



MSc in Financial Technology

Innovation skills and great career pathways

**Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών
Χρηματοοικονομική Τεχνολογία - FinTech**

**Οδηγός Σπουδών
2023-2024**



Πίνακας περιεχομένων

1. Σκοπός του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών	3
2. Πρόγραμμα σπουδών	4
3. Περιγραφή μαθημάτων	5
4. Διαλέξεις	10
5. Εξετάσεις μαθημάτων	11
6. Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία	13
7. Διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών	16
8. Βαθμολογική κλίμακα	17
9. Μερική φοίτηση	18
10. Αναστολή σπουδών	19
11. Διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών	20
12. Ισχύς του κανονισμού μεταπτυχιακών σπουδών	21

1. ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών εντάσσονται στον στρατηγικό σχεδιασμό του Δ.Π.Θ., διέπονται από επιστημονική συνοχή και αποσκοπούν στην περαιτέρω προαγωγή της γνώσης, στην ανάπτυξη της έρευνας και των τεχνών, την ικανοποίηση των εκπαιδευτικών, ερευνητικών, κοινωνικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών αναγκών της χώρας, στην υψηλού επιπέδου εξειδίκευση των πτυχιούχων σε θεωρητικές και εφαρμοσμένες περιοχές συγκεκριμένων γνωστικών κλάδων, ειδικές θεματικές ενότητες ή επιμέρους κλάδους των γνωστικών αντικειμένων του πρώτου κύκλου σπουδών του οικείου Τμήματος.

Το Τμήμα Οικονομικών Επιστημών της Σχολής Κοινωνικών, Πολιτικών και Οικονομικών Επιστημών του Δ.Π.Θ. οργανώνει και λειτουργεί το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Β' Κύκλου (Π.Μ.Σ.) πλήρους φοίτησης με τίτλο «Χρηματοοικονομική Τεχνολογία» (αγγλικός τίτλος “Financial Technology - FinTech”), η επιτυχής παρακολούθηση του οποίου οδηγεί σε απόκτηση Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με ειδίκευση στο αντικείμενο της Χρηματοοικονομικής Τεχνολογίας.

Σκοπός του παρόντος Π.Μ.Σ. είναι:

1. Η εξειδίκευση Πτυχιούχων των Οικονομικών Επιστημών ή Πτυχιούχων άλλων ομοταγών Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων θεωρητικής και θετικής κατεύθυνσης, με εκπαιδευτικό προσανατολισμό, στα αντικείμενα που πραγματεύεται η κατεύθυνση της Χρηματοοικονομικής Τεχνολογίας ώστε να καλύψει το κενό που υπάρχει στην εξειδίκευση των νέων επιστημόνων στη χρήση νέων τεχνολογιών στο πλαίσιο της χρηματοοικονομικής, να ενισχύσει την επιστημονική γνώση, την κριτική σκέψη, αλλά και τις επαγγελματικές δεξιότητες των εκπαιδευόμενων σε ένα αυστηρά επικαιροποιημένο μαθησιακό πλαίσιο με τις τελευταίες εξελίξεις στην επιστήμη της Χρηματοοικονομικής Τεχνολογίας.
2. Η έκθεση των αποφοίτων του αλλά και η διασύνδεση και εφαρμογή των αντικειμένων που θεραπεύει με τις νέες τάσεις και αντιλήψεις που εφαρμόζονται σε ένα σχετικό με το αντικείμενο εργασιακό περιβάλλον. Αυτό περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά φορείς του Ιδιωτικού αλλά και Δημόσιου Τομέα, του Χρηματοπιστωτικού και Ασφαλιστικού Χώρου, αλλά και των Οικονομικών Υπηρεσιών οποιουδήποτε Οργανισμού, Δημόσιου ή Ιδιωτικού, τόσο στην ημεδαπή όσο και στην αλλοδαπή ή ακόμα και να συνεχίσουν τις σπουδές τους για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος έχοντας εξασφαλίσει τόσο τα τυπικά όσο και τα ουσιαστικά προσόντα.
3. Η σε βάθος κατάρτιση επιστημόνων, ώστε αυτοί να καταστούν ικανοί για την παραγωγή νέας γνώσης.

2. Πρόγραμμα σπουδών

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων ECTS που απαιτούνται για την απόκτηση του συγκεκριμένου Π.Μ.Σ. ανέρχονται σε εβδομήντα πέντε (75). Για την απονομή του διπλώματος μεταπτυχιακών σπουδών απαιτείται η υποχρεωτική παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε όλα τα μαθήματα του Α' και Β' Εξαμήνου σπουδών, καθώς και η επιτυχής ολοκλήρωση της διπλωματικής εργασίας κατά τη θερινή περίοδο σπουδών.

Α' Εξάμηνο		Μαθήματα	ECTS (ΠΜ)
1		K1 - ΚΕΦΑΛΑΙΑΓΟΡΕΣ ΚΑΙ ΑΓΟΡΕΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΜΑΤΟΣ	6
2		K2 - ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	6
3		K3 - ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ	6
4		K4 - ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ	6
5		K5 - ΕΦΑΡΜΟΜΟΓΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	6
ΣΥΝΟΛΟ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30

Β' Εξάμηνο		Μαθήματα	ECTS (ΠΜ)
1		K6 - ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΑΖΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	6
2		K7 - ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ BLOCKCHAIN	6
3		K8 - ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ	6
4		K9 - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	6
5		K10 - ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΕΠΙ ΧΡΗΜΑΤΟΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ	6
ΣΥΝΟΛΟ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ			15
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ECTS)			75

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Κεφαλαιαγορές και αγορές συναλλάγματος

Οι αγορές κεφαλαίου και χρήματος καθώς και οι συναλλαγματικές αγορές αποτελούν δομικά στοιχεία μιας σύγχρονης οικονομίας της αγοράς. Το μάθημα αναλύει την δομή, οργάνωση, λειτουργία και συμμετέχοντες στις αγορές αυτές. Εστιάζει σε θέματα κατανομής, αποδόσεων, αποτελεσματικότητας και εμπειρικού ελέγχου αυτής καθώς και στο ρόλο της μεταβλητότητας με την χρήση των κατάλληλων θεωρητικών και εμπειρικών εργαλείων. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην αναλυτική θεώρηση των νέων δεδομένων, της θεσμικής δυναμικής, της εισαγωγής νέων προϊόντων και της προϊούσας διεθνοποίησης των υπό εξέταση αγορών. Οι τεχνολογικές εξελίξεις στους χώρους της ηλεκτρονικής και των τηλεπικοινωνιών αποτελούν μέρος αυτών των νέων δεδομένων και μεταλλάσσουν τον τρόπο λειτουργίας και την οργάνωση τόσων των αγορών όσο και των συμμετεχόντων σε αυτές. Τέλος, εξετάζεται η ελληνική περίπτωση, διερευνώνται οι λόγοι της σχετικής υπανάπτυξης των υπό εξέταση αγορών στη χώρα μας, η δυνητική σημασία τους και προτείνονται στρατηγικές για την αναβάθμιση του ρόλου τους. Τα κύρια επιδιωκόμενα αποτελέσματα του μαθήματος είναι η απόκτηση από τον φοιτητή μιας συνολικής θέασης των σύγχρονων αγορών, η κατανόηση της δυναμικής τους καθώς και η δυνατότητα λειτουργικής ένταξης του σε αυτές.

Σύγχρονες μέθοδοι προγραμματισμού

Το μάθημα αυτό απευθύνεται κυρίως σε αποφοίτους μη υπολογιστών. Καλύπτει τις βασικές αρχές προγραμματισμού για την υποστήριξη της χρήσης προγραμματισμού για την επίλυση μιας σειράς πραγματικών προβλημάτων. Αυτή η ενότητα εισάγει τους φοιτητές στις αρχές της επιστήμης των δεδομένων και του προγραμματισμού με μια σειρά εφαρμογών σε χρήσιμους τομείς. Στόχος της είναι η κατανόηση του ρόλου που μπορεί να διαδραματίσει ο προγραμματισμός στην επίλυση προβλημάτων ανεξάρτητα από την προηγούμενη εμπειρία προγραμματισμού του υποψηφίου. Επιπλέον, στοχεύει να κάνει τον πτυχιούχο να αισθάνεται σίγουρος για την ικανότητά του να γράφει μικρά προγράμματα για την επίτευξη χρήσιμων στόχων. Σε τεχνικό επίπεδο, αυτή η ενότητα περιλαμβάνει τις βασικές αρχές του προγραμματισμού rython όπως τιμές και μεταβλητές, εκφράσεις και αριθμητική, εκτέλεση υπό όρους, επαναλήψεις, λειτουργίες και πιο προηγμένες βιβλιοθήκες ως αντικείμενα, λίστες και πλειάδες, λεξικά και σύνολα, εξαιρέσεις χειρισμού, προσαρμοσμένους τύπους, που δίνονται μέσω απλών κουίζ και πραγματικών προβλημάτων. Επιπλέον, καλύπτει έννοιες όπως στατιστικά συμπεράσματα και ανάλυση, βασικές πρακτικές ανάλυσης δεδομένων, επεξεργασία δεδομένων διαχείρισης και χειρισμό μέσω βιβλιοθηκών NumPy και Pandas. Το μάθημα αυτό συνδυάζεται τόσο με το μάθημα της «Οικονομετρίας» όσο και με το μάθημα «Εργαλεία ανάλυσης μαζικών δεδομένων». Οι φοιτητές θα αποκτήσουν τις δεξιότητες να δημιουργούν τα δικά τους προγράμματα ανάλυσης δεδομένων.

Ανάλυση και αποτίμηση επενδύσεων

Σκοπός του μαθήματος είναι αφενός η παρουσίαση των θεμάτων της Χρηματοοικονομικής (Διοίκησης), αφετέρου η μελέτη των αντικειμένων των Επενδύσεων. Η Χρηματοοικονομική (Διοίκηση) ασχολείται με δύο ευρεία και αλληλένδετα θέματα: την αποτίμηση των επιχειρήσεων και τις ευκαιρίες επενδύσεων σε εταιρίες αλλά και πώς τη χρηματοδότηση εταιρειών και επενδυτικών δραστηριοτήτων. Καλύπτονται η χρηματοδότηση και η χρηματοοικονομική πολιτική, κεφαλαιακή διάρθρωση, τα φορολογικά οφέλη, καθώς

και βασικά χαρακτηριστικά της διαδικασίας έκδοσης χρέους και μετοχών, η εταιρική διακυβέρνηση και η διαχείριση κινδύνων. Ως προς το σκέλος των Επενδύσεων εστιάζουμε στις θεμελιώδεις αρχές του κινδύνου και της απόδοσης, της διαφοροποίησης, της κατανομής περιουσιακών στοιχείων και της αποτελεσματικής αγοράς. Οι μαθητές θα γνωρίσουν τις αγορές, τους τίτλους μετοχών και σταθερού εισοδήματος, τις επενδυτικές στρατηγικές, τη σύγχρονη θεωρία χαρτοφυλακίου, το υπόδειγμα αποτίμησης κεφαλαιουχικών περιουσιακών στοιχείων και παραγοντικά υποδείγματα αποτίμησης. Επιπλέον, καλύπτονται οι αγορές σταθερού εισοδήματος και η διάρθρωση των επιτοκίων. Έμφαση δίδεται στην αποτίμηση των ομολόγων και των μετοχών αλλά και στην κατασκευή χαρτοφυλακίων και την αξιολόγησή τους με κατάλληλους δείκτες. Παρουσιάζονται οι μορφές διαχείρισης χαρτοφυλακίου (παθητική και ενεργή) και εξηγείται πότε εφαρμόζεται κάθε μία από αυτές με αναφορά στα ενδιαφέροντα των τραπεζικών, ασφαλιστικών και επενδυτικών οργανισμών. Τέλος, αναδεικνύεται ο ρόλος των εποπτικών πλαισίων και των εποπτικών αρχών (μεταξύ των οποίων οι κεντρικές τράπεζες) στη ρύθμιση των επενδύσεων, ιδιαίτερα σε ένα κοινό πλαίσιο, όπως αυτό της Ευρωπαϊκής Ένωσης (και της ζώνης του Ευρώ), αλλά και σε δυσμενή οικονομικά περιβάλλοντα ή περιόδους κρίσεων.

Εναλλακτικές μορφές επενδύσεων

Στο μάθημα αυτό εξετάζονται οι επενδύσεις σε Ιδιωτικά Επενδυτικά Κεφάλαια (Private Equity), Κεφάλαια Επιχειρηματικών Συμμετοχών Υψηλού Κινδύνου (Venture Capital), Ακίνητα (Real Estate), Hedge Funds, έργα τέχνης και τιμαλήφ. Θα παρουσιαστούν τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των εν λόγω εναλλακτικών επενδυτικών επιλογών σε σχέση με τις λεγόμενες παραδοσιακές επενδύσεις (όπως για παράδειγμα μετοχές και ομόλογα), θα αναλυθεί η λειτουργία τους και θα γίνει ιδιαίτερη αναφορά σε θεωρητικά και εμπειρικά υποδείγματα που αναφέρονται στις εν λόγω επενδύσεις. Θα αναλυθεί επίσης, πως οι παραδοσιακές προσεγγίσεις της Χρηματοοικονομικής (όπως για παράδειγμα η θεωρία διαφοροποίησης χαρτοφυλακίου και το Capital Asset Pricing Model) εφαρμόζονται στις εναλλακτικές επενδύσεις καθώς και τα επιπλέον θεωρητικά εργαλεία που είναι απαραίτητα για τη μελέτη των επενδύσεων αυτών, όπως τα κλασικά υποδείγματα ασύμμετρης πληροφόρησης (υπόδειγμα ηθικού κινδύνου και υπόδειγμα δυσμενούς επιλογής). Τέλος, θα παρουσιαστούν οι ιδιαίτερες επενδυτικές διαδικασίες που ακολουθούνται κατά περίπτωση σε πολλές εναλλακτικές επενδύσεις. Χαρακτηριστικό παράδειγμα εναλλακτικής επενδυτικής διαδικασίας είναι οι διάφοροι τύποι δημοπρασιών (English, Dutch, Sealed-bid First Price, Vickrey) που ακολουθούνται για την απόκτηση τιμαλών και έργων τέχνης. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να κατανοήσουν σε βάθος τη δομή και τη σκοπιμότητα των εν λόγω επενδύσεων καθώς και τις ιδιαιτερότητες των εναλλακτικών επενδυτικών επιλογών συγκριτικά με τις παραδοσιακές επενδύσεις.

Εφαρμογές οικονομετρικών υποδειγμάτων

Το μάθημα αποσκοπεί στη διδασκαλία οικονομετρικών μεθόδων ανάλυσης διαστρωματικών δεδομένων καθώς και δεδομένων που προκύπτουν από τυχαιοποιημένα πειράματα (randomized experiments and quasi-experiments), ή από έρευνες ερωτηματολογίου (surveys). Θα πραγματοποιηθεί λεπτομερέστερα τα ζητήματα που εμπíπτουν στα συγκεκριμένα πεδία δίνοντας τη δυνατότητα στους φοιτητές να κατανοήσουν το θεωρητικό υπόβαθρο αυτών των μεθόδων και ταυτόχρονα να ειδικευτούν στην πρακτική εφαρμογή τους. Η χρήση των διαστρωματικών στοιχείων λαμβάνει όλο και μεγαλύτερη απήχηση τα τελευταία χρόνια καθώς νέα δεδομένα παράγονται προς αυτήν την κατεύθυνση μέσω της τεχνολογίας αλλά και γιατί όλο και περισσότεροι ερευνητές αναγνωρίζουν την ανάγκη για τυχαιοποιημένα πειράματα προκειμένου να αναλυθούν αποτελεσματικότερα σχέσεις αιτίας και αιτιατού και να αξιολογηθούν τα αποτελέσματα

πολιτικών. Τα θέματα που θα αναλυθούν περιλαμβάνουν γραμμικούς και μη-γραμμικούς εκτιμητές, ελέγχους υποθέσεων, ανάλυση μεροληψίας, μεθόδους αξιολόγησης πολιτικών (treatment effects, differences-in-differences), σχεδίαση πειραμάτων πεδίου (field experiments), ανάλυση υποδειγμάτων με προβλήματα διακριτής επιλογής και περιορισμένων εξαρτημένων μεταβλητών καθώς και υποδείγματα καταμέτρησης δεδομένων (count data). Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην εφαρμοσμένη ανάλυση, αξιοποιώντας λογισμικά πακέτα όπως είναι το Stata. Παράλληλα, οι φοιτητές θα διδαχθούν την εφαρμογή αυτών των μεθόδων σε λογισμικό ανοιχτού κώδικα όπως είναι η Python. Βασική επιδίωξη του μαθήματος είναι οι φοιτητές να καταφέρουν να συνδυάσουν την αναλυτική σκέψη με πρακτικές εφαρμογές σε πραγματικές συνθήκες. Με τον τρόπο αυτό οι φοιτητές θα καταφέρουν να κατανοήσουν σε μεγάλο βαθμό την αναγκαιότητα εφαρμογής των οικονομετρικών μεθόδων, θα είναι σε θέση να επιλέγουν το κατάλληλο υπόδειγμα με βάση τα δεδομένα της υπόθεσης προς έλεγχο και γενικά θα αναπτύξουν δεξιότητες για τη διεξαγωγή αυτόνομης εμπειρικής έρευνας.

Εργαλεία ανάλυσης μαζικών δεδομένων (big data analytics)

Η ανάπτυξη της τεχνολογίας της πληροφορίας (Information technology) τα τελευταία χρόνια έχει οδηγήσει στη δημιουργία μεγάλου όγκου δεδομένων τα οποία προκύπτουν από τις καθημερινές δραστηριότητες των ατόμων, των επιχειρήσεων και του κράτους. Βασικό χαρακτηριστικό των δεδομένων αυτών είναι ο μεγάλος όγκος τους, η συχνότητα τους, η στρωματοποίηση τους σε επίπεδο ατόμου και η δομή τους καθώς περιλαμβάνονται τόσο αριθμητικά (δομημένα) όσο και μη αριθμητικά δεδομένα (μη δομημένα). Στη μεταβολή αυτή του όγκου και της δομής των δεδομένων συνεισφέρουν, μεταξύ άλλων, ο παγκόσμιος ιστός, τα κοινωνικά δίκτυα, και τα δίκτυα αισθητήρων. Βασικός στόχος του μαθήματος είναι να βοηθήσει τους φοιτητές να κατανοήσουν τη φύση των νέων δεδομένων και να συμβάλλει στην αποτελεσματική χρήση μεθόδων ανάλυσης. Η χρήση των δεδομένων αυτών είναι ιδιαίτερης σημασίας για τις επιχειρήσεις, τους οργανισμούς και το κράτος καθώς μπορούν να προσφέρουν σημαντική γνώση στον τομέα των προβλέψεων μελλοντικών κινδύνων, την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων μιας πολιτικής και της παροχής υψηλής ποιότητας εξατομικευμένων υπηρεσιών. Στο μάθημα αυτό οι φοιτητές θα διδαχθούν μεθόδους ανάλυσης μαζικών δεδομένων. Οι μέθοδοι αυτοί λαμβάνουν υπόψη τους την υψηλή διάσταση των δεδομένων και απαιτούνται μεθοδολογίες διαφορετικές της κλασσικής στατιστικής και οικονομετρίας. Παράλληλα οι φοιτητές θα αναπτύξουν δεξιότητες για τη συλλογή αυτών των δεδομένων (datamining) καθώς δεν υπάρχουν δομημένες βάσεις δεδομένων και τέλος οι φοιτητές θα μάθουν να αναλύουν δεδομένα κειμένου (textual analysis). Το πλαίσιο του μαθήματος αποτελείται από τις παρακάτω ενότητες:

- 1) Μηχανική μάθηση: Μέθοδοι και αλγόριθμοι
- 2) Εξόρυξη και επεξεργασία δεδομένων
- 3) Μεθοδολογίες ανάλυσης κειμένου
- 4) Συστήματα διαχείρισης μεγάλου όγκου δεδομένων (Hadoop, ApacheSpark)

Το μάθημα δίνει τη δυνατότητα στους φοιτητές να αντλήσουν όλες εκείνες τις δεξιότητες που απαιτούνται για την αποδοτική επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων.

Εισαγωγή και εφαρμογές της τεχνολογίας blockchain

Ο σκοπός αυτού του μαθήματος είναι να εκθέσει τους μαθητές στις αρχές της τεχνολογίας blockchain και των εφαρμογών της, ιδίως σε κρυπτονομίσματα. Στοχεύει αρχικά στο να γίνουν κατανοητές οι θεμελιώδεις

αλλά και οι προχωρημένες έννοιες που αφορούν στην τεχνολογία blockchain. Πιο συγκεκριμένα, μελετά τις ιδιότητες που κάνουν την τεχνολογία blockchain μοναδική και τις εφαρμογές της σε αναδυόμενες τεχνολογίες σε διάφορους τομείς όπως η ασφάλεια στον κυβερνοχώρο, η ψηφιακή οικονομία, τα μέσα χρηματοδότησης κινδύνου κ.λπ. Εστιάζει στα βασικά στοιχεία της τεχνολογίας blockchain, στην κατανόηση της διαφοράς ανάμεσα στη database και blockchain, κ.ο.κ. Παρουσιάζει την κρυπτογραφία και τις λειτουργίες της, το blockmining, το smartcontract, κ.λπ. Εξηγεί πως μπορεί να γίνει η επιλογή ανάμεσα σε blockchain και παραδοσιακά συστήματα. Εκθέτει το φοιτητή στις πλατφόρμες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Αναλύει πως η τεχνολογία blockchain μπορεί να συμβάλει στην εξέλιξη κλάδων όπως η χρηματοοικονομική κ.λπ. Δημιουργεί το απαραίτητο υπόβαθρο για την λήψη σημαντικών επιχειρηματικών αποφάσεων που αφορούν στη χρήση της ή όχι. Η πλέον γνωστή εφαρμογή της τεχνολογίας blockchain είναι τα κρυπτονομίσματα (και ιδιαίτερα το bitcoin), τα οποία θα παρουσιαστούν διεξοδικά. Παρουσιάζεται η ιστορία, οι ορισμοί, το εννοιολογικό υπόβαθρο, η αναγνώριση και η κριτική επί των κρυπτονομισμάτων. Εξηγείται πως λειτουργεί το bitcoin από τη στιγμή που δημιουργείται μια συναλλαγή έως και αυτή που θεωρείται μέρος του blockchain. Εκθέτει τους φοιτητές στην γλώσσα (και γενικότερα θέματα) προγραμματισμού σεναρίων bitcoin, σε διάφορα είδη διακλαδώσεων και στους μηχανισμούς δικτύου bitcoin για συντήρηση και αναβάθμιση. Τέλος, αναδεικνύει την εφαρμογή τους σε πραγματικές συνθήκες εργασίας.

Συμπεριφορική οικονομική και προσωπική χρηματοοικονομική

Η συμπεριφορική οικονομική εξετάζει τη λήψη αποφάσεων όχι από την πλευρά του ορθολογικού καταναλωτή όπως γίνεται στα κλασσικά οικονομικά, αλλά μέσω της ψυχολογίας. Η παρεκκλίσεις της ανθρώπινης συμπεριφοράς από τον ορθολογισμό γίνεται με συστηματικό και προβλέψιμο τρόπο και αποτελούν αντικείμενο εκτεταμένης μελέτης με σκοπό την ανάλυση των αποφάσεων και των επιλογών τόσο των επιχειρήσεων όσο και των ατόμων. Οι άνθρωποι παίρνουν συχνά αποφάσεις και λύνουν προβλήματα βασιζόμενοι σε απλούς κανόνες (heuristic rules) και με μεροληψία (bias). Το μάθημα στοχεύει στην ανάλυση των κυριότερων θεωρητικών υποδειγμάτων της συμπεριφορικής οικονομικής και περιλαμβάνει θέματα όπως η αποστροφή στον κίνδυνο, γνωστικοί περιορισμοί (αγκίστρωση, υπερβολική αυτοπεποίθηση), αγελαία συμπεριφορά, κοινωνικές προτιμήσεις (social preferences). Παράλληλα, θα μελετηθούν εμπειρικές εφαρμογές των υποδειγμάτων αυτών σε θέματα προσωπικής χρηματοοικονομικής όπως είναι η απόφαση για αποταμίευση, επιλογές συνταξιοδότησης και οι επενδυτικές επιλογές. Οι τράπεζες και οι χρηματοοικονομικοί οργανισμοί βασίζονται ολοένα και περισσότερο στα υποδείγματα της συμπεριφορικής οικονομικής με σκοπό να βελτιώσουν τις παρεχόμενες υπηρεσίες τους. Από την άλλη πλευρά, πολλά κράτη χρησιμοποιούν τις θεωρίες αυτές για να βελτιώσουν την αποτελεσματικότητα των πολιτικών και να μεγιστοποιηθεί η κοινωνική ευημερία. Στο τέλος του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση να κατανοήσουν τα σημαντικότερα σφάλματα στη λήψη αποφάσεων και πως οι γνωστικοί περιορισμοί και η ψυχολογία διαμορφώνουν από κοινού τη λήψη αποφάσεων. Επιπλέον, θα αποκτήσουν τις δεξιότητες να χρησιμοποιούν θεωρητικά πλαίσια και εμπειρικές προβλέψεις για περιβάλλοντα όπου η παραδοσιακή θεωρία δεν παρέχει καθοδήγηση. Τέλος, το μάθημα θα συμβάλει στην ικανότητα ανάπτυξης υποδειγμάτων συμπεριφοράς που θεμελιώνονται τόσο στη θεωρία των οικονομικών όσο και της ψυχολογίας και τη δυνατότητα χρήσης των υποδειγμάτων αυτών για την εξαγωγή έγκυρων συμπερασμάτων.

Διαχείριση κινδύνου

Ο σκοπός αυτού του μαθήματος είναι να εκθέσει τους μαθητές στις αρχές της διαχείρισης κινδύνων και της ασφάλισης. Πιο συγκεκριμένα εισάγει τους βασικούς τύπους κινδύνων, ήτοι τον κίνδυνο της αγοράς, τον κίνδυνο αντισυμβαλλομένου ή πιστωτικό, τον λειτουργικό κίνδυνο και τον ασφαλιστικό κίνδυνο. Εμβαθύνει στους επιμέρους κινδύνους του κινδύνου της αγοράς, δηλαδή των κινδύνου μετοχών, επιτοκίων, συναλλάγματος, παραγώγων, ρευστότητας και συγκέντρωσης. Αναλύει τις βασικές μεθόδους και τα μέτρα διαχείρισης κινδύνων, όπως τις sensitivity analysis, stress tests και scenario analysis. Εξηγεί το Value at Risk – VaR (αξία σε κίνδυνο) και τον τρόπο υπολογισμού του ως parametric VaR, historical VaR και Monte Carlo VaR. Εξηγεί το VaR Contribution, δηλαδή τη συνεισφορά του κάθε περιουσιακού στοιχείου ή πηγής κινδύνου στο VaR. Εστιάζει στην έννοια του Economic Capital (Οικονομικού Κεφαλαίου) ως μέσου για τη διατήρηση της φερεγγυότητας ή της βαθμολογίας πιστοληπτικής ικανότητας ενός χρηματοοικονομικού οργανισμού. Επίσης, καλύπτει την αντιστοίχιση περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων (Asset Liability Matching – ALM) ως τρόπο προστασίας των τραπεζικών και ασφαλιστικών οργανισμών από τον επιτοκιακό κίνδυνο. Επιπλέον, στοχεύει στο να καλύψει τα βασικά ασφαλιστικά προϊόντα ως μέσα για τον μετριασμό ή την ανάθεση των κινδύνων σε τρίτους. Παρουσιάζονται τα προϊόντα ασφάλισης ζωής και ζημιών, οι βασικές αναλογιστικές λειτουργίες και η τιμολόγηση αυτών των προϊόντων. Τέλος, παρουσιάζει τα κύρια χρηματοοικονομικά παράγωγα και τη χρήση τους ως εργαλεία διαχείρισης κινδύνων και ασφάλισης χαρτοφυλακίων. Μεταξύ των παραγώγων αυτών είναι τα προθεσμιακά συμβόλαια, τα συμβόλαια μελλοντικής εκπλήρωσης, τα συμβόλαια ανταλλαγής και τα δικαιώματα προαίρεσης.

Παράγωγα επι χρηματοπιστωτικών μέσων και εμπορευμάτων

Το μάθημα εστιάζει στις προθεσμιακές αγορές κεφαλαίου και εμπορευμάτων. Παρουσιάζονται τα παράγωγα χρηματοοικονομικά προϊόντα με εφαρμογές τόσο στις αγορές κεφαλαίου όσο και στις αγορές εμπορευμάτων. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί σε μετοχές, μετοχικούς δείκτες, επιτόκια, νομίσματα και εμπορεύματα όπως ο χρυσός, ο χαλκός, το αέριο και άλλα. Θα αναπτυχθούν επενδυτικές στρατηγικές τόσο κάλυψης όσο και κερδοσκοπίας. Ειδικότερα, θα μελετηθούν σε βάθος εφαρμογές των παράγωγων προϊόντων τόσο στα εμπορεύματα όσο και στα προϊόντα της κεφαλαιαγοράς. Επίσης, θα πραγματοποιηθεί τεχνική ανάλυση τόσο στις τρέχουσες όσο και στις προθεσμιακές αγορές εμπορευμάτων και τις κεφαλαιαγορές. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/ φοιτήτριες αναμένεται να κατανοούν τις έννοιες των προθεσμιακών συμβολαίων, των συμβολαίων μελλοντικής εκπλήρωσης, των συμφωνιών ανταλλαγής και των δικαιωμάτων προαίρεσης, είναι σε θέση να αναπτύσσουν επενδυτικές στρατηγικές με την χρήση προϊόντων της αγοράς παραγώγων τόσο σε προϊόντα της κεφαλαιαγοράς όσο και των εμπορευμάτων, και έχουν κατανοήσει την μέθοδο της τεχνικής ανάλυσης εφαρμόζοντας την τόσο στις κεφαλαιαγορές όσο και στα εμπορεύματα.

4. ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

Οι διαλέξεις γίνονται μέσω του Microsoft Teams πατώντας **στον σύνδεσμο [εδώ](#)**

Θα πρέπει να συνδέεστε τουλάχιστον 5 λεπτά πριν την προγραμματισμένη έναρξη των διαλέξεων και να έχετε ανοιχτή την κάμερα κατά τη διάρκεια των διαλέξεων.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική και διαπιστώνεται με ευθύνη του διδάσκοντος. Επιτρέπονται **έως 4 ωριαίες απουσίες στο κάθε μάθημα**. Στην περίπτωση που ο αριθμός απουσιών είναι μεγαλύτερος από τον παραπάνω, και οι λόγοι απουσίας είναι σοβαροί, τότε 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 για την τελική έγκριση. Σε περίπτωση που ο αριθμός των παρουσιών αυτών δεν επιτευχθεί, ο/η φοιτητής/τρια θεωρείται αποτυχών/ούσα στο μάθημα αυτό.

5. ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Η αξιολόγηση των μαθημάτων γίνεται με γραπτή ή προφορική εξέταση, εργασία, παρουσίαση, αναφορά (Reports) ή συνδυασμό των παραπάνω. Η ακριβής μορφή της αξιολόγησης καθορίζεται από τον/την διδάσκοντα/ουσα ή τους/τις διδάσκοντες/ουσες σε σχέση και με τη φύση του κάθε μαθήματος.

Οι όροι αξιολόγησης σε κάθε μάθημα γνωστοποιούνται κατά την έναρξη της διδασκαλίας του μαθήματος από το μέλος ΔΕΠ - υπευθύνου/συντονιστή του μαθήματος.

Μαθήματα χειμερινού εξαμήνου:

1. εξετάζονται τον Φεβρουάριο (1η εξεταστική) και τον Σεπτέμβριο (2η εξεταστική).

Για τα μαθήματα στα οποία προβλέπεται κατάθεση εργασίας ισχύουν τα εξής:

1. το θέμα της εργασίας δίνεται από τον διδάσκοντα έως 31 Ιανουαρίου και η παράδοση της εργασίας γίνεται από τον φοιτητή έως 31 Μαρτίου (1η εξεταστική).
2. για τη 2η εξεταστική, το θέμα δίνεται από τον διδάσκοντα έως 31 Μαΐου και η παράδοση της εργασίας γίνεται έως 31 Ιουλίου.

Μαθήματα εαρινού εξαμήνου:

1. εξετάζονται τον Ιούνιο (1η εξεταστική) και τον Σεπτέμβριο (2η εξεταστική).

Για τα μαθήματα στα οποία προβλέπεται κατάθεση εργασίας ισχύουν τα εξής:

- 1) το θέμα της εργασίας δίνεται από τον διδάσκοντα έως 15 Ιουνίου και η παράδοση γίνεται από τον φοιτητή έως τις 15 Ιουλίου (1η εξεταστική).
- 2) για τη 2η εξεταστική, το θέμα δίνεται από τον διδάσκοντα έως 30 Αυγούστου και η παράδοση της εργασίας γίνεται έως τις 31 Σεπτεμβρίου.

Ο χρόνος διενέργειας και η διάρκεια των εξεταστικών περιόδων του Π.ΜΣ. καθορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος μετά από εισήγηση της συντονιστικής επιτροπής.

Οι γραπτές εργασίες αναρτώνται στο e-class και ελέγχονται για ομοιότητες από το κατάλληλο λογισμικό (Turnitin). Σε περίπτωση εκτεταμένων ομοιοτήτων (άνω του 20%) με άλλα κείμενα/ πηγές ή άλλες γραπτές εργασίες, τότε δεν βαθμολογούνται και ο φοιτητής/ η φοιτήτρια υποχρεούται να συμμετάσχει στην επαναληπτική εξέταση. Σε αυτήν την περίπτωση ο μέγιστος βαθμός που μπορεί να λάβει είναι το 5.

Τα αποτελέσματα της βαθμολόγησης των μαθημάτων κοινοποιούνται με ευθύνη του/της υπεύθυνου/ης συντονιστή/τριας του μαθήματος στους/στις μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες δεκαπέντε (15) ημέρες μετά την ημερομηνία εξέτασης ή στην περίπτωση που η αξιολόγηση γίνεται βάσει εργασιών, είκοσι (20) ημέρες μετά την ημερομηνία παράδοσης των εργασιών.

Δεν επιτρέπεται η επαναληπτική εξέταση προκειμένου ο/η φοιτητής/τρια να βελτιώσει τη βαθμολογία του.

6. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Ο/Η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια υποχρεούται ατομικά να εκπονήσει και με επιτυχία να υποστηρίξει δημόσια τη μεταπτυχιακή διπλωματική του εργασία μετά την ολοκλήρωση του 2ου εξαμήνου σπουδών.

Το θέμα της Μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας πρέπει να εντάσσεται στο αντικείμενο του Π.Μ.Σ. και να αξιοποιεί τις γνώσεις που αποκτήθηκαν στα μαθήματα του Π.Μ.Σ. και σε συγκεκριμένες εφαρμογές.

Ο προβλεπόμενος χρόνος για την υποβολή της ΜΔΕ είναι η 30η Σεπτεμβρίου μετά το πέρας του β' εξαμήνου. Στην περίπτωση θετικής κρίσης των επιβλεπόντων καθηγητών γίνεται η εξέταση - παρουσίαση της ΜΔΕ. Ο ΜΦ δικαιούται να αιτηθεί τρίμηνη παράταση υποβολής της ΜΔΕ οπότε και ο μέγιστος βαθμός που μπορεί να λάβει είναι το 8 (εφαρμόζεται ποινή 20%). Η γλώσσα τη μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας μπορεί να είναι τα ελληνικά ή τα αγγλικά.

Σχετικά με την ανάληψη, εκπόνηση και υποστήριξη της Διπλωματικής εργασίας ορίζονται τα εξής:

Αίτηση - Υποβολή θέματος

Ο/Η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια έχει δικαίωμα υποβολής θέματος Μ.Δ.Ε. μετά το πέρας του πρώτου εξαμήνου και μέχρι τις 20 Απριλίου κάθε έτους εφόσον έχει ολοκληρώσει με επιτυχία τα μαθήματα του πρώτου εξαμήνου. Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες οι οποίοι/ες δεν καταθέτουν την αίτηση εντός του παραπάνω χρονικού ορίου, μεταθέτουν, με δική τους ευθύνη, κατά ένα τουλάχιστον εξάμηνο την έναρξη εκπόνησης της Μ.Δ.Ε. Ο Μ.Φ. οφείλει να προτείνει ο ίδιος το θέμα της ΜΔΕ αποστέλλοντας email στο fintech@econ.duth.gr. Τα θέματα και οι επιβλέποντες καθηγητές που τα υποστηρίζουν επικυρώνονται από την Γ.Σ.

Επίβλεψη Μ.Δ.Ε.

Η Συντονιστική Επιτροπή ύστερα από την ηλεκτρονική κατάθεση του αιτήματος μαζί με το θέμα της διπλωματικής εργασίας του/της υποψηφίου/ιας, ορίζει τον/την επιβλέποντα/ουσα αυτής και συγκροτεί την Τριμελή εξεταστική επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο/η επιβλέπων/ουσα.

Παρουσίαση και ολοκλήρωση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Μετά την εκπόνηση της Μ.Δ.Ε. ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια υποβάλλει στον επιβλέποντα και στα άλλα δύο μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής ηλεκτρονικά αντίγραφα της τελικής Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Εφόσον υπάρχει θετική κρίση από την Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή, ορίζεται η ημερομηνία της δημόσιας υποστήριξης/αξιολόγησης της Μ.Δ.Ε. σε ημερομηνία

και τόπο που ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος ή της Ε.Π.Σ. Η έκταση και το βάθος της προφορικής εξέτασης κατά την υποστήριξη είναι ανάλογα της μορφής παρουσίασης της εργασίας.

Στην περίπτωση αρνητικής κρίσης υπάρχει η δυνατότητα επανυποβολής της μετά από δύο μήνες, αφού βελτιώσει την εργασία ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια σύμφωνα με τις παρατηρήσεις της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Σε περίπτωση αρνητικής κρίσης μετά τη 2η υποβολή, ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια έχει το δικαίωμα, το επόμενο ακαδημαϊκό έτος, να αλλάξει το θέμα και τον/την επιβλέποντα/ουσα. Στην περίπτωση και δεύτερης αποτυχίας ο/η μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια αποκλείεται από τη χορήγηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Μορφή και έκταση της ΜΔΕ

Η ΜΔΕ μπορεί να είναι θεωρητική, εφαρμοσμένη ή πειραματική και πρέπει να περιέχει αναγνωρίσιμα στοιχεία πρωτοτυπίας και συμβολή στην επιστημονική γνώση. Το κείμενο πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές και τη δομή μιας επιστημονικής εργασίας δηλαδή να περιλαμβάνει περιγραφή του θέματος της εργασίας, περιγραφή των πορισμάτων - αποτελεσμάτων της εργασίας, τη μεθοδολογία, παραδοχές, βιβλιογραφία και άλλα τυχόν αναγκαία υποστηρικτικά ή επεξηγηματικά στοιχεία (αναγκαία σχήματα, διαγράμματα, φωτογραφίες εικόνες κ.τ.λ.).

Κάθε ΜΔΕ θα συνοδεύεται από μια σύντομη περίληψη 200 λέξεων περίπου στην Ελληνική και αντίστοιχων λέξεων στην Αγγλική γλώσσα. Μετά από συνεννόηση με τον επιβλέποντα η συγγραφή της ΜΔΕ μπορεί να γίνει στην Αγγλική γλώσσα και να περιλαμβάνει εκτεταμένη περίληψη στην ελληνική.

Η μορφή της ΜΔΕ πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. έκταση από 9.000 ως 12.000 λέξεις (ο συνολικός αριθμός λέξεων περιλαμβάνει το εξώφυλλο και τις βιβλιογραφικές αναφορές)
2. γραμματοσειρά Times New Roman, μεγέθους 12, με διάστιχο 1,5.
3. οι βιβλιογραφικές αναφορές αφορούν δημοσιευμένα άρθρα σε έγκυρες επιστημονικές επιθεωρήσεις, βιβλία και εκθέσεις διεθνών φορέων.
4. οι βιβλιογραφικές αναφορές μπορούν να είναι σε μία από τις γνωστές μορφές (π.χ. APA, American Psychological Association, style).
5. δεν επιτρέπονται αναφορές ή παραφράσεις που ξεπερνούν τις 150 λέξεις.

Δεοντολογία συγγραφής ΜΔΕ

Εάν κατά την εκπόνηση της Μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας διαπιστωθεί λογοκλοπή, ο πρώτος επιβλέπων αναφέρει το παράπτωμα (συμπεριλαμβανομένου του ιστορικού καθώς και των στοιχείων που το τεκμηριώνουν) στην Συντονιστική επιτροπή του Π.Μ.Σ. Στη συνέχεια, η Επιτροπή εισηγείται κατά περίπτωση στη Γενική Συνέλευση σχετικά με τις αρμόζουσες πειθαρχικές κυρώσεις σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Συγκεκριμένα, οι ΜΔΕ αναρτώνται στο e-class και ελέγχονται για ομοιότητες από το κατάλληλο λογισμικό (turnitin). Σε περίπτωση εκτεταμένων ομοιοτήτων (άνω του 20%) με άλλα κείμενα/ πηγές ή άλλες εργασίες, τότε δεν βαθμολογούνται και ο φοιτητής/ η φοιτήτρια υποχρεούται να ξαναγράψει την ΜΔΕ ώστε να πληρείται το όριο ομοιότητας. Εφαρμόζονται δε και τα περί δεοντολογίας του εσωτερικού κανονισμού το ΠΜΣ.

7. ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Για θέματα διαγραφής αποφαινεται η Συνέλευση του Τμήματος μετά από πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής, η οποία αποφασίζει για τους όρους της επανεξέτασης και τους λόγους διαγραφής.

Λόγοι διαγραφής είναι:

α) η μη επαρκής πρόοδος του μεταπτυχιακού φοιτητή η οποία τεκμηριώνεται με την μη συμμετοχή στην εκπαιδευτική διαδικασία, δηλαδή την παρακολούθηση κατ' ελάχιστο του 70% του χρόνου των διαλέξεων ανά μάθημα,

β) τη μη προσέλευση σε δύο διαδοχικές εξετάσεις του ίδιου μαθήματος,

γ) συμπεριφορά που προσβάλλει την ακαδημαϊκή δεοντολογία κατά την κείμενη νομοθεσία και κατά τον κώδικα δεοντολογίας του Δ.Π.Θ.

δ) αίτηση του/της ίδιου/ας του μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας.

ε) αν δεν αποκτάται το μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης εντός της μέγιστης χρονικής διάρκειας φοίτησης

Ως παραβάσεις θεωρούνται και τα παραπτώματα της αντιγραφής ή της λογοκλοπής και γενικότερα κάθε παράβαση των διατάξεων περί πνευματικής ιδιοκτησίας από μεταπτυχιακό/ μεταπτυχιακή φοιτητή/ φοιτήτρια κατά τη συγγραφή εργασιών στο πλαίσιο των μαθημάτων ή την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Η διαγραφή του επικυρώνεται από τη Γ.Σ. του Τμήματος.

Ο μέγιστος χρόνος παραμονής στο Π.Μ.Σ. είναι τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα, μη συμπεριλαμβανομένης της περιόδου παρακολούθησης των πρόσθετων μαθημάτων και της περιόδου εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Μετά την πάροδο των 4 εξαμήνων ο φοιτητής που δεν έχει ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις του διαγράφεται αυτομάτως.

Παράταση των προθεσμιών αυτών γενικώς δεν επιτρέπεται πλην σοβαρών περιπτώσεων οι οποίες εξετάζονται κατά περίπτωση από τη ΣΕ του ΜΠΣ και επικυρώνονται από τη ΓΣ του Τμήματος.

8. ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΜΑΚΑ

Η βαθμολογική κλίμακα για την αξιολόγηση της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών ορίζεται από το μηδέν (0) έως το δέκα (10):

Άριστα από οκτώ και πενήντα (8,50) μέχρι δέκα (10), Λίαν καλώς από έξι και πενήντα (6,50) ως και οκτώ και σαράντα εννέα (8,49), Καλώς από πέντε (5) ως και έξι και σαράντα εννέα (6,49).

Ο τελικός βαθμός πτυχίου προκύπτει ως σταθμισμένος μέσος των μαθημάτων και της διπλωματικής εργασίας με βάση τις αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες.

9. ΜΕΡΙΚΗ ΦΟΙΤΗΣΗ

Οι φοιτητές μερικής φοίτησης παρακολουθούν τα μαθήματα με την κάτωθι σειρά:

- Χειμερινό εξάμηνο 1^{ου} έτους:
 1. Σύγχρονες Μέθοδοι Προγραμματισμού
 2. Ανάλυση και Αποτίμηση Επενδύσεων
 3. Εναλλακτικές Μορφές Επενδύσεων

- Εαρινό εξάμηνο 1^{ου} έτους:
 1. Συμπεριφορική οικονομική και χρηματοοικονομική
 2. Εισαγωγή και εφαρμογές Blockchain

- Χειμερινό εξάμηνο 2^{ου} έτους:
 1. Εφαρμογές οικονομετρικών υποδειγμάτων
 2. Κεφαλαιαγορές και αγορές συναλλάγματος

- Εαρινό εξάμηνο 2^{ου} έτους:
 1. Διαχείριση κινδύνου
 2. Παράγωγα επι χρηματοπιστωτικών μέσων και εμπορευμάτων
 3. Εργαλεία ανάλυσης μαζικών δεδομένων

Η Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ. αποφασίζει για τη σειρά των μαθημάτων και τον τρόπο παρακολούθησης των εν λόγω φοιτητών ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή ροή του προγράμματος και η επιτυχής από μέρους τους παρακολούθησή του.

10. ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΣΠΟΥΔΩΝ

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις στους μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες παρέχεται, κατόπιν υποβολής σχετικής αιτιολογημένης αίτησης, προσωρινή αναστολή σπουδών, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Κατά την διάρκεια της αναστολής, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει την ιδιότητα του φοιτητή. Ο χρόνος της αναστολής δεν προσμετράται στην 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 μεταπτυχιακός/ης φοιτητής/τριας. Η αναστολή χορηγείται με απόφαση της Συνέλευσης, ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε.

11. ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Για θέματα διαγραφής αποφάινεται η Συνέλευση του Τμήματος μετά από πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής, η οποία αποφασίζει για τους όρους της επανεξέτασης και τους λόγους διαγραφής.

Λόγοι διαγραφής είναι:

α) η μη επαρκής πρόοδος του μεταπτυχιακού φοιτητή η οποία τεκμηριώνεται με την μη συμμετοχή στην εκπαιδευτική διαδικασία, δηλαδή την παρακολούθηση κατ' ελάχιστο του 70% του χρόνου των διαλέξεων ανά μάθημα,

β) τη μη προσέλευση σε δύο διαδοχικές εξετάσεις του ίδιου μαθήματος,

γ) συμπεριφορά που προσβάλλει την ακαδημαϊκή δεοντολογία κατά την κείμενη νομοθεσία και κατά τον κώδικα δεοντολογίας του Δ.Π.Θ.

δ) αίτηση του/της ίδιου/ας του μεταπτυχιακού/κής φοιτητή/τριας.

ε) αν ο ΜΦ που δεν αποκτά το ΜΔΕ μέσα στη μέγιστη χρονική διάρκεια όπως ορίζεται παρακάτω, διαγράφεται αυτομάτως από το μητρώο των ΜΦ, χάνει την ιδιότητα του ΜΦ και επομένως τη δυνατότητα να συνεχίσει ενδεχομένως σε κάποιο μελλοντικό χρόνο.

Ως παραβάσεις θεωρούνται και τα παραπτώματα της αντιγραφής ή της λογοκλοπής και γενικότερα κάθε παράβαση των διατάξεων περί πνευματικής ιδιοκτησίας από μεταπτυχιακό/ μεταπτυχιακή φοιτητή/φοιτήτρια κατά τη συγγραφή εργασιών στο πλαίσιο των μαθημάτων ή την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας Η διαγραφή του επικυρώνεται από τη Γ.Σ.

Ο μέγιστος χρόνος παραμονής στο Π.Μ.Σ. είναι τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα, μη συμπεριλαμβανομένης της περιόδου παρακολούθησης των πρόσθετων μαθημάτων και της περιόδου εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Μετά την πάροδο των 4 εξαμήνων ο φοιτητής που δεν έχει ολοκληρώσει τις υποχρεώσεις του διαγράφεται αυτομάτως.

Παράταση των προθεσμιών αυτών γενικώς δεν επιτρέπεται πλην σοβαρών περιπτώσεων οι οποίες εξετάζονται κατά περίπτωση από τη ΣΕ του ΜΠΣ και επικυρώνονται από τη ΓΣ του Τμήματος.

12. ΙΣΧΥΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Οι διατάξεις του παρόντος οδηγού ακολουθούν τον εσωτερικό κανονισμό του ΠΜΣ ο οποίος εξειδικεύει και συμπληρώνει το νομοθετικό πλαίσιο που διέπει τις μεταπτυχιακές σπουδές και συγκεκριμένα τις διατάξεις του 4957/2022 (Α' 141) και συμβάλλει στην ρύθμιση με ενιαίο τρόπο των θεμάτων λειτουργίας του εν λόγω Π.Μ.Σ.

Κατά την ίδρυση του Π.Μ.Σ με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος καταρτίζεται ο κανονισμός μεταπτυχιακών σπουδών του Π.Μ.Σ., ο οποίος εγκρίθηκε από τη Σύγκλητο και δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, αναρτάται στον διαδικτυακό τόπο του Τμήματος και κοινοποιείται στο Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.