



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΑΙΓΑΙΟΥ**

**ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ  
ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ**

## **Πολιτική Ποιότητας**

### **Προγράμματος Διδακτορικών Σπουδών (ΠΔΣ) του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών (ΣΑΧΜ)**

Η Πολιτική Ποιότητας του ΠΔΣ του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών (ΣΑΧΜ) σχεδιάστηκε με βάση την Πολιτική Ποιότητας και τον Στρατηγικό Σχεδιασμό του Πανεπιστημίου Αιγαίου και στοχεύει στην επίτευξη του οράματος του Ιδρύματος, στη βάση αφενός της δέσμευσής του για συστηματική διασφάλιση και βελτίωση της ποιότητας της παρεχόμενης παιδείας και έρευνας και για παραγωγή καινοτόμου γνώσης, αφετέρου ενός αξιακού κώδικα που επενδύει στο ακαδημαϊκό ήθος και τον διάλογο, την ισοπολιτεία, τη διαφάνεια και τη λογοδοσία, τη συμπερίληψη, την αποφυγή αποκλεισμών και διακρίσεων, την ελεύθερη σκέψη και την ανοιχτή επιστήμη.

Ειδικότερα σε σχέση με τη γεωγραφική ιδιαιτερότητα του Ιδρύματος, τα ΠΔΣ εστιάζουν στην ενίσχυση της λειτουργικής συνοχής και της ακαδημαϊκής αριστείας σε συνθήκες γεωγραφικής διασποράς, μέσω της ανάπτυξης υποδομών και διαδικασιών που διασφαλίζουν ισότιμη πρόσβαση σε ερευνητικούς πόρους, αξιοποίηση προηγμένων ψηφιακών τεχνολογιών για την υποστήριξη της επίβλεψης και της συνεργασίας, προώθηση ερευνητικών αντικειμένων που αφορούν τις ιδιαιτερότητες της νησιωτικότητας και ενίσχυση της διασύνδεσης μεταξύ των ακαδημαϊκών μονάδων, συμβάλλοντας στη βιώσιμη ανάπτυξη των νησιωτικών περιοχών.

Το Τμήμα Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών, οργανώνει και λειτουργεί από το 2000 (Π.Δ. 83/2000 (ΦΕΚ 72/τ.Α'/10-03-2000) Πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών και απονέμει Διδακτορικό Δίπλωμα (Δ.Δ.), σύμφωνα με τις διατάξεις του 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), τις λοιπές εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις και τον ιδρυματικό Κανονισμό Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Σπουδών του Πανεπιστημίου Αιγαίου (ΦΕΚ 4551/17.7.2023, τ. Β'). Το ΠΔΣ του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών -

Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών αποσκοπεί στην παραγωγή και προαγωγή πρωτότυπης επιστημονικής έρευνας και στην ουσιαστική συνεισφορά στην εξέλιξη της γνώσης στα επιστημονικά αντικείμενα της Στατιστικής, της Αναλογιστικής Επιστήμης καθώς και των Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών και οδηγεί στην απόκτηση διδακτορικού διπλώματος μετά από την εκπόνηση και επιτυχή υποστήριξη διδακτορικής διατριβής.

Εφαρμόζοντας την Πολιτική Ποιότητας του Ιδρύματος, το ΠΔΣ του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρηματοοικονομικών καλείται να συμβάλλει στον κοινό σκοπό της επίτευξης των στόχων του Πανεπιστημίου, με ευθύνη απέναντι στους κοινωνικούς εταίρους, σεβασμό στα ανθρώπινα δικαιώματα, στο περιβάλλον και στις αρχές της ακαδημαϊκής και ερευνητικής ηθικής και δεοντολογίας, όπως αυτές καταγράφονται και περιγράφονται στους αντίστοιχους ιδρυματικούς Κώδικες (Κώδικας Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας & Κώδικας Δεοντολογίας και Καλής Πρακτικής Πανεπιστημίου Αιγαίου). Ειδικότερα το ΠΔΣ του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών εστιάζει στις παρακάτω προτεραιότητες:

### **1. Παραγωγή υψηλής ποιότητας πρωτότυπης έρευνας**

- Προώθηση της διεξαγωγής πρωτότυπης και καινοτόμου έρευνας. Οι ερευνητικές περιοχές που θεραπεύονται συνδυάζουν α) καθιερωμένα αντικείμενα εντός της Στατιστικής, της Αναλογιστικής Επιστήμης και των Χρηματοοικονομικών με β) αντικείμενα αιχμής, οι εφαρμογές των οποίων παράγουν καινοτόμες προσεγγίσεις στους τρεις κύριους ερευνητικούς άξονες του Τμήματος. Επίσης, τα επί μέρους θέματα των Διδακτορικών Διατριβών εκτείνονται σε όλο το φάσμα μεταξύ μη-εφαρμοσμένης έρευνας και ανάπτυξης καινοτόμων εφαρμογών αιχμής.
- Συνεισφορά στη δημιουργία νέας γνώσης, θεωρίας ή μεθοδολογίας στα πεδία της Στατιστικής, της Αναλογιστικής Επιστήμης καθώς και των Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών.
- Ενθάρρυνση και υποστήριξη δημοσιεύσεων σε υψηλού κύρους διεθνή περιοδικά και επιστημονικά συνέδρια. Η Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή μπορεί να ορίσει υποχρέωση συμμετοχής σε συνέδρια ή/και δημοσίευση πρωτότυπων εργασιών σε επιστημονικά περιοδικά αναγνωρισμένου κύρους με σύστημα κριτών ή παρουσίαση σχετικών με το θέμα της διδακτορικής διατριβής εργασιών σε συνέδρια με σύστημα κριτών. Σχετικές προτάσεις προς την τριμελή επιτροπή μπορεί να κάνει η Επιτροπή Διδακτορικών Σπουδών (ΕΔΣ).

### **2. Ανάπτυξη ερευνητικών δεξιοτήτων υψηλού επιπέδου**

- Καλλιέργεια ικανοτήτων σχεδιασμού και υλοποίησης επιστημονικής έρευνας.
- Εκπαίδευση σε προηγμένες μεθοδολογίες, εργαλεία και τεχνικές ανάλυσης δεδομένων. Οι υπό εκπόνηση διδακτορικές διατριβές καθώς και η ερευνητική δραστηριότητα των μελών ΔΕΠ που καθορίζει και τις κατευθύνσεις του ΠΔΣ, στην πειραματική τεκμηρίωσή τους, στηρίζονται σε

πραγματικά προβλήματα και ως εκ τούτου, σε σύνολα δεδομένων πολύμορφα σε περιεχόμενο και όγκο. Καθώς αυτή η πειραματική τεκμηρίωση απαιτεί την υλοποίηση επί των δεδομένων νέων, σύνθετων μεθοδολογικών προσεγγίσεων, οι ΥΔ αποκτούν τεχνογνωσία αιχμής στη διαχείριση και την σε βάθος ανάλυση δεδομένων.

- Ανάπτυξη δεξιοτήτων κριτικής σκέψης, επιστημονικής γραφής, παρουσίασης και διάχυσης της γνώσης.

### **3. Ενίσχυση της διεθνοποίησης της ακαδημαϊκής μονάδας**

- Προώθηση συνεργασιών με ξένα πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα και εργαστήρια.
- Συμμετοχή σε διεθνή ερευνητικά έργα και ανταλλαγές υποψηφίων διδακτόρων/ισσών.
- Προσέλκυση αλλοδαπών υποψηφίων και ενίσχυση της διεθνούς προβολής του ΠΔΣ.

### **4. Διασύνδεση έρευνας & κοινωνίας**

- Ανάπτυξη ερευνητικών έργων με κοινωνικό, πολιτιστικό, οικονομικό ή τεχνολογικό αντίκτυπο.
- Επιδιώκεται η συνεργασία με φορείς του Δημοσίου, της Τοπικής Αυτοδιοίκησης και της αγοράς για την υπογραφή μνημονίων συνεργασίας. Το Τμήμα συμμετέχει, μέσω εργαστηρίων του, σε πρόγραμμα ανάπτυξης ερευνητικών υποδομών της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης. Επιπλέον το Τμήμα διατηρεί μνημόνια συνεργασίας με επιχειρήσεις κεντρικές στην αγορά που σχετίζεται με την Στατιστική / Ανάλυση Δεδομένων, τα Χρηματοοικονομικά και τον Αναλογισμό.
- Προώθηση της καινοτομίας, της επιχειρηματικότητας και της αξιοποίησης ερευνητικών αποτελεσμάτων.

### **5. Διασφάλιση ποιότητας και ακαδημαϊκής αριστείας**

- Τήρηση των προτύπων ποιότητας που ορίζονται από την ΕΘΑΑΕ και τις αντίστοιχες διεθνείς πρακτικές.
- Διαφανείς διαδικασίες επιλογής, εποπτείας, αξιολόγησης και υποστήριξης των υποψηφίων.
- Συνεχής αναβάθμιση του περιεχομένου και της οργάνωσης του ΠΔΣ καθώς και των παρεχόμενων ερευνητικών υποδομών. Στους / στις ΥΔ παρέχεται από το Ίδρυμα πρόσβαση σε επιστημονικό λογισμικό που καλύπτει και διευκολύνει την πειραματική τεκμηρίωση της έρευνάς τους. Επιπλέον, το Τμήμα διαθέτει 2 εξυπηρετητές που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για ερευνητικούς σκοπούς και επί μέρους εργαστήρια έχουν εξοπλιστεί με σύγχρονη υπολογιστική υποδομή, αξιοποιώντας εθνικά και ευρωπαϊκά χρηματοδοτικά εργαλεία.

- Εναρμόνιση της επιστημονικής εκπαίδευσης των υποψηφίων διδασκάλων/ισσών με το Εθνικό Πλαίσιο Προσόντων και το Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΧΑΕ).

#### **6. Καλλιέργεια ακαδημαϊκής δεοντολογίας και ερευνητικής ηθικής**

- Προώθηση της ακαδημαϊκής ακεραιότητας και της διεξαγωγής υπεύθυνης έρευνας.
- Εκπαίδευση σε ζητήματα ηθικής, προστασίας προσωπικών δεδομένων, πνευματικών δικαιωμάτων και ανοικτής επιστήμης.
- Υιοθέτηση πολιτικών κατά της λογοκλοπής και ενίσχυση κουλτούρας επιστημονικής διαφάνειας.

#### **7. Ενίσχυση των επαγγελματικών προοπτικών των υποψηφίων διδασκάλων και διδασκάλων/ισσών**

- Καλλιέργεια δεξιοτήτων για ακαδημαϊκή και επαγγελματική σταδιοδρομία. Στα πλαίσια της εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής τους οι ΥΔ προβλέπεται να προσφέρουν επικουρικό διδακτικό έργο, συμμετέχοντας ενεργά στην εκπαιδευτική διαδικασία του Τμήματος. Η συμμετοχή αυτή αποτελεί τον διεθνώς καθιερωμένο και αποτελεσματικότερο τρόπο απόκτησης διδακτικής εμπειρίας σε πανεπιστημιακό επίπεδο και τη βάση για να μπορέσουν οι ΥΔ να ανταποκριθούν σε αυτόνομο διδακτικό έργο, μετά την απόκτηση του διδακτορικού.
- Διασύνδεση με την αγορά εργασίας, ερευνητικούς οργανισμούς και βιομηχανία. Σε ετήσια βάση διοργανώνονται Ημέρες Καριέρας στις οποίες αναδεικνύονται σύγχρονες επαγγελματικές διαδρομές, προβάλλοντας ευκαιρίες στην Ελλάδα και το εξωτερικό, στον ιδιωτικό, δημόσιο και μη κερδοσκοπικό τομέα, καθώς και σε διεπιστημονικά πεδία.
- Υποστήριξη στην ανάπτυξη προσωπικού ακαδημαϊκού προφίλ και επαγγελματικής πορείας. Τόσο οι βασικοί ερευνητικοί άξονες που υπηρετούνται στο Τμήμα όσο και το ερευνητικό προφίλ των μελών ΔΕΠ του διαμορφώνουν το ΠΔΣ ως ένα πρόγραμμα εφαρμοσμένης έρευνας, θεμελιωμένης επί αυστηρών θεωρητικών αποτελεσμάτων. Κατά συνέπεια, οι Διδάκτορες του Τμήματος διαμορφώνουν αντίστοιχο ακαδημαϊκό προφίλ έχοντας τη δυνατότητα να θεραπεύσουν τόσο θεωρητικά όσο και εφαρμοσμένα γνωστικά αντικείμενα. Από την άλλη, η ερευνητική εμπειρία που αποκομίζουν καθιστά τους/τις αποφοίτους του ΠΔΣ ιδιαίτερα ανταγωνιστικούς στην αγορά εργασίας σε θέσης υψηλής εξειδίκευσης και αντικειμένων αιχμής στα αντικείμενα της Στατιστικής / Ανάλυσης Δεδομένων, των Χρηματοοικονομικών και της Αναλογιστικής Επιστήμης.

#### **Ο Ιδιαίτερος Χαρακτήρας του ΠΔΣ**

Το ΠΔΣ του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών έχει διαμορφωθεί ώστε να ενσωματώνει τις επί μέρους ερευνητικές κατευθύνσεις των μελών ΔΕΠ στις οικείες ερευνητικές κατευθύνσεις της Στατιστικής, της Αναλογιστικής Επιστήμης και των Χρηματοοικονομικών. Το ΔΕΠ του Τμήματος απαρτίζεται κυρίως από Μαθηματικούς με ερευνητική δραστηριότητα εντός του πεδίου των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και συγκεκριμένα των αντικειμένων της Στατιστικής και των Πιθανοτήτων και των Στοχαστικών Διαδικασιών. Η εφαρμοσιμότητα και η πειραματική τεκμηρίωση της έρευνας σε αυτούς τους τομείς αφορά προβλήματα που ανακύπτουν κυρίως εντός του πεδίου των Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών και δευτερευόντως εντός του πεδίου της Αναλογιστικής Επιστήμης. Τον βασικό κορμό των Μαθηματικών εμπλουτίζουν μέλη ΔΕΠ με αντικείμενο τα Οικονομικά, τα Χρηματοοικονομικά και τον Αναλογισμό, η ερευνητική δραστηριότητα των οποίων καλείται να διαμορφώσει τις επί μέρους ερευνητικές κατευθύνσεις προς τους ειδικούς ερευνητικούς άξονες του Τμήματος. Τέλος, η ερευνητική φυσιογνωμία του Τμήματος συμπληρώνεται από μέλη ΔΕΠ με ερευνητική δραστηριότητα εντός του τομέα της Πληροφορικής και συγκεκριμένα της Επιστήμης των Δεδομένων και των Υπολογιστικών Μοντέλων, που καλούνται να ενσωματώσουν τεχνολογίες αιχμής στην εφαρμοσμένη έρευνα που διεξάγεται στο Τμήμα και να την αξιοποιήσουν ώστε να τεκμηριώσουν ρεαλιστικά τις δικές τους ερευνητικές προσεγγίσεις. Κύρια επιστημονική κατεύθυνση του ΠΔΣ είναι η εκπόνηση Διδακτορικών Διατριβών που αξιοποιούν τη σύνθετη ερευνητική φυσιογνωμία του Τμήματος, ενθαρρύνοντας και κατευθύνοντας συνεργασίες μεταξύ των μελών ΔΕΠ στο πλαίσιο μεθοδολογικά καινοτόμων, ρεαλιστικά εφαρμόσιμων και πειραματικά τεκμηριωμένων Διδακτορικών Διατριβών.

Η Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρηματοοικονομικών Μαθηματικών έχει την ευθύνη της οργάνωσης και παρακολούθησης όλης της διαδικασίας και των διεργασιών διασφάλισης ποιότητας του ΠΔΣ, σε συνεργασία με τη ΜΟ.ΔΙ.Π. του Ιδρύματος, βάσει των προβλεπόμενων από το Εσωτερικό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Το ΠΔΣ εφαρμόζει τις διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας του ΕΣΔΠ του Πανεπιστημίου Αιγαίου, με την κατά περίπτωση απαιτούμενη εξειδίκευση. Η εφαρμογή του ΕΣΔΠ και η επίτευξη των στόχων της Πολιτικής Ποιότητας του ΠΔΣ αποτελούν αρμοδιότητα της Επιτροπής Διδακτορικών Σπουδών (ΕΔΣ) του ΠΔΣ, της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) και της Συνέλευσης του Τμήματος. Συγκεκριμένα:

- Η ΕΔΣ του ΠΔΣ, είναι υπεύθυνη για να α) διευκολύνει το έργο των υποψηφίων διδακτόρων (ΥΔ), β) συμβουλεύει την Συνέλευση του τμήματος για θέματα διδακτορικών σπουδών, γ) προάγει τη διεξαγωγή καινοτόμου έρευνας και την δημοσιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων του τμήματος, δ) διασυνδέει όλο το προσωπικό του τμήματος για την προαγωγή νέων συνεργασιών προς διεξαγωγή ποιοτικής καινοτόμου έρευνας, ε) διασφαλίζει ότι τηρούνται οι τυπικές

διαδικασίες που πρέπει να ακολουθούν τόσο ο επιβλέπων όσο και ο υποψήφιος διδάκτορας όπως περιγράφονται στον κανονισμό διδακτορικών σπουδών του Τμήματος, στ) προτείνει το πρότυπο εγγράφου για την συγγραφή της διδακτορικών διατριβής, ζ) συνδράμει στην διοργάνωση ετήσιας ημερίδας στην οποία καλούνται όλοι οι ΥΔ να παρουσιάσουν αποτελέσματα της ερευνητικής τους δραστηριότητας.

- Η ΟΜΕΑ συμμετέχει στη διαδικασία διασφάλισης ποιότητας του ΠΔΣ στο πλαίσιο των γενικότερων αρμοδιοτήτων της για τη διασφάλιση ποιότητας των προγραμμάτων του Τμήματος με τη συγκέντρωση ετήσιων απογραφικών δεδομένων και αποστολή τους στη ΜΟ.ΔΙ.Π. του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Ως προς τις διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας:

- Θεσπίζονται στόχοι διασφάλισης ποιότητας σε ετήσια βάση. Οι στόχοι αυτοί είναι συγκεκριμένοι, μετρήσιμοι και άμεσα παρατηρήσιμοι ετήσιοι ποσοτικοί και ποιοτικοί στόχοι, οι οποίοι αποτιμώνται από συγκεκριμένους δείκτες. Η επίτευξη των εν λόγω στόχων θεωρείται αποφασιστικής σημασίας για την βελτίωση της αποτελεσματικότητας των εσωτερικών λειτουργιών (διοικητικών και ερευνητικών) του ΠΔΣ.
- Συλλογή δεδομένων ποιότητας. Εφαρμόζονται αποτελεσματικές διαδικασίες συλλογής και ανάλυσης πληροφοριών σχετικά με το ΠΔΣ (των δεδομένων των υποψηφίων διδακτόρων, του διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού, της δομής και οργάνωσης των διαδικασιών που προβλέπει ο κανονισμός του ΠΔΣ και της παροχής υπηρεσιών προς τους ΥΔ κ.α.) και τροφοδοτούνται με στοιχεία από το πληροφοριακό σύστημα ΟΠΕΣΠ της ΕΘΑΑΕ καθώς και εσωτερικά πληροφοριακά συστήματα του Τμήματος και του Ιδρύματος.
- Διενεργείται ετήσια εσωτερική αξιολόγηση του ΠΔΣ. Το ΠΔΣ εξετάζεται και επικαιροποιείται σε ετήσια βάση. Προς την κατεύθυνση αυτή συλλέγονται και ταξινομούνται δεδομένα που αφορούν το ΠΔΣ και αναλύονται τα αποτελέσματά τους.
- Γίνεται σύγκριση, σε τακτά χρονικά διαστήματα, με αντίστοιχα ΠΔΣ που προσφέρονται από Ιδρύματα του εσωτερικού και εξωτερικού. Η σύγκριση αφορά τις διαδικασίες παρακολούθησης του έργου των ΥΔ και τις απαιτήσεις για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος.
- Το ΠΔΣ πιστοποιείται και αξιολογείται από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης. Η Αρχή προβαίνει σε συνολική αποτίμηση του έργου που επιτελέστηκε από το ΠΔΣ στη βάση ποιοτικών και ποσοτικών στοιχείων.
- Η Δημοσιοποίηση των Πληροφοριών για το ΠΔΣ. Μέσα από την συγκεκριμένη διεργασία καθίστανται όλες οι πληροφορίες που αφορούν το ΠΔΣ άμεσα προσβάσιμες, επίκαιρες και διατυπωμένες με αντικειμενικότητα και σαφήνεια. Ελέγχεται η ύπαρξη εξειδικευμένου χώρου

στην ιστοσελίδα του Τμήματος για την προβολή του ΠΔΣ, η ύπαρξη ειδικής δίγλωσσης σελίδας για αυτό καθώς και οι διαδικασίες ελέγχου και επικαιροποίησης του περιεχομένου τους.

### **Δημοσιοποίηση Πολιτικής Διασφάλισης Ποιότητας**

Η πολιτική διασφάλισης ποιότητας του ΠΔΣ είναι διαθέσιμη στον ιστότοπο του Τμήματος και είναι άμεσα διαθέσιμη σε κάθε ενδιαφερόμενο.