

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ



«ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ»
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ, 26500, ΡΙΟ, ΠΑΤΡΑ
Email: secr-math@math.upatras.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Αυτό το παράρτημα διπλώματος ακολουθεί το υπόδειγμα που ανέπτυξε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το Συμβούλιο της Ευρώπης και η UNESCO/CEPES. Στόχος του παραρτήματος είναι να παράσχει επαρκή ανεξάρτητα στοιχεία για τη βελτίωση της διεθνούς "διαφάνειας" και τη δίκαιη ακαδημαϊκή και επαγγελματική αναγνώριση των τίτλων σπουδών (διπλώματα, πτυχία, πιστοποιητικά κ.τ.λ.). Σχεδιάστηκε για να δίνει περιγραφή της φύσης, του επιπέδου, του υπόβαθρου, του περιεχομένου και του καθεστώτος των σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία από το άτομο που αναγράφεται ονομαστικά στο πρωτότυπο του τίτλου, στο οποίο επισυνάπτεται αυτό το παράρτημα. Στο παράρτημα αυτό δεν θα κρίνεται η αξία και δεν θα υπάρχουν δηλώσεις ισοτιμίας ή προτάσεις σχετικά με την αναγνώριση. Θα υπάρχουν πληροφορίες και στα οκτώ τμήματα. Όπου δεν υπάρχουν πληροφορίες, θα δίδεται η σχετική εξήγηση.

1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΑΤΟΧΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

- 1.1 **Επώνυμο(α):**
1.2 **Όνομα(τα):**
1.3 **Αριθμός μητρώου φοιτητή:**
1.4 **Ημερομηνία γεννήσεως (Ημέρα/Μήνας/Έτος):** **Τόπος-Χώρα:**

2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

- 2.1 **Ονομασία τίτλου στην πρωτότυπη γλώσσα:**
Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Υπολογιστική και Στατιστική Αναλυτική στην Επιστήμη των Δεδομένων»
- 2.2 **Κύριος τομέας σπουδών για την απόκτηση του τίτλου:**
Επιστήμη των Μαθηματικών
- 2.3 **Ονομασία και καθεστώς των απονεμόντων, τον τίτλο, Ιδρυμάτων (στην πρωτότυπη γλώσσα):**
Πανεπιστήμιο Πατρών, Δημόσιο Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΑΕΙ) Πανεπιστημιακού Τομέα
- 2.4 **Ονομασία και καθεστώς των Ιδρυμάτων που παρέχουν τις σπουδές**
Πανεπιστήμιο Πατρών, Δημόσιο Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΑΕΙ) Πανεπιστημιακού Τομέα
- 2.5 **Γλώσσα(-ες) διδασκαλίας/ εξετάσεων:**
Ελληνικά ή/και Αγγλικά

3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

- 3.1 **Επίπεδο του τίτλου:** *2^{ος} Κύκλος Σπουδών (Μεταπτυχιακό)*
- 3.2 **Επίσημη διάρκεια του προγράμματος:**
Ελάχιστη διάρκεια 3 ακαδημαϊκά εξάμηνα
- 3.3 **Απαιτήσεις εισαγωγής**
Για την εισαγωγή στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών απαιτείται πτυχίο ή δίπλωμα της ημεδαπής και αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής Τμημάτων Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Πολυτεχνικών Σχολών, Σχολών Επιστημών Οικονομίας και Διοίκησης. Γίνονται επίσης δεκτοί απόφοιτοι Στρατιωτικών Σχολών, καθώς και Τμημάτων Α.Τ.Ε.Ι συναφούς γνωστικού αντικειμένου.

4. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΠΙΤΕΥΧΘΗΚΑΝ

- 4.1 **Τρόπος σπουδών:**
Πλήρης φοίτηση που προσφέρεται με τις συμβατικές (δια ζώσης) μεθόδους εκπαίδευσης

4.2 Απαιτήσεις του προγράμματος:

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής ολοκληρώνει τις σπουδές του και λαμβάνει το πτυχίο/δίπλωμα μεταπτυχιακών σπουδών, όταν εκπληρώσει όλες τις, υπό του Προγράμματος και του Εσωτερικού Κανονισμού λειτουργίας για τις Μεταπτυχιακές Σπουδές του Πανεπιστημίου Πατρών, προβλεπόμενες υποχρεώσεις. Ειδικότερα:

Να έχει (i) συγκεντρώσει εξήντα (60) ECTS (επιτυχής εξέταση των οκτώ (8) εξαμηνιαίων μαθημάτων) και (ii) συγκεντρώσει τριάντα (30) ECTS (επιτυχής παρουσίαση – εξέταση) από την Διπλωματική Εργασία.

(ΔΜΣ δεν απονέμεται σε φοιτητή του οποίου ο τίτλος σπουδών πρώτου κύκλου από ίδρυμα της αλλοδαπής δεν έχει αναγνωριστεί από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης – ΔΟΑΤΑΠ, σύμφωνα με το ν. 3328/2005 (Α' 80)

Το ΠΜΣ «Υπολογιστική και Στατιστική Αναλυτική στην Επιστήμη των Δεδομένων» έχει ως αντικείμενο την παροχή εξειδικευμένης διεπιστημονικής μεταπτυχιακής εκπαίδευσης σε θέματα διαχείρισης, αναπαράστασης και επεξεργασίας δεδομένων καθώς και τις σχετικές απαιτούμενες υπολογιστικές τεχνικές. Ειδικότερα, το ΠΜΣ αποσκοπεί:

- στη θεμελίωση γνώσης για μοντέλα ή/και εμπειρικές τεχνικές που αναπτύχθηκαν συνδυαστικά για την επεξεργασία δεδομένων, στον ευρύτερο επιστημονικό χώρο των μαθηματικών, της πληροφορικής και της στατιστικής
- στην κατανόηση, επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων διαφόρων τύπων με σύγχρονες αλγοριθμικές – υπολογιστικές τεχνικές,
- στη στατιστική και των συνθηκών εφαρμογής της σε διαφορετικά σύνολα δεδομένων με το σωστό, για την κάθε περίπτωση, τρόπο
- στην αναπαράσταση, αποθήκευση και παρουσίαση πολύπλοκων δεδομένων
- στην ευέλικτη, αποδοτική και αποτελεσματική διαχείριση δεδομένων.

Το ΠΜΣ παρέχει στους φοιτητές του τις απαραίτητες επιστημονικές γνώσεις και δεξιότητες προκειμένου να είναι σε θέση να επιλέγουν Κατάλληλα τα εργαλεία Πληροφοριακών Συστημάτων, Επιχειρησιακών Λειτουργιών και Στατιστικής Ανάλυσης για τη βέλτιστη διαχείριση των πάσης φύσεως δεδομένων της βιομηχανίας, της δημόσιας διοίκησης και των επιχειρήσεων. Με τον τρόπο αυτό, οι απόφοιτοι του ΠΜΣ που θα στελεχώσουν, ή στελεχώνουν, από θέση αυξημένης ευθύνης δημόσιο και ιδιωτικό τομέα, αξιολογώντας κάθε φορά την ωφέλεια που προκύπτει από τη λύση των πολυποικίλων προβλημάτων που εμφανίζονται, θα οδηγήσουν σε αναβάθμιση της ποιότητας παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και προϊόντων.

4.3 Λεπτομέρειες του προγράμματος:

ΚΩΔ.	ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Κατηγορία μαθήματος	Έτος/Εξάμηνο	Πιστωτικές Μονάδες (ECTS)	Βαθμός	Εξεταστική περίοδος
MCDA101	Στατιστικές Μέθοδοι στην Επιστήμη Δεδομένων	Υ	Α' Εξάμηνο	7.5		
MCDA201	Φυσικοί υπολογισμοί και Νευρωνικά Δίκτυα	Υ	Α' Εξάμηνο	7.5		
MCDA102	Ανάλυση Αποφάσεων και Βελτιστοποίηση	Υ	Α' Εξάμηνο	7.5		
MCDA202	Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων	Υ	Α' Εξάμηνο	7.5		
MCDA203	Βάσεις Δεδομένων και Εξόρυξη Δεδομένων	Υ	Β' Εξάμηνο	7.5		
MCDA103	Πιθανοτικά Μοντέλα με χρήση Δεδομένων στη Διαδικασία Λήψης Αποφάσεων	Υ	Β' Εξάμηνο	7.5		
MCDA211	Μηχανική Μάθηση	Ε	Β' Εξάμηνο	7.5		
MCDA212	Αριθμητικές Μέθοδοι στην Επιστήμη των Δεδομένων	Ε	Β' Εξάμηνο	7.5		
MCDA111	Εφαρμοσμένη Μπεϋσιανή Στατιστική και Προσομοίωση	Ε	Β' Εξάμηνο	7.5		
MCDA112	Ανάλυση Επιβίωσης και Στατιστική Θεωρία Αξιοπιστίας	Ε	Β' Εξάμηνο	7.5		
MCDA113	Ανάλυση Χρονοσειρών	Ε	Β' Εξάμηνο	7.5		
MCDA114	Πολυμεταβλητή Αναλυτική Δεδομένων και Στατιστική Συμπερασματολογία	Ε	Β' Εξάμηνο	7.5		
MCDA001	Διπλωματική Εργασία	Υ	Γ' Εξάμηνο	30		
ΒΑΘΜΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ					(ΒΑΘΜΟΣ)	

Τίτλος Μεταπτυχιακής Διπλωματικής εργασίας: «.....»

4.4 Σύστημα βαθμολογίας:

Η ικανότητα των εξεταζόμενων φοιτητών εκτιμάται ως εξής:

8.50 -10.00	ΑΡΙΣΤΑ
6.50 -8.49	ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ
5.00-6.49	ΚΑΛΩΣ

Το παραπάνω σύστημα βαθμολογίας αφορά αποκλειστικά τους βαθμούς και την περιγραφή που αποτυπώνεται στον

χορηγούμενο μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών.

4.5 Γενική Ταξινόμηση του τίτλου (στην πρωτότυπη – Ελληνική γλώσσα):

5. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ Ο ΤΙΤΛΟΣ

5.1 Πρόσβαση σε περαιτέρω σπουδές:

Διδακτορικές σπουδές

5.2 Επαγγελματικό καθεστώς (εάν απαιτείται):

Θέσεις αυξημένης ευθύνης σε δημόσιο και ιδιωτικό τομέα, στη βιομηχανία, δημόσια διοίκηση και επιχειρήσεις.

6. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

6.1 Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Το ΠΜΣ «MCDA» προσφέρει τη δυνατότητα μίας (1) υποτροφίας σε ΜΦ που βρίσκεται στο δεύτερο έτος των σπουδών του, βάσει χρηματοδοτικών δυνατοτήτων που πιθανόν θα εξασφαλίσει. Η υποτροφία θα είναι εξαμηνιαία, θα δίνεται αποκλειστικά με βάση την ακαδημαϊκή επίδοση των μεταπτυχιακών φοιτητών στη διάρκεια του πρώτου έτους των σπουδών τους, εφόσον έχουν περάσει όλα τα προβλεπόμενα μαθήματα στην πρώτη εξέταση.

Η κινητικότητα των μεταπτυχιακών φοιτητών ,μέσω του προγράμματος Erasmus γίνεται με βάση το πλαίσιο που έχει το Πανεπιστήμιο Πατρών.

6.2 Άλλες πηγές πληροφοριών:

Πανεπιστήμιο Πατρών: <http://www.upatras.gr/el/post-grads>

Τμήμα Μαθηματικών: <https://www.math.upatras.gr>

Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων: <http://www.minedu.gov.gr>

Ευρωπαϊκή Ένωση: <http://www.ec.europa.eu>

7. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

7.1 Ημερομηνία:

7.2 Υπογραφή και ολογράφως:

Όνοματεπώνυμο

(του/της Προέδρου του Τμήματος του Π.Π. που έχει τη διοικητική υποστήριξη του ΠΜΣ/ΔΠΜΣ)

Όνοματεπώνυμο

(του/της Γραμματέα του Τμήματος του Π.Π. που έχει τη διοικητική υποστήριξη του ΠΜΣ/ΔΠΜΣ)

Ιδιότητα

Ιδιότητα

Σφραγίδα Πανεπιστημίου Πατρών

Σφραγίδα Πανεπιστημίου Πατρών

8. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

https://eacea.ec.europa.eu/national-policies/eurydice/content/greece_en