polar/funnel plots, treemaps, κ.ά.) για την αναπαράσταση σε οπτική μορφή διαφορετικών κατηγοριών δεδομένων (π.χ. ιεραρχικών, χωρικών, χρονικών, γεωγραφικών, πολλαπλών διαστάσεων, δικτύων, κ.ά.), τεχνικές διαδραστικής οπτικοποίησης, π.χ. με μετατροπή δεδομένων (Dynamic Queries, Direct Manipulation, Details-on-Demand, κ.ά.), με οπτική χαρτογράφηση (Dataflow, Pivot tables, κ.ά.), με μετατροπή όψεων (Animate Shift of Focus, Overview & detail, Semantic Zoom, Magic lens, κ.ά), θέματα επικοινωνίας και δημιουργίας "ιστοριών δεδομένων" (telling stories with data) που μεταδίδουν αποτελεσματικά ένα μήνυμα ή πληροφορίες, αξιολόγηση διαδραστικών οπτικοποιήσεων. Το μάθημα περιλαμβάνει μια σειρά από μελέτες περιπτώσεων και πρακτικές εργασίες με τη χρήση εργαλείων για την ανάλυση συνόλων δεδομένων πραγματικού κόσμου (real-life data sets) και τη δημιουργία διαδραστικών απεικονίσεων.

M140. Προσβασιμότητα Υπολογιστών και Παγκόσμιου Ιστού / Πολυτροπική Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής. Διαστάσεις διαφοροποίησης χρηστών. Ανάλυση αναγκών Επικοινωνίας Ανθρώπου-Υπολογιστή για άτομα με αισθητηριακή (όραση, ακοή, αφή), κινητική (μετακίνηση, δεξιότητα, τέντωμα/φτάσιμο) και γνωσιακή (νοητικές λειτουργίες-επικοινωνία) αναπηρία και ηλικιωμένους. Μοντελοποίηση και μετρικές αναπηριών βασισμένα στα πρότυπα του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας. Αρχές καθολικής σχεδίασης. Ο νόμος 80/20 (αρχή Pareto). Τεχνικές και συσκευές προσβάσιμης αλληλεπίδρασης Ανθρώπου-Υπολογιστή, Υποστηρικτικές Τεχνολογίες Πληροφορικής. Οι νόμοι Fitts και Hick. Χρηστικότητα και ευελιξία. Εφαρμογή της σχεδίασης για όλους για προσβασιμότητα πολυμεσικού περιεχομένου. Κύκλος ζωής προσβάσιμων συστημάτων πληροφορικής βασισμένων

σε συστατικά (component-based). Διεθνείς τυποποιήσεις και πρότυπα προσβασιμότητας και χρηστικότητας. Η πρωτοβουλία για προσβασιμότητα (WAI) της Κοινότητας του Παγκόσμιου Ιστού (W3C). Οδηγίες για την Προσβασιμότητα του Περιεχομένου του Παγκόσμιου Ιστού. Νομικές υποχρεώσεις για προσβασιμότητα στο Διαδίκτυο. Ανάπτυξη προσβάσιμων ιστοθέσεων. Εργαλεία αποτίμησης και αξιολόγησης προσβασιμότητας ιστοθέσεων.

M147. Σύγχρονες Τεχνολογίες για Πολιτισμικές Εφαρμογές. Τεχνολογίες Εικονικής και Επαυξημένης Πραγματικότητας (VR/AR). Τεχνολογίες ψηφιακών αποθετηρίων, διαχείρισης συλλογών και μεταδεδομένων. Τεχνολογίες ψηφιοποίησης και επεξεργασίας εικόνας, βίντεο και τρισδιάστατων αντικειμένων. Μοντέρνες τεχνικές ανάδειξης εκθεμάτων και συλλογών (ψηφιακή αφήγηση, ολογράμματα, κλπ.). Τεχνολογίες για δημιουργική/καλλιτεχνική έκφραση. Θέματα διαχείρισης πνευματικών δικαιωμάτων και ασφάλειας.

M151. Συστήματα και Εφαρμογές στον Παγκόσμιο Ιστό. Το μάθημα πραγματεύεται συστήματα και εφαρμογές μεγάλης κλίμακας στον Παγκόσμιο Ιστό. Τα θέματα που θα μελετήσουμε είναι: Σύγχρονα θέματα σχετικά με τη λειτουργία των μηχανών αναζήτησης (π.χ. Google). Ενδεικτικά: συλλογή και ανανέωση ιστοσελίδων (Web crawling), δεικτοδότηση και απάντηση ερωτημάτων (Web page indexing and querying), κρυμμένος ιστός (Hidden Web), κατάταξη αποτελεσμάτων (result ranking, spam detection). Θα εξετάσουμε επίσης θέματα γύρω από την οργάνωση και τη λειτουργία των κοινωνικών δικτύων (π.χ. Facebook, Twitter, LinkedIn). Ενδεικτικά: ανάλυση και πρόβλεψη κοινωνικών γράφων (social graph analysis and prediction), ανίχνευση κοινοτήτων (community detection), διάχυση της πληροφορίας (information diffusion), παροχή συστάσεων (recommendations). Το μάθημα περιλαμβάνει παρουσίαση και μελέτη ερευνητικών θεμάτων καθώς και πρακτική εφαρμογή των θεμάτων αυτών.

M156. Σχεδίαση και Υλοποίηση Ψηφιακών Εκπαιδευτικών Εφαρμογών. Το μάθημα πραγματεύεται θέματα που αφορούν στα χαρακτηριστικά, στις αρχές σχεδίασης, στην υλοποίηση, στην αξιολόγηση και αξιοποίηση διαφόρων ψηφιακών εκπαιδευτικών εφαρμογών βάσει διαφορετικών θεωριών μάθησης. Θέματα που καλύπτονται είναι: τεχνολογικά υποστηριζόμενη μάθηση, χαρακτηριστικά των εκπαιδευτικών εφαρμογών, Εκπαιδευτικό Λογισμικό - Εκπαιδευτικές Εφαρμογές - Αποθετήρια μαθησιακών αντικειμένων, σχεδίαση και χαρακτηριστικά εκπαιδευτικών εφαρμογών που βασίζονται στον Συμπεριφορισμό - το μοντέλο ADDIE και το μοντέλο Gagne, σχεδίαση και υλοποίηση προσομοιώσεων και μικρόκοσμων, υπολογιστικά μοντέλα προσομοίωσης, εργαλεία εκπαιδευτικής μοντελοποίησης και νοητικής-ενοσιολογικής χαρτογράφησης, περιβάλλοντα και εργαλεία που βασίζονται στον κοινωνικό και κατασκευαστικό εποικοδομητισμό, οργάνωση δραστηριοτήτων εκπαιδευτικής ρομποτικής, σχεδίαση και υλοποίηση μαθησιακών περιβαλλόντων που αξιοποιούν Web 2.0 περιβάλλοντα/εργαλεία, παιχνιδιοποίηση - εκπαιδευτικά παιχνίδια, αρχές σχεδίασης και πλατφόρμες υλοποίησης εκπαιδευ-

τικών παιχνιδιών, ανάπτυξη εκπαιδευτικού λογισμικού και εκπαιδευτικών εφαρμογών, θέματα αξιολόγησης εκπαιδευτικών εφαρμογών/λογισμικού.

M161 Τεχνικές Ανάλυσης Δεδομένων Υψηλής Κλίμακας. Τεχνικές εξόρυξης δεδομένων και μηχανικής μάθησης για τη ανάλυση μεγάλων συνόλων δεδομένων και την εξαγωγή πληροφορίας από αυτά. Αλγόριθμοι για συσταδοποίηση και κατηγοριοποίηση, Τεχνικές για εύρεση σημείων σε χώρους μεγάλων διαστάσεων, Αλγόριθμοι για ροές δεδομένων και για χρονοσειρές, Ανάλυση συνδέσμων ιστού, Αλγόριθμοι Μηχανικής Μάθησης για μεγάλα δεδομένα, Τεχνικές μείωσης αριθμού διαστάσεων, Συστήματα και αλγόριθμοι MapReduce.

M164. Τεχνολογίες Γνώσεων. Το μάθημα αυτό είναι μια εισαγωγή στις τεχνολογίες του Σημασιολογικού Ιστού και των Διασυνδεδεμένων Δεδομένων. Τα θέματα που καλύπτονται είναι: Ανοιχτά δεδομένα. Γράφοι γνώσης. Οντολογίες. Σύγχρονες εφαρμογές. Διασυνδεδεμένα δεδομένα. Το μοντέλο RDF. Μοντέλο οντολογιών RDFS. Η γλώσσα επερωτήσεων SPARQL. Γεωχωρικά δεδομένα. Οι γλώσσες επερωτήσεων GeoSPARQL και stSPARQL. Λογικές περιγραφών. Η γλώσσα οντολογιών OWL. Γλώσσες κανόνων. Μηχανική οντολογιών.

M901. Προγραμματισμός για Γλωσσική Τεχνολογία I. Εισαγωγή στη γλώσσα Python, τύποι δεδομένων και μεταβλητές (numbers, boolean, strings, lists, tuples, dictionaries), δομές ελέγχου (if, for, while, break, continue), input-output σε αρχεία, συναρτήσεις, κανονικές εκφράσεις (regular expressions), βασικές λειτουργίες σε αρχεία κειμένου, HTML αρχεία και webcrawlers, αντικείμενα (Objects), GUIs.

M902. Βασικές Μαθηματικές Έννοιες στη Γλωσσική Τεχνολογία. Στοιχεία από Σύνολα, Ανάλυση, Μαθηματική Λογική, Γραμμική Άλγεβρα, Πιθανότητες, Στατιστική. Χρησιμοποιείται η Python για την υλοποίηση υπολογιστικών μοντέλων των μαθηματικών εννοιών.

M903. Βασικές αρχές γλωσσολογικής ανάλυσης. Μορφολογία μορφήματα, σημασιολογική και μορφολογική κατάταξη, αλλομορφα, μορφολογικές διαδικασίες κλίσης, παραγωγής, και σύνθεσης, έννοια της λέξης (φωνολογική vs μορφολογική vs συντακτική δομή). Δομή και λειτουργία του Λεξικού, περιγραφή μορφοσυντακτικών χαρακτηριστικών, μορφολογικές θεωρήσεις με βάση το μόρφημα, το λέξημα και τη λέξη. Μέρη του λόγου, φραστικά συστατικά, ορισματική δομή, διάκριση ορισματος-εξαρτήματος, γραμματικές συναρτήσεις, έλλειψη, εξαρτήσεις μεταξύ συστατικών (συμφωνία-prodgor, έλεγχος, αναφορά, σύζευξη). Βασική εισαγωγή στην Σημασιολογία (κατηγορική λογική α' τάξης). Συνθετικότητα και Τυπική Λογική, σημασιολογικοί ρόλοι, ρηματικές εναλλαγές, Χρόνος, ποιόν ενεργείας. Φρασηματα, κατασκευές (constructions). Κείμενο και Λόγος (κριτήρια κειμενικότητας, κειμενικά είδη, εστίαση στη συνοχή και στη συνεκτικότητα και στις κειμενικές σχέσεις).

M904. Εισαγωγή στην Φωνολογία και στην Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος. Εισαγωγή στο φθογγικό (ηχητικό) σύστημα διαφόρων γλωσσών. Μελέτη και ανάλυση φθογγικών τροποποιήσεων, φωνολογικών κανόνων, συλλαβικής δομής, μετρικών / προσωδιακών χαρακτηριστικών λέξεων και φράσεων. Εισαγωγή στη Φωνητι-

κή-Φωνολογία, Αντικείμενο έρευνας της φωνητικής, Αντικείμενο έρευνας της φωνολογίας, Σχέση φωνητικής-φωνολογίας. Ανατομία και φυσιολογία της ανθρώπινης ομιλίας, τα φωνητήρια όργανα (vocal tract), το αναπνευστικό σύστημα, το λαρυγγικό σύστημα, το φαρυγγικό σύστημα, μηχανισμοί εισόδου/εξόδου αέρα (airstream mechanisms), παραγωγή ήχου/λόγου (phonation). Αρθρωτική φωνητική, ενεργητικοί και παθητικοί αρθρωτές, φωνήεντα και σύμφωνα, εισαγωγή στο Διεθνές Φωνητικό Αλφάβητο (IPA), πρακτικές και μέθοδοι φωνητικής καταγραφής. Διακριτικά χαρακτηριστικά, φυσικές τάξεις, απλοί φωνολογικοί κανόνες, ασκήσεις 2. Βασικές αρχές της Πρότυπης Γενετικής Θεωρίας (SPE), υποκείμενες δομές, κανόνες, φωνολογικές αντιπροσωπεύσεις και διαδικασίες: καθολικά χαρακτηριστικά (universals), φωνήματα, αλλόφωνα, τα διακριτικά χαρακτηριστικά των συμφωνικών και φωνητικών τεμαχίων και η οργάνωσή τους (features and feature geometry), σύνθετοι φωνολογικοί κανόνες. Συλλαβική δομή και μετρική φωνολογία, συλλαβική δομή και τυπολογία. Συλλαβική δομή κατά την απόκτηση της μητρικής γλώσσας, μετρική φωνολογία. Εισαγωγή στη φραστική φωνολογία, Προσωδιακή Ιεραρχία, Προσωδιακή Λέξη (σύνθετα, κλιτικά), Φωνολογική Φράση. Ψηφιακή Επεξεργασία Σήματος, Παραγωγή και Ταξινόμηση Σημάτων Φωνής, Ακουστική Ανάλυση Παραγωγής Φωνής, Γραμμική Πρόβλεψη (Ανάλυση και Σύνθεση), Ημιτονοειδής Ανάλυση και Τροποποίηση Φωνής, Κωδικοποίηση Φωνής, Βελτίωση Σήματος Φωνής.

M905. Ποσοτική ανάλυση γλωσσικών δεδομένων. Βασικές αρχές μεθοδολογίας ποσοτικής έρευνας, Περιγραφική Στατιστική (δείκτες κεντρικής τάσης, δείκτες διασποράς), Κανονική κατανομή, Δειγματοληψία, Επαγωγική στατιστική (Έλεγχος ερευνητικών υποθέσεων, επίπεδο στατιστικού λάθους), t-test, ANOVA, Ανάλυση Συσχέτισης, Παλινδρόμηση, Λογιστική Παλινδρόμηση, Διακριτική Ανάλυση, Ανάλυση Κυρίων Συνιστωσών, Ανάλυση Δενδροδιαγραμμάτων.

M906. Προγραμματισμός για Γλωσσική Τεχνολογία II. Python και NLTK, Πρόσβαση σε σώματα κειμένων και λεξικούς πόρους, Επεξεργασία μη επισημειωμένου κειμένου, Ανάπτυξη δομημένων προγραμμάτων, Επισημείωση λέξεων, Ταξινόμηση κειμένου, Εξαγωγή πληροφορίας από κείμενο, Ανάλυση προτασιακής δομής, Γραμματικές Χαρακτηριστικών, Ανάλυση προτασιακής σημασίας, Διαχείριση γλωσσικών δεδομένων, Python και Essentia, είσοδος/έξοδος αρχείων ήχου (wav, mp3, ogg, flac, etc.), Signal processing blocks (FFT, DCT, frame cutter, windowing, envelope, smoothing), Φίλτρα FIR & IIR (low/high/band pass, band reject, DC removal, equal loudness), στατιστική (διάμεσος, μέσος όρος, διασπορά, power means, raw and central moments, spread, kurtosis, skewness, flatness), Time-domain descriptors (διάρκεια, loudness, zero-crossing-rate, log attack time and other signal envelope descriptors) Spectral descriptors (Bark/Mel/ERB bands, MFCC, GFCC, LPC, spectral peaks).

M907. Συστήματα Σύνθεσης και Αναγνώρισης Φωνής. Text to Speech (TTS): Text Normalization, Letter-to-Sound, Prosody, Concatenative, Parametric, and End-to-End Neural Synthesis Automatic Speech Recognition

(ASR): χαρακτηριστικά MFCC, PLP, προσαρμογή χαρακτηριστικών στον ομιλητή (CMLLR/fMLLR, LVTLN, ET, Cepstral mean and variance), μετασχηματισμοί LDA, STC/MLLT, μοντέλα HMM, ακουστικά μοντέλα GMM, δέντρα απόφασης για την ομαδοποίηση φωνημάτων, αποκωδικοποίηση με Weighted Finite-State Transducers, χρήση γραμματικών, χρήση DNN, online αποκωδικοποίηση, αναζήτηση με λέξεις-κλειδιά.

M908. Υπολογιστική Γλωσσολογία και Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας-Επεξεργασία και διαχείριση γλωσσικών πόρων. Μορφολογία: Μέθοδοι πεπερασμένων καταστάσεων και κανονικές εκφράσεις, Sequence Models (ν-γράμματα και Hidden Markov models, smoothing), Αλγόριθμος Viterbi, Forward Backward, EM. Σύνταξη: Αναπαράσταση με χαρακτηριστικά, Ενοποίηση (LFG, HPSG), ανάλυση στο πλαίσιο των CFG - Greedy algorithms---Shift-reduce parsing, Chart parsing, φορμαλισμοί λεξικών γραμματικών, έμφαση στην Γραμματική των Εξαρτήσεων, στατιστική συντακτική ανάλυση (parsing) (PCFGs, Συντακτική Ανάλυση Εξαρτήσεων). Ιεραρχικές σχέσεις, συσχετιστικές σχέσεις, κληρονομικότητα, μονοτονικότητα, μη μονοτονικότητα, αρχές ανάπτυξης ταξονομιών, SKOS. Γενικοί πόροι (WordNet, FrameNet, BabelNet, πόροι για πολυλεκτικές εκφράσεις), φιλοσοφία, τρόποι ανάπτυξης, εφαρμογές των πόρων σε γλωσσικές τεχνολογίες. Ειδικοί πόροι (ορολογικές ΒΔ, ελεγχόμενα λεξιλόγια, θησαυροί πχ Art and Architecture Thesaurus). Ανάπτυξη λεξικών πόρων από σώματα κειμένων, Sketch Engine, toolkit (για πολυλεκτικές εκφράσεις), αξιολόγηση, εξαγωγή νεολογισμών, εξαγωγή όρων. Επισημείωση σωματίων κειμένων: τράπεζες δένδρων, επισημείωση σημασιολογικών χαρακτηριστικών, AMR, επισημείωση για διάφορους σκοπούς. Αποθετήρια, δι-ασυνδεδεμένοι πόροι.

M909 Βαθιά Μάθηση με Εφαρμογές σε Γλωσσικά Δεδομένα. Εισαγωγή, διανύσματα λέξεων, διανύσματα λέξεων και λεξικές σημασίες, ομαδοποίηση λεξικού παραθύρου (word window classification), νευρωνικά δίκτυα και λογισμός πινάκων, backpropagation και computation graphs, Συντακτική Ανάλυση Εξαρτήσεων, επαναλαμβανόμενα νευρωνικά δίκτυα και γλωσσικά μοντέλα, vanishing gradients and Fancy RNNs, ConvNets για την Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας, υπολεξικά μοντέλα, συγκεκριμένες αναπαραστάσεις και εκ των προτέρων εκγύμναση, μετασχηματιστές και Self-Attention για γενετικά μοντέλα.

M910. Μοντελοποίηση Κειμενικής Κατανόησης. Συνοχή και συνεκτικότητα, συμβολικές θεωρίες κειμενικής συνοχής, Θεωρία Τεμαχικής Κειμενικής Επεξεργασίας, Θεωρία Ρητορικής Δομής, Θεωρία της Επικέντρωσης, στοχαστικές προσεγγίσεις στην ανάλυση κειμένων, το μοντέλο του "σακουλιού λέξεων", μοντελοποίηση θέματος, Ανάλυση Συναισθήματος.

M911. Γλωσσική Επεξεργασία. Μοντέλα λεξικής και προτασικής επεξεργασίας (σειριακά, παράλληλα, αυτόνομα, αλληλεπιδραστικά, καθολικά, παραμετροποι-

ημένα). Σχέση γραμματικής και λεξικού επεξεργαστή. Στρατηγικές επεξεργασίας των γλωσσικών εισαγομένων (input). Πειραματικές μέθοδοι στη γλωσσική επεξεργασία (χρονομετρικά και μη χρονομετρικά πειράματα). Η γλωσσική επεξεργασία στη Γ1 και στη Γ2.

M912. Συστήματα Ανάκτησης και Εξόρυξης Πληροφορίας από Κείμενα. Αναπαράσταση κειμένων, ευρετηρίαση κειμένων, μοντέλα ανάκτησης πληροφορίας, αξιολόγησης συστημάτων ανάκτησης, τεχνικές ανάκτησης για τον ιστό, αλγόριθμοι κατάταξης, κατηγοριοποίηση κειμένων, ομαδοποίηση κειμένων, μοντελοποίηση θεμάτων, αυτόματη περίληψη, οπτικοποίηση κειμένων, ανάλυση συναισθήματος.

M913. Διαλογικά Συστήματα και Φωνητικοί Βοηθοί. Frame-Based Dialogue, Dialog Acts, Information State, and Markov Decision Processes, Deep Learning Approaches, Deep Reinforcement Learning for Dialogue Generation, Learning through Dialogue Interactions by Asking Questions.

M914. Μηχανική Μετάφραση. Γλωσσικά μοντέλα, IBM Model 1 και ο Αλγόριθμος EM, Φραστικά Μοντέλα, decoding, γράφοι αξιολόγησης (Evaluation Computation Graphs), νευρωνικά γλωσσικά μοντέλα, νευρωνικά μεταφραστικά μοντέλα, decoding για νευρωνικά μεταφραστικά μοντέλα, εναλλακτικές αρχιτεκτονικές, λέξεις και μορφολογία, σύνταξη και σημασία, adaptation, πέρα από τα παράλληλα δεδομένα, ανάκτηση σωματίων κειμένων από το διαδίκτυο.

M915. Συστήματα Κατανόησης και Παραγωγής Κειμένου. Το μάθημα περιλαμβάνει μια εισαγωγή στη θεωρία και την πρακτική των υπολογιστικών προσεγγίσεων για την παραγωγή φυσικής γλώσσας. Το μάθημα καλύπτει κοινές προσεγγίσεις για την επιλογή και την οργάνωση του περιεχομένου, τον προγραμματισμό των προτάσεων και την υλοποίηση. Περιλαμβάνει τόσο συμβολικές προσεγγίσεις όσο και πιο πρόσφατες στατιστικές και τεχνικές αυτόματης μάθησης. Επίσης περιλαμβάνει κατανόηση των μεθόδων αξιολόγησης που χρησιμοποιούνται στον τομέα αυτό, κατανόηση των βασικών πτυχών της παραγωγής ανθρώπινης γλώσσας, τεχνικές και εργαλεία σε εφαρμογές όπως αυτόματη περίληψη, παράφραση, διαλογικά συστήματα, πολυτροπικός διάλογος, κ.λπ.

M925. Ειδικά Θέματα Γλωσσικής Τεχνολογίας I. Το περιεχόμενο του μαθήματος καθορίζεται ανάλογα με τις εξελίξεις στη γνωστική περιοχή της Γλωσσικής Τεχνολογίας προκειμένου να καλύψει σύγχρονα θέματα.

M930. Ειδικά Θέματα Γλωσσικής Τεχνολογίας II. Το περιεχόμενο του μαθήματος καθορίζεται ανάλογα με τις εξελίξεις στη γνωστική περιοχή της Γλωσσικής Τεχνολογίας προκειμένου να καλύψει σύγχρονα θέματα.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ο Πρύτανης

ΜΕΛΕΤΙΟΣ - ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ