



Θεματικές Περιοχές Διπλωματικών Εργασιών

Κάθε θέμα διπλωματικής εργασίας εντάσσεται υποχρεωτικά σε μία κύρια **θεματική περιοχή** και δύναται να συσχετίζεται με μία ή περισσότερες δευτερεύουσες θεματικές περιοχές.

Οι θεματικές περιοχές αποτυπώνουν τους βασικούς άξονες εκπαίδευσης, έρευνας και εφαρμογής του Προγράμματος και συμβάλλουν στην οργάνωση, ταξινόμηση και παρακολούθηση των διπλωματικών εργασιών.

Οι διδάσκοντες του Προγράμματος που έχουν δικαίωμα επίβλεψης, καθώς και οι αναγνωρισμένες ερευνητικές δομές με τις οποίες συνεργάζεται το Π.Μ.Σ., δύναται να προτείνουν θέματα διπλωματικών εργασιών εντός των θεματικών περιοχών. Τα θέματα αυτά συγκροτούν την **Τράπεζα Θεμάτων Διπλωματικών Εργασιών** του Προγράμματος, από την οποία οι φοιτητές μπορούν να επιλέγουν θέματα ή να διαμορφώνουν, σε συνεργασία με τον επιβλέποντα καθηγητή, νέα θέματα που εντάσσονται στις αντίστοιχες θεματικές περιοχές.

Η ένταξη ενός θέματος σε συγκεκριμένη θεματική περιοχή δεν περιορίζει τον διεπιστημονικό χαρακτήρα της εργασίας. Αντιθέτως, ενθαρρύνεται η ανάπτυξη θεμάτων που συνδυάζουν γνώσεις και μεθοδολογίες από περισσότερα επιστημονικά πεδία της Χρηματοοικονομικής Τεχνολογίας.

Η Συντονιστική Επιτροπή δύναται να τροποποιεί, να συμπληρώνει, να συγχωνεύει ή να καταργεί θεματικές περιοχές, καθώς και να επικαιροποιεί τις περιγραφές τους, χωρίς να απαιτείται τροποποίηση του παρόντος Κανονισμού. Οι εκάστοτε ισχύουσες θεματικές περιοχές δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα του Προγράμματος μαζί με την Τράπεζα Θεμάτων Διπλωματικών Εργασιών.

Πίνακας Θεματικών Περιοχών

Κωδικός	Θεματική Περιοχή	Thematic Area
FINTECH	Χρηματοοικονομικές Τεχνολογίες, Ψηφιακές Αγορές και Λήψη Αποφάσεων	<i>Financial Technologies, Digital Markets and Decision Making</i>
RISK	Διαχείριση Κινδύνων και Χρηματοοικονομική Μηχανική	<i>Risk Management and Financial Engineering</i>
AI-DATA	Τεχνητή Νοημοσύνη, Μηχανική Μάθηση, Μεγάλα Δεδομένα και Αναλυτική	<i>Artificial Intelligence, Machine Learning, Big Data and Analytics</i>
DLT	Αλυσίδες Συστοιχιών, Ψηφιακά Περιουσιακά Στοιχεία και Αποκεντρωμένη Χρηματοοικονομική	<i>Blockchain, Digital Assets and Decentralised Finance</i>
REG	Κανονιστική Τεχνολογία, Εποπτική Τεχνολογία και Κανονιστική Συμμόρφωση	<i>RegTech, SupTech and Regulatory Compliance</i>
GOV	Ψηφιακή Διακυβέρνηση, Διακυβέρνηση Τεχνητής Νοημοσύνης και Τεχνολογικός Κίνδυνος	<i>Digital Governance, AI Governance and Technology Risk Management</i>
PROG	Προγραμματισμός και Ανάπτυξη Ψηφιακών Χρηματοοικονομικών Συστημάτων	<i>Programming and Development of Digital Financial Systems</i>
IND	Ψηφιακός Μετασχηματισμός, Καινοτομία και Επιχειρηματικές Εφαρμογές	<i>Digital Transformation, Innovation and Business Applications</i>

Περιγραφή Θεματικών Περιοχών

FINTECH Χρηματοοικονομικές Τεχνολογίες, Ψηφιακές Αγορές και Λήψη Αποφάσεων

Financial Technologies, Digital Markets and Decision Making

Η θεματική αφορά την εφαρμογή ψηφιακών τεχνολογιών, αναλυτικών μεθόδων και καινοτόμων χρηματοοικονομικών υπηρεσιών στη λήψη αποφάσεων, στις επενδύσεις, στις χρηματοοικονομικές αγορές και στα επιχειρηματικά μοντέλα του χρηματοοικονομικού τομέα. Ενδεικτικά περιλαμβάνει fintech εφαρμογές, συστήματα robo-advisory, θέματα αποτίμησης επιχειρήσεων και χρηματοοικονομικών περιουσιακών στοιχείων με χρήση τεχνητής νοημοσύνης και αναλυτικών μεθόδων, ψηφιακή τραπεζική, neobanks, βιώσιμες επενδύσεις (ESG investing), πλατφόρμες crowdfunding, ψηφιακές επενδυτικές υπηρεσίες, fintech startups, tokenized assets και εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης στη χρηματοοικονομική λήψη αποφάσεων.

RISK Διαχείριση Κινδύνων και Χρηματοοικονομική Μηχανική

Risk Management and Financial Engineering

Η θεματική καλύπτει τη μέτρηση, παρακολούθηση και διαχείριση χρηματοοικονομικών και τεχνολογικών κινδύνων, καθώς και την ανάπτυξη ποσοτικών μοντέλων υποστήριξης αποφάσεων. Περιλαμβάνει θέματα πιστωτικού, αγοραίου και λειτουργικού κινδύνου, κλιματικού κινδύνου, model risk, stress testing, παραγώγων, Value at Risk, σεναρίων κινδύνου και διαχείρισης κινδύνων σε ψηφιακά χρηματοοικονομικά συστήματα.

AI-DATA Τεχνητή Νοημοσύνη, Μηχανική Μάθηση, Μεγάλα Δεδομένα και Αναλυτική

Artificial Intelligence, Machine Learning, Big Data and Analytics

Η θεματική περιλαμβάνει εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης, μηχανικής μάθησης, εξόρυξης γνώσης και αναλυτικής δεδομένων στον χρηματοοικονομικό και επιχειρηματικό τομέα. Ενδεικτικά περιλαμβάνει πρόβλεψη χρηματοοικονομικών χρονοσειρών, credit scoring, fraud detection, explainable AI, γενετική τεχνητή νοημοσύνη, νευρωνικά δίκτυα, μεγάλες γλωσσικές μονάδες και ευφυείς πράκτορες.

DLT Αλυσίδες Συστοιχιών, Ψηφιακά Περιουσιακά Στοιχεία και Αποκεντρωμένη Χρηματοοικονομική

Blockchain, Digital Assets and Decentralised Finance

Η θεματική αφορά τις αλυσίδες συστοιχιών, τα ψηφιακά περιουσιακά στοιχεία, τα έξυπνα συμβόλαια και τις αποκεντρωμένες χρηματοοικονομικές εφαρμογές. Περιλαμβάνει θέματα tokenisation, κρυπτοπεριουσιακών στοιχείων, stablecoins, αποκεντρωμένων οργανισμών, ψηφιακών νομισμάτων κεντρικών τραπεζών και εφαρμογών blockchain σε χρηματοοικονομικές και επιχειρηματικές διαδικασίες.

REG Κανονιστική Τεχνολογία, Εποπτική Τεχνολογία και Κανονιστική Συμμόρφωση

RegTech, SupTech and Regulatory Compliance

Η θεματική επικεντρώνεται στην κανονιστική τεχνολογία, την εποπτική τεχνολογία και τη συμμόρφωση με κανονιστικά πλαίσια που διέπουν τις χρηματοοικονομικές και ψηφιακές υπηρεσίες. Περιλαμβάνει θέματα MiCA, DORA, AML, KYC, κανονιστικής συμμόρφωσης, ψηφιακής εποπτείας και αυτοματοποίησης κανονιστικών διαδικασιών.

GOV Ψηφιακή Διακυβέρνηση, Διακυβέρνηση Τεχνητής Νοημοσύνης και Τεχνολογικός Κίνδυνος

Digital Governance, AI Governance and Technology Risk Management

Η θεματική αφορά τη διακυβέρνηση ψηφιακών συστημάτων, τη διακυβέρνηση τεχνητής νοημοσύνης, τη διαχείριση τεχνολογικού κινδύνου

και την οργανωσιακή ετοιμότητα για την υιοθέτηση ψηφιακών τεχνολογιών. Περιλαμβάνει θέματα AI Governance, Digital Governance, Governance Readiness, Model Governance, Operational Resilience και θεσμικής διαχείρισης ψηφιακών μετασχηματισμών.

PROG Προγραμματισμός και Ανάπτυξη Ψηφιακών Χρηματοοικονομικών Συστημάτων

Programming and Development of Digital Financial Systems

Η θεματική περιλαμβάνει την ανάπτυξη λογισμικού και πληροφοριακών συστημάτων για χρηματοοικονομικές και επιχειρηματικές εφαρμογές. Ενδεικτικά περιλαμβάνει ανάπτυξη εφαρμογών fintech, APIs, συστημάτων υποστήριξης αποφάσεων, dashboards, έξυπνων συμβολαίων, εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης και proof-of-concept συστημάτων.

IND Ψηφιακός Μετασχηματισμός, Καινοτομία και Επιχειρηματικές Εφαρμογές

Digital Transformation, Innovation and Business Applications

Η θεματική αφορά την εφαρμογή ψηφιακών τεχνολογιών σε οργανισμούς και επιχειρήσεις, τον ψηφιακό μετασχηματισμό, την καινοτομία και τα νέα επιχειρηματικά μοντέλα. Περιλαμβάνει θέματα υιοθέτησης fintech, στρατηγικής τεχνολογίας, επιχειρηματικών οικοσυστημάτων, ψηφιακής ωριμότητας, βιομηχανικών εφαρμογών και μετασχηματισμού οργανισμών.

Συνδυασμός Θεματικών Περιοχών

Οι θεματικές περιοχές έχουν ενδεικτικό και οργανωτικό χαρακτήρα και δεν λειτουργούν αποκλειστικά ή περιοριστικά. Κάθε διπλωματική εργασία εντάσσεται υποχρεωτικά σε μία κύρια θεματική περιοχή, δύναται όμως να συσχετίζεται ταυτόχρονα με μία ή περισσότερες δευτερεύουσες θεματικές περιοχές, εφόσον το αντικείμενό της είναι διεπιστημονικό ή καλύπτει περισσότερα του ενός γνωστικά πεδία.

Ενδεικτικά, μία εργασία αποτίμησης επιχειρήσεων με χρήση τεχνητής νοημοσύνης μπορεί να εντάσσεται στην περιοχή FINTECH και να συσχετίζεται με την περιοχή AI-DATA, μία εργασία διαχείρισης κινδύνου σε συστήματα τεχνητής νοημοσύνης μπορεί να συνδυάζει τις περιοχές RISK και GOV, ενώ μία εργασία για την κανονιστική συμμόρφωση ψηφιακών περιουσιακών στοιχείων μπορεί να συνδυάζει τις περιοχές DLT και REG.

Η κύρια θεματική περιοχή καθορίζεται κατά την έγκριση του θέματος από τη Συντονιστική Επιτροπή και χρησιμοποιείται για σκοπούς ταξινόμησης, κωδικοποίησης και οργάνωσης της Τράπεζας Θεμάτων.