



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

Δ Ι Α Μ Ο Ρ Φ Ω Ν Ο Υ Μ Ε Η Γ Ε Τ Ε Σ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

Εγκριμένος στην 8η/2024-2025 Συνέλευση του Τμήματος στις 24/01/2025

Περιεχόμενα

1.	Γενικό Πλαίσιο - Σκοπός.....	3
2.	Προϋποθέσεις Εκπόνησης Πτυχιακής Εργασίας	3
3.	Θέματα Πτυχιακών Εργασιών.....	3
4.	Επίβλεψη Πτυχιακής Εργασίας.....	4
5.	Διαδικασία Ανάληψης και Ανάθεσης Πτυχιακής Εργασίας	4
6.	Εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας.....	4
7.	Αξιολόγηση-Εξέταση Πτυχιακής Εργασίας	5
8.1	Κριτήρια Αξιολόγησης Πτυχιακών Εργασιών.....	6
8.	Συνάντηση Γενικής Αποτίμησης Ποιότητας Διπλωματικών Εργασιών.....	6
9.	Πνευματική Ιδιοκτησία Πτυχιακής Εργασίας και Λογοκλοπή	7
10.	Επίλυση Λοιπών Θεμάτων	7
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I -ΕΝΤΥΠΑ.....	8
	ΔΗΛΩΣΗ ΕΝΑΡΞΗΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	9
	ΔΗΛΩΣΗ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	10
	ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	11
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II- ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	12
	Α. ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ.....	12
	Β. ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	15
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III: ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	18

1. Γενικό Πλαίσιο - Σκοπός

Η πτυχιακή εργασία αποτελεί μέρος της εκπαιδευτικής διαδικασίας του Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης, είναι ενταγμένη στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών ως προαιρετική επιλογή στο 8ο εξάμηνο σπουδών και ισοδυναμεί με ένα μάθημα επιλογής (5 ECTS). Σε κάθε πτυχιακή εργασία αντιστοιχεί ένας Επιβλέπων Καθηγητής, ο οποίος καθοδηγεί και εκπαιδεύει την/τον φοιτήτρια/φοιτητή στην κατά το δυνατόν ολοκληρωμένη αντιμετώπιση ενός επί μέρους ερευνητικού ερωτήματος, κάνοντας συνδυαστική χρήση των προπτυχιακών γνώσεων του. Επιπρόσθετα, μέσω της εκπόνησης της πτυχιακής εργασίας δίνεται η ευκαιρία στους/στις φοιτητές/φοιτήτριες να αναπτύξουν δικές τους πρωτοβουλίες, να αναπτύξουν συνθετική ικανότητα και κριτική σκέψη, να έρθουν σε επαφή με τη διεθνή βιβλιογραφία, να λειτουργήσουν ως μέλη επιστημονικής ομάδας, να έρθουν σε επαφή με την ερευνητική διαδικασία και, τέλος, να αποκτήσουν εμπειρία στην προφορική και γραπτή παρουσίαση μιας επιστημονικής εργασίας.

Πέραν του Επιβλέποντος μέλους ΔΕΠ, οι φοιτητές, που εκπονούν πτυχιακή εργασία, τελούν υπό τη συνολική επίβλεψη και του μέλους, που έχει οριστεί από τη Συνέλευση του Τμήματος ως Υπεύθυνος του μαθήματος «Πτυχιακή Εργασία». Ο Υπεύθυνος Πτυχιακών Εργασιών, εκτός της επιστημονικής καθοδήγησης του/της φοιτητή/φοιτήτριας, έχει την ευθύνη απέναντι στο Τμήμα για την τήρηση τόσο του αρχείου με τις εκπονηθείσες πτυχιακές εργασίες, όσο και των διαφόρων διαδικασιών, που αναφέρονται στον παρόντα κανονισμό, με σκοπό την ομαλή εξέλιξη της πτυχιακής εργασίας.

Η πτυχιακή εργασία εκπονείται, υποβάλλεται και παρουσιάζεται ατομικά από κάθε φοιτητή/φοιτήτρια. Σε περιπτώσεις, όπου το αντικείμενο της πτυχιακής εργασίας αποτελεί μέρος ενός ευρύτερου επιστημονικού αντικειμένου/ερωτήματος, στο οποίο εκπονούνται και άλλες διπλωματικές εργασίες από άλλες/άλλους φοιτητές/φοιτήτριες, η/ο κάθε φοιτήτρια/φοιτητής υποβάλλει και παρουσιάζει τη πτυχιακή του εργασία με έμφαση στις δραστηριότητες, που ήταν υπό τη δική της/του αρμοδιότητα, για τις οποίες και τελικά αξιολογείται.

2. Προϋποθέσεις Εκπόνησης Πτυχιακής Εργασίας

Δικαίωμα εκπόνησης πτυχιακής εργασίας έχουν οι φοιτητές/φοιτήτριες, οι οποίοι μετά το πέρας της εξεταστικής Σεπτεμβρίου εκάστοτε έτους:

- Έχουν λάβει προβιβάσιμο βαθμό σε όλα τα υποχρεωτικά μαθήματα των 6 πρώτων εξαμήνων, και
- Έχουν βαθμολογικό μέσο όρο μεγαλύτερο ή ίσο του 8 (οκτώ).

3. Θέματα Πτυχιακών Εργασιών

Τα θέματα των πτυχιακών εργασιών εμπίπτουν στα γνωστικά πεδία της Οικονομικής Επιστήμης και των εφαρμογών της και ειδικότερα στους τομείς ερευνητικής δραστηριότητας του Τμήματος. Οι επιβλέποντες καθηγητές διαμορφώνουν τα θέματα, τα οποία προτίθενται να προσφέρουν για την εκπόνηση πτυχιακής εργασίας. Τα θέματα αυτά ανακοινώνονται, στη συνέχεια, στους ενδιαφερόμενους φοιτητές μέσω του Υπεύθυνου Πτυχιακής Εργασίας.

Το σύνολο των θεμάτων, που προτείνονται ανά Επιβλέποντα στη διάρκεια ενός ακαδημαϊκού έτους δε θα πρέπει να υπερβαίνεται τα πέντε (5), ούτως ώστε να υπάρξει μια κατά το δυνατόν βέλτιστη κατανομή του εκπαιδευτικού έργου και φόρτου μεταξύ περισσότερων μελών ΔΕΠ. Επιπλέον, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη πως η έκταση του επιστημονικού αντικειμένου θα πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να είναι δυνατή η ολοκλήρωση της πτυχιακής εργασίας στη διάρκεια ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου υπό συνθήκες πλήρους απασχόλησης της/του φοιτήτριας/φοιτητή.

Με στόχο την κατά το δυνατόν διευρυμένη εκπαίδευση των φοιτητών, τη δημιουργία

επιστημονικών αντικειμένων διεπιστημονικού χαρακτήρα αλλά και για λόγους εξωστρέφειας, το Τμήμα ενθαρρύνει την εκπόνηση διπλωματικών εργασιών στα πλαίσια εργαστηριακών συνεργασιών, διατμηματικών συνεργασιών του Πανεπιστημίου ή συνεργασιών με άλλα πανεπιστήμια (π.χ. Erasmus), ερευνητικά ιδρύματα και παραγωγικούς φορείς. Σε κάθε μια από τις παραπάνω περιπτώσεις, επιστημονικά Επιβλέπων της πτυχιακής εργασίας ορίζεται μέλος ΔΕΠ του Τμήματος.

4. Επίβλεψη Πτυχιακής Εργασίας

Επιβλέποντες πτυχιακών εργασιών μπορεί να είναι μέλη ΔΕΠ και ΕΔΙΠ του Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης ή της Σχολής Οικονομικών, Επιχειρηματικών και Διεθνών Σπουδών, εφόσον διδάσκουν κάποιο μάθημα του Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης, ή μέλη άλλων κατηγοριών διδακτικού προσωπικού του Τμήματος, εφόσον είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Οι ίδιες προϋποθέσεις συντρέχουν και για τα μέλη της εξεταστικής επιτροπής (βλέπε σχετική παράγραφο). Κατ' εξαίρεση, με απόφαση Συνέλευσης μπορεί να οριστούν ως μέλη της εξεταστικής επιτροπής και πρόσωπα πέραν των ανωτέρω κατηγοριών.

5. Διαδικασία Ανάληψης και Ανάθεσης Πτυχιακής Εργασίας

Φοιτητές, οι οποίοι ενδιαφέρονται να εκπονήσουν πτυχιακή εργασία, θα πρέπει να μελετήσουν προσεκτικά τη λίστα με τα προσφερόμενα για το εκάστοτε ακαδημαϊκό έτος θέματα πτυχιακής εργασίας ανά επιβλέποντα. Στη συνέχεια, εφόσον ενδιαφέρονται για ένα ή περισσότερα θέματα, θα πρέπει να αποστείλουν σχετική ενημέρωση στη Γραμματεία του Τμήματος το αργότερο μέχρι και την έναρξη της εξεταστικής περιόδου Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου, προκειμένου να πραγματοποιηθεί έλεγχος σχετικά με τις προϋποθέσεις της παραγράφου 2. Κατόπιν του ελέγχου αυτού, η Γραμματεία αποστέλλει στο μέλος ΔΕΠ, που έχει οριστεί από τη Συνέλευση ως Υπεύθυνος/Συντονιστής Διπλωματικών Εργασιών λίστα με τους ενδιαφερόμενους φοιτητές, οι οποίοι πληρούν τις ανωτέρω προϋποθέσεις, κοινοποιώντας ταυτόχρονα την ενημέρωση αυτή και στους φοιτητές, που εκδήλωσαν ενδιαφέρον.

Κατά τις πρώτες δύο εβδομάδες του 8ου, εαρινού εξαμήνου, ο Υπεύθυνος/Συντονιστής Διπλωματικών Εργασιών πραγματοποιεί μια σειρά διαλέξεων, σύμφωνα και με το ωρολόγιο πρόγραμμα του Τμήματος, στο πλαίσιο των οποίων οι φοιτητές ενημερώνονται σχετικά με τις απαιτήσεις για τη συγγραφή ενός ερευνητικού δοκιμίου. Δικαίωμα συμμετοχής στις εν λόγω διαλέξεις έχουν μόνο οι φοιτητές/φοιτήτριες, οι οποίοι/ες εκδήλωσαν ενδιαφέρον για την εκπόνηση πτυχιακής εργασίας και πληρούν τις σχετικές προϋποθέσεις, σύμφωνα και με την ανωτέρω παράγραφο. Η παρακολούθηση των διαλέξεων αυτών είναι υποχρεωτική για όσους επιθυμούν να αναλάβουν πτυχιακή εργασία.

Κατά τη διάρκεια των διαλέξεων αυτών, ο Υπεύθυνος/Συντονιστής Διπλωματικών Εργασιών συνεργάζεται με τους φοιτητές και με τους επιβλέποντες καθηγητές, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η βέλτιστη δυνατή αντιστοίχιση βάσει των δηλωθεισών προτιμήσεων. Οι αναθέσεις πτυχιακών εργασιών ανά επιβλέποντα και φοιτητή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από τον Υπεύθυνο/Συντονιστή Διπλωματικών Εργασιών το αργότερο μέχρι και την πρώτη εβδομάδα της περιόδου δήλωσης μαθημάτων εαρινού εξαμήνου. Οι επιβλέποντες διατηρούν το δικαίωμα της επιλογής των φοιτητών και των θεμάτων των Πτυχιακών Εργασιών.

Η ανάθεση της πτυχιακής εργασίας ολοκληρώνεται και επισημοποιείται με την συμπλήρωση και αποστολή στη Γραμματεία του ειδικού εντύπου έναρξης εκπόνησης πτυχιακής εργασίας (δείτε Παράρτημα 1). Το σχετικό έντυπο πρέπει να υποβληθεί υπογεγραμμένο τόσο από τον/την φοιτητή/φοιτήτρια όσο και από τον Επιβλέποντα εντός της περιόδου δήλωσης μαθημάτων εαρινού εξαμήνου, όπως αυτή ανακοινώνεται από τη Γραμματεία.

6. Εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας

Η πτυχιακή εργασία εκπονείται με ευθύνη της/του φοιτήτριας/φοιτητή και με τη συνεχή παρακολούθηση και καθοδήγηση του επιβλέποντα. Κατά την εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας, ο φοιτητής οφείλει να τηρεί τους κανόνες (π.χ. συχνότητα και τρόπος συνεργασίας και παρουσίας, χρονοδιάγραμμα και φύση παραδοτέων, κλπ.) που τίθενται από τον επιβλέποντα, ενώ συνίσταται επίσης να συμβουλευονται για κάθε ζήτημα, που αφορά στην εκπόνηση και συγγραφή της εργασίας, τόσο τον επιβλέποντα, όσο και τον Υπεύθυνο/Συντονιστή Πτυχιακών Εργασιών.

Η συγγραφή της πτυχιακής εργασίας γίνεται με βάση τις οδηγίες μορφοποίησης, που περιλαμβάνονται στον παρόντα Κανονισμό (δείτε το Παράρτημα 2 για σχετικό υπόδειγμα). Η γλώσσα συγγραφής μπορεί να είναι είτε η Ελληνική είτε η Αγγλική. Στην περίπτωση συγγραφής της πτυχιακής εργασίας στην Αγγλική θα πρέπει να συνοδεύεται από εκτεταμένη περίληψη στην Ελληνική και λεξιλόγιο απόδοσης όρων.

Το είδος της πτυχιακής μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με το επιστημονικό αντικείμενο. Δύναται, συνεπώς, να είναι εμπειρική ή θεωρητική ή και συνδυασμός των παραπάνω. Η επισκόπηση της διεθνούς βιβλιογραφίας, όπου και όταν αυτή απαιτείται, αποτελεί μέρος της πτυχιακής εργασίας. Με αυτή την έννοια, ενθαρρύνεται η εκπόνηση πτυχιακών εργασιών, οι οποίες εμφανίζουν στοιχεία πρωτοτυπίας και, σε μικρό ή μεγάλο βαθμό, παράγουν νέα γνώση. Καθότι η εκτεταμένη αντιγραφή κειμένων από βιβλιογραφικές πηγές χωρίς παραπομπή αποτελεί μορφή λογοκλοπής, η περιγραφή τους θα πρέπει να γίνεται με πρωτότυπο λόγο και να ακολουθεί η παραπομπή. Οδηγίες σχετικά με τον ορθό τρόπο περιγραφής της υπάρχουσας βιβλιογραφίας δίνονται κατά τις εισαγωγικές διαλέξεις του Υπεύθυνου/Συντονιστή Διπλωματικών Εργασιών, ενώ σε περίπτωση, που κάποιος/α φοιτητής/φοιτήτρια έχει αμφιβολίες σχετικά με το κείμενο της εργασίας του θα πρέπει να συμβουλευτεί τον Επιβλέποντα της εργασίας τους, καθώς και τον Υπεύθυνο/Συντονιστή Διπλωματικών Εργασιών (δείτε επίσης τις σχετικές διατάξεις στις παραγράφους 8 και 10 του παρόντος κανονισμού).

Η διάρκεια της πτυχιακής είναι ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου και η παρουσίαση της θα γίνεται κατά την εξεταστική Ιουνίου ή της επαναληπτικής του Σεπτεμβρίου. Σε διαφορετική περίπτωση, θεωρείται ότι ο φοιτητής εγκατέλειψε το θέμα που του είχε ανατεθεί. Εφόσον επιθυμεί θα πρέπει να επιλέξει εκ νέου την εκπόνηση πτυχιακής κατά το επόμενο ακαδημαϊκό έτος, όπου απαιτείται να αναλάβει καινούριο θέμα, μέσω νέας ανάθεσης.

Διακοπή Εκπόνησης Πτυχιακής Εργασίας

Κατά την εκπόνηση μιας πτυχιακής εργασίας είναι δυνατόν, τόσο από την πλευρά του επιβλέποντα όσο και από την πλευρά του/της φοιτητή/φοιτήτριας, να συντρέξουν διάφοροι λόγοι, που να υπαγορεύουν τη διακοπή της. Η διακοπή της εκπόνησης της πτυχιακής εργασίας μπορεί να πραγματοποιηθεί με τη συμπλήρωση του ειδικού εντύπου διακοπής εκπόνησης πτυχιακής εργασίας (βλέπε Παράρτημα 1). Το συγκεκριμένο έντυπο μπορεί να υπογράφεται είτε μόνο από τον Επιβλέποντα, είτε μόνο από τη/τον φοιτήτρια/φοιτητή, είτε και από τους δύο.

Στην περίπτωση, που η αίτηση διακοπής της πτυχιακής εργασίας υποβάλλεται εντός των δύο πρώτων μηνών από την έναρξη του ακαδημαϊκού εξαμήνου, η συμπλήρωση του πεδίου «αιτιολόγηση» είναι προαιρετικού χαρακτήρα. Όταν η αίτηση διακοπής υποβάλλεται μετά την πάροδο του πρώτου διμήνου, η συμπλήρωση του πεδίου «αιτιολόγηση» είναι υποχρεωτική. Σε κάθε περίπτωση, του αιτήματος επιλαμβάνεται η Συνέλευση του Τμήματος.

Έπειτα από την έγκριση της διακοπής, ο/η φοιτητής/φοιτήτρια οφείλει υποχρεωτικά να δηλώσει ένα άλλο μάθημα επιλογής 8ου εξαμήνου. Το ίδιο οφείλει να πραγματοποιήσει σε περίπτωση, που λάβει μη προβιβάσιμο βαθμό κατά την αξιολόγηση της πτυχιακής, καθώς και στην περίπτωση, που δεν καταθέσει πτυχιακή μέσα στο οριζόμενο από τον παρόντα κανονισμό χρονικό διάστημα.

7. Αξιολόγηση-Εξέταση Πτυχιακής Εργασίας

Η παρουσίαση και εξέταση των διπλωματικών εργασιών πραγματοποιείται δυο φορές στο εξάμηνο, κατά κανόνα στη διάρκεια των εξεταστικών περιόδων (εαρινής και επαναληπτικής). Η παρουσίαση είναι προφορική και δημόσια. Η παρουσίαση/εξέταση της πτυχιακής εργασίας πραγματοποιείται ενώπιον διμελούς/τριμελούς εξεταστικής επιτροπής αποτελούμενης από τον επιβλέποντα και τον/τους συνεξεταστή/ές, που ορίζεται/ονται από τον επιβλέποντα/τη Συνέλευση και έχει/ουν γνωστικό αντικείμενο που σχετίζεται με το αντικείμενο της υπό εξέτασης πτυχιακής εργασίας.

Δικαίωμα παρουσίασης έχουν φοιτητές/φοιτήτριες, που έχουν ολοκληρώσει την εκπόνηση της πτυχιακής τους εργασίας το αργότερο μέχρι και το τέλος της εκάστοτε εξεταστικής περιόδου. Η πτυχιακή εργασία υποβάλλεται σε έλεγχο μέσω λογισμικού ανίχνευσης ομοιοτήτων ακαδημαϊκών εργασιών, έτσι ώστε να διασφαλίζεται το πρωτότυπο περιεχόμενο της πτυχιακής. Από τον έλεγχο προκύπτει μια Αναφορά Ομοιότητας (Similarity Report), στην οποία αναλύεται το ποσοστό ταύτισης/ομοιότητας της συγκεκριμένης εργασίας με το περιεχόμενο των πηγών από τη βάση δεδομένων του λογισμικού. Η αξιολόγηση του ποσοστού πραγματοποιείται από την εξεταστική επιτροπή και, εφόσον δοθεί η σύμφωνη γνώμη της, η απόφαση κοινοποιείται στη Γραμματεία και στον Υπεύθυνο/Συντονιστή Πτυχιακών Εργασιών εντός του ανωτέρω διαστήματος, προκειμένου η παρουσίαση της εργασίας να λάβει χώρα στην επόμενη περίοδο παρουσιάσεων.

Ο Υπεύθυνος Διπλωματικών Εργασιών καταρτίζει πρόγραμμα παρουσιάσεων πτυχιακών εργασιών, το οποίο κοινοποιείται στους συμμετέχοντες και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Σε κάθε πτυχιακή εργασία αποδίδεται συνολικός χρόνος 30 λεπτών, εκ των οποίων 15 περίπου λεπτά αφορούν στην παρουσίαση και τα υπόλοιπα σε ερωτήσεις από την εξεταστική επιτροπή.

Η παρουσίαση/εξέταση της πτυχιακής εργασίας γίνεται στις εγκαταστάσεις του Τμήματος. Σε ειδικές περιπτώσεις η εξέταση μπορεί να γίνεται με τηλεδιάσκεψη σύμφωνα με τις κείμενες νόμιμες διαδικασίες.

8.1 Κριτήρια Αξιολόγησης Πτυχιακών Εργασιών

Η πτυχιακή εργασία αξιολογείται ως προς:

- Την επιστημονική ποιότητα (τοποθέτηση και επιστημονική τεκμηρίωση των στόχων σε σχέση με τα τεκταινόμενα στη διεθνή βιβλιογραφία, οργάνωση και εκτέλεση μεθοδολογικής προσέγγισης, επεξεργασία, ερμηνεία και κριτική αποτίμηση αποτελεσμάτων, διεξαγωγή συμπερασμάτων και δημιουργία αιτιολογημένων προτάσεων για περαιτέρω μελέτη)
- Την αρτιότητα της συγγραφής της εργασίας (εμφάνιση κειμένου και διαγραμμάτων, συνοχή κειμένου, σωστή χρήση της γλώσσας και της επιστημονικής ορολογίας, σωστή παράθεση αναφορών)
- Την προφορική παρουσίαση (εμφάνιση και οργάνωση παρουσίασης, ευχέρεια λόγου, τήρηση χρονικών περιθωρίων, απόκριση στις ερωτήσεις των εξεταστών)

Μετά την παρουσίαση, τα μέλη της εξεταστικής επιτροπής βαθμολογούν την εργασία συνεκτιμώντας όλα τα παραπάνω κριτήρια και συμπληρώνουν το ειδικό έντυπο αξιολόγησης (δείτε παράρτημα 1), το οποίο καταθέτουν στη Γραμματεία. Ο τελικός βαθμός της πτυχιακής εργασίας είναι ο μέσος όρος των βαθμών των δύο/τριών μελών της εξεταστικής επιτροπής, στρογγυλοποιημένος στην πλησιέστερη ακέραιη μονάδα.

8. Συνάντηση Γενικής Αποτίμησης Ποιότητας Διπλωματικών Εργασιών

Μετά την ολοκλήρωση της περιόδου παρουσιάσεων πτυχιακών εργασιών, που έπεται της

εξεταστικής περιόδου Σεπτεμβρίου, ο Πρόεδρος συγκαλεί συνάντηση όλων των Επιβλεπόντων και των μελών εξεταστικών επιτροπών πτυχιακών εργασιών του παρελθόντος ακαδημαϊκού έτους, με στόχο την ανταλλαγή απόψεων και εμπειριών σε σχέση με το γενικότερο επίπεδο των πτυχιακών εργασιών του Τμήματος και την πρόταση ή τροποποίηση μέτρων και διατάξεων αυτού του κανονισμού, με απώτερο στόχο την αναβάθμιση του επιπέδου των πτυχιακών εργασιών του Τμήματος.

9. Πνευματική Ιδιοκτησία Πτυχιακής Εργασίας και Λογοκλοπή

Η εκπόνηση πτυχιακής εργασίας αποτελεί προϊόν συνεργασίας του φοιτητή και του επιβλέποντος, οι οποίοι διατηρούν από κοινού τα πνευματικά δικαιώματα στη δημοσίευση των αποτελεσμάτων της πτυχιακής εργασίας σε επιστημονικά περιοδικά και/ή συνέδρια. Πέρα από το φοιτητή και τον επιβλέποντα, ενδέχεται να διατηρούν πνευματικά δικαιώματα και τρίτα φυσικά ή νομικά πρόσωπα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και συμφωνία που μπορεί να έχει προηγηθεί.

Λογοκλοπή (plagiarism) είναι «η χρήση της ιδέας και του κειμένου ενός/μιας άλλου/ης επιστήμονα/συγγραφέα χωρίς να υπάρχει ξεκάθαρη αναγνώριση της πηγής της πληροφορίας».

Η λογοκλοπή κατά τη συγγραφή οποιασδήποτε επιστημονικής εργασίας και φυσικά κατά τη συγγραφή της πτυχιακής εργασίας είναι ακαδημαϊκά, ηθικά και νομικά καταδικαστέα πρακτική. Συνεπώς κάθε χρήση αυτούσιου ή ευθέως μεταφρασμένου κειμένου θα πρέπει να επισημαίνεται από τον συγγραφέα της πτυχιακής εργασίας με κατάλληλο τρόπο (π.χ. «εισαγωγικά και πλάγια γράμματα»), να αφορά μόνο μικρό αριθμό λέξεων εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Νόμου και να συνοδεύεται από βιβλιογραφική αναφορά της πηγής.

Με βάση τα προαναφερθέντα, σε αναγνώριση της σημασίας της ακεραιότητας της πτυχιακής εργασίας και με στόχο τη διασφάλιση της ποιότητας αυτής και της επιστημονικής δεοντολογίας, το τελικό κείμενο των εργασιών ορίζεται ότι θα ελέγχεται για εντοπισμό ενδείξεων λογοκλοπής με τη χρήση ηλεκτρονικού συστήματος που διαθέτει το Πανεπιστήμιο Πειραιώς για το σκοπό αυτό. Εφόσον δε, από τον έλεγχο της πτυχιακής εργασίας, εντοπισθεί το συγκεκριμένο φαινόμενο, τότε η τελευταία αναθεωρείται κατόπιν υπόδειξης του επιβλέποντος.

Παράλληλα, γνωστοποιείται ότι η αποτύπωση των πηγών από τον φοιτητή δεν αποτελεί από μόνη της επαρκή συνθήκη για την αποδοχή της εργασίας, καθώς η τελευταία δεν μπορεί να είναι μια γενική συρραφή αναγνωρισμένων αναφορών, έστω εντός των επιτρεπόμενων ορίων λέξεων του νόμου, αλλά προϊόν προσωπικής κατανόησης, ερμηνείας, ανάλυσης και συλλογής δεδομένων και ιδεών

Οι απόψεις και τα συμπεράσματα που περιέχονται στην πτυχιακή εργασία εκφράζουν αποκλειστικά το φοιτητή και δεν αντιπροσωπεύουν τις επίσημες θέσεις του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

10. Επίλυση Λοιπών Θεμάτων

Για την επίλυση οποιουδήποτε θέματος προκύψει κατά την εκπόνηση πτυχιακής εργασίας, το οποίο δεν προβλέπεται από τις διατάξεις του παρόντος κανονισμού, αρμόδιο όργανο είναι η Συνέλευση του Τμήματος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι -ΕΝΤΥΠΑ

ΕΝΤΥΠΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ, ΠΑΡΑΤΑΣΗ, ΑΝΑΣΤΟΛΗ, ΔΙΑΚΟΠΗ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Παρατίθενται όλα τα έντυπα που θα χρειαστούν οι φοιτητές και οι επιβλέποντες αναφορικά με την εκπόνηση και εξέταση των πτυχιακών εργασιών, και συγκεκριμένα:

➤ **Δήλωση Έναρξης Εκπόνησης Πτυχιακής Εργασίας**

Κατατίθεται στη Γραμματεία από κάθε φοιτητή κατά την έναρξης εκπόνησης της πτυχιακής εργασίας.

➤ **Δήλωση Διακοπής Εκπόνησης Πτυχιακής Εργασίας**

Κατατίθεται στη Γραμματεία όταν είτε ο φοιτητής είτε ο Επιβλέπων επιθυμούν να διακόψουν την εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας

➤ **Πρακτικό εξέτασης πτυχιακής εργασίας**

Τηρείται στο αρχείο του υπεύθυνου του μαθήματος, ο οποίος εν συνεχεία καταθέτει τον βαθμό του φοιτητή στη γραμματεία.

ΔΗΛΩΣΗ ΕΝΑΡΞΗΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Στοιχεία Φοιτητή/Φοιτήτριας			Αρ. Πρωτ.	
Όνοματεπώνυμο			Ημ/νία	
Πατρώνυμο			Τηλέφωνο	
Α.Μ.		email		

Προτεινόμενο Θέμα Πτυχιακής Εργασίας		
Αγγλικός Τίτλος		
Γλώσσα Συγγραφής	Ελληνική	
	Αγγλική	

Στοιχεία Επιβλέποντος	
Βαθμίδα	
Όνοματεπώνυμο	

Συμφωνώ με την επίβλεψη της εν λόγω πτυχιακής εργασίας	Ημερομηνία
Ο/Η Επιβλέπων/Επιβλέπουσα	Ο/Η Φοιτητής/Φοιτήτρια
(υπογραφή)	(υπογραφή)

ΔΗΛΩΣΗ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Στοιχεία Φοιτητή/Φοιτήτριας		Αρ. Πρωτ.	
Ονοματεπώνυμο		Ημ/νία	
Πατρώνυμο		Τηλέφωνο	
A.M.		email	

Παρακαλώ να κάνετε δεκτή την αίτησή μου για διακοπή της εκπόνησης της πτυχιακής μου εργασίας, με τίτλο:

Αιτιολόγηση

Στοιχεία Επιβλέποντος	
Βαθμίδα	
Ονοματεπώνυμο	

Ημερομηνία	
Ο/Η Φοιτητής/Φοιτήτρια	
(υπογραφή)	

Συμφωνώ με το ανωτέρω αίτημα
Ο/Η Επιβλέπων/Επιβλέπουσα
(υπογραφή)

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Προς:

Υπεύθυνο Πτυχιακής Εργασίας Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης

Κοινοποίηση: Γραμματεία Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης

Ο/Η φοιτητής/φοιτήτρια του Τμήματος Οικονομικής Επιστήμης:

..... ΤΟΥ, Α.Μ. Ο/.....,

εξετάσθηκε σήμερα/...../.... στην πτυχιακή του/της εργασία, με τίτλο:
ελληνικό:

«.....»

αγγλικό:

«.....»

και έλαβε το βαθμό (.....).

Ο/Η Επιβλέπων/Επιβλέπουσα	Ο/Η Συνεξεταστής
(Ονοματεπώνυμο) (Βαθμίδα)	(Ονοματεπώνυμο) (Βαθμίδα)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II- ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Παρατίθεται γενικές και ειδικές οδηγίες που πρέπει να ακολουθήσουν οι φοιτητές αναφορικά με τη σύνταξη, τη δομή, το περιεχόμενο και τη μορφοποίηση του κειμένου της πτυχιακής τους εργασίας.

A. ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ

1. ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΚΕΙΜΕΝΟΥ

Η πτυχιακή εργασία γράφεται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε το κείμενο να καλύπτει χώρο διαστάσεων τέτοιο που να απέχει 3 cm από το αριστερό όριο και 3 cm από το δεξιό όριο της σελίδας. Επίσης οι αποστάσεις από το επάνω και κάτω όριο της σελίδας είναι 2.5 cm.

Το κείμενο πρέπει να έχει το ακόλουθο format:

- Το κείμενο να είναι γραμμένο σε font size 10pt με μονό διάστιχο (single spacing) και απόσταση παραγράφων 3pt (after).
- Η πρώτη παράγραφος κάθε ενότητας να μην έχει εσοχή πρώτης γραμμής ενώ οι επόμενες να έχουν εσοχή πρώτης γραμμής.
- Τα περιθώρια σελίδας να είναι 3cm και στις τέσσερις πλευρές (πάνω, κάτω, αριστερά, δεξιά).
- Τα Headings να είναι όλα με font Arial Black και όχι Bold. Το Heading 1 να είναι 12pt, το Heading 2 να είναι 11pt, το Heading 3 να είναι 10pt. Να μην χρησιμοποιείτε Heading 4 και πέρα.
- Να μην αφήνετε κενές γραμμές πριν ή μετά από τα headings και κάθε επίπεδο heading να απέχει 18pt before και 6pt after.
- Οι λεζάντες (captions) στα σχήματα και τους πίνακες να είναι αριστερά στοιχισμένες και να είναι Arial bold 9pt.
- Σε κάθε σελίδα να υπάρχει footer (Arial 8pt) με τον τίτλο της διατριβής στα αριστερά. Στο footer επίσης να υπάρχει αρίθμηση σελίδας στα δεξιά και πάλι με font Arial 8pt.
- Σε κάθε σελίδα να υπάρχει header (Arial 8pt) με το όνομα του φοιτητή και τον τίτλο της πτυχιακής εργασίας.
- Τα header και footer να απέχουν από τα άκρα του χαρτιού 2.5cm (στο Page Setup).

Εξώφυλλο

Το εξώφυλλο περιγράφει τα ακόλουθα στοιχεία. Το ίδρυμα, τη σχολή, το τμήμα, το θέμα, το όνομα του φοιτητή, το όνομα του επιβλέποντος και τον χρόνο εκπόνησης. Ένα υπόδειγμα εξωφύλλου υπάρχει στο παράρτημα III που ακολουθεί.

Δεύτερο φύλλο πτυχιακής εργασίας

Γίνεται αναφορά στο copyright και τη λογοκλοπή και διαμορφώνεται σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο παράρτημα III που ακολουθεί.

Αρίθμηση σελίδων

Οι εισαγωγικές σελίδες αριθμούνται με μικρούς χαρακτήρες ρωμαϊκής γραφής (i, ii, iii, iv, κλπ). Οι σελίδες του κυρίως κειμένου αριθμούνται στην αραβική γραφή δηλ. 1, 2, 3, 4 ...)

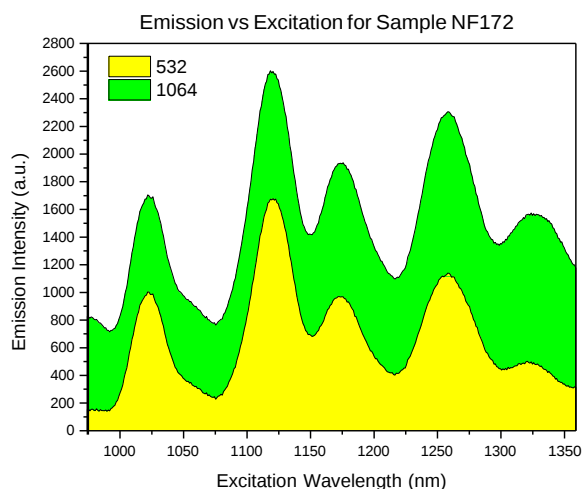
2. ΠΙΝΑΚΕΣ

Οι πίνακες πρέπει να τοποθετούνται όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο κείμενο στο οποίο γίνεται αναφορά σε αυτούς και να είναι στοιχισμένοι αριστερά. Αριθμούνται κατάλληλα και ο τίτλος τους τοποθετείται πάνω από τον πίνακα όπως φαίνεται στο παράδειγμα που ακολουθεί.

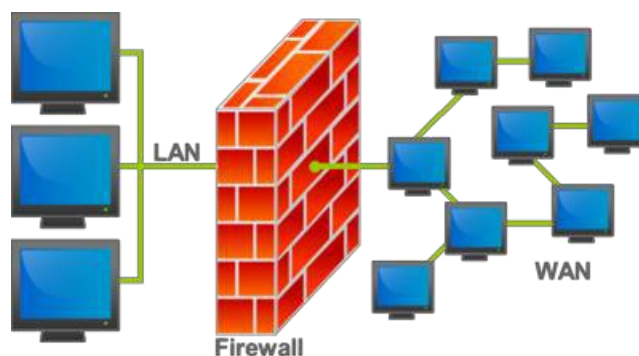
ΠΙΝΑΚΑΣ 1

3. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΕΣ

Τα διαγράμματα και οι εικόνες πρέπει να τοποθετούνται όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο κείμενο στο οποίο γίνεται αναφορά σε αυτά, στοιχισμένα στο κέντρο της σελίδας και να αριθμούνται κατάλληλα. Ο τίτλος του διαγράμματος τοποθετείται μετά το διάγραμμα και αριθμείται κατάλληλα: #κεφαλαίου.#διαγράμματος ή #εικόνας όπως φαίνεται παρακάτω.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 1: Ένταση ακτινοβολίας εκπομπής και διέγερσης σαν συνάρτηση του μήκους κύματος



ΕΙΚΟΝΑ 1.1: Τυπική διάταξη firewall

4. ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

Οι εξισώσεις πρέπει να αναγράφονται στο κέντρο της σελίδας, με παρεμβολή κενών γραμμών πριν και μετά από κάθε εξίσωση.

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right) \quad (1.1)$$

Κάθε εξίσωση αριθμείται κατάλληλα (#κεφαλαίου.#εξίσωσης) σε παρένθεση.

5. ΟΡΟΛΟΓΙΑ

Την πρώτη φορά που θα εμφανίζεται στο κείμενο ένας επιστημονικός όρος ο οποίος προέρχεται από μεταφρασμένο ξένο όρο θα αναφέρεται δίπλα σε παρένθεση ο αντίστοιχος ξενόγλωσσος όρος. Στο τέλος της εργασίας θα υπάρχει πίνακας ορολογίας με τις αντιστοιχίες των ελληνικών και ξενόγλωσσων όρων, ως ακολούθως:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΟΛΟΓΙΑΣ

Ξενόγλωσσος όρος	Ελληνικός Όρος
Reliability	Αξιοπιστία
Editor	Επιμελητής
Recommendations	Υποδείξεις

6. ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ- ΑΡΚΤΙΚΟΛΕΞΑ-ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

Στο τέλος της εργασίας θα υπάρχει «Πίνακας Συντμήσεων – Αρκτικόλεξων» όπου θα αναφέρονται οι συντμήσεις-αρκτικόλεξα και δίπλα ή πλήρη ανάπτυξη των ονομασιών. Αν, για παράδειγμα χρησιμοποιήσετε τον όρο W3C στο κείμενό σας, θα πρέπει να παραθέσετε στο τέλος της εργασίας την πλήρη ανάπτυξή του στον Πίνακα Συντμήσεων – Αρκτικόλεξων, ως ακολούθως:

ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ – ΑΡΚΤΙΚΟΛΕΞΑ – ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

3GPP	3rd Generation Partnership Project
TCP/IP	Transmission Control Protocol/ Internet Protocol
W3C	World Wide Web Consortium

7. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΚΕΙΜΕΝΟ

Οι βιβλιογραφικές αναφορές παρουσιάζονται με τα ονόματα των συγγραφέων και το έτος δημοσίευσης, σε πλήρη αντιστοιχία με τον κατάλογο της βιβλιογραφίας που παρατίθεται στο τέλος με αλφαβητική σειρά, για την οποία γίνεται αναφορά στη συνέχεια.

Π.χ. "Όπως αναφέρουν οι Wu et al. 2004, ..." Ή "Τα ευρήματα αυτά είναι σε συμφωνία με την τρέχουσα βιβλιογραφία (Robertson et al. 2013, Lee et al. 2015)"

Εναλλακτικά, οι παραπομπές σε βιβλιογραφικές αναφορές μπορούν να παρουσιάζονται με αριθμούς εντός αγκύλης.

Π.χ. "Τα ευρήματα αυτά είναι σε συμφωνία με την τρέχουσα βιβλιογραφία [13, 14]"

Στην περίπτωση αυτή, η παρουσίαση του καταλόγου της βιβλιογραφίας γίνεται με βάση τη σειρά εμφάνισης κάθε αναφοράς στο κείμενο.

B. ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η τυπική δομή μιας Πτυχιακής Εργασίας, παρά τις επιμέρους ιδιαιτερότητες που πιθανά επιβάλλονται από το αντικείμενό της, προτείνεται να είναι η ακόλουθη:

➤ Ευχαριστίες

Είναι σημαντική η αναγνώριση της βοήθειας που έλαβε ο φοιτητής κατά την διάρκεια της προπαρασκευής της εργασίας του. Η βοήθεια μπορεί να είναι ακαδημαϊκή, τεχνική, γραμματειακή, διοικητική και προσωπική (πχ οικογένεια). Δεν υπερβαίνει τη μία σελίδα.

➤ Περίληψη (Abstract) σε χωριστή σελίδα (μισή σελίδα Ελληνικά και μισή στα Αγγλικά).

Η περίληψη αποτελεί μια συνοπτική παρουσίαση των κύριων στοιχείων και συμπερασμάτων της εργασίας, μαζί με μια σύντομη αναφορά στους στόχους και τις μεθοδολογίες που ακολουθήθηκαν. Μετά το τέλος της περίληψης θα δηλώνεται η επιστημονική περιοχή της εργασίας και 5 (πέντε) λέξεις κλειδιά. Η συνολική έκταση της περίληψης και των λέξεων δήλωσης επιστημονικής περιοχής και λέξεων-κλειδιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τη μία σελίδα.

➤ Αφιερώσεις

Το πεδίο αυτό είναι προαιρετικό και αναφέρονται οι αφιερώσεις.

➤ **Πίνακας περιεχομένων**

Πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα μαζί με τους αριθμούς σελίδας όπου απαντώνται:

- Τίτλους κεφαλαίων (με αρίθμηση 1, 2, κλπ.)
- Υπότιτλους μέσα στα κεφάλαια (με αρίθμηση 1.1, 1.2, κλπ.)
- Εσώτερους υπότιτλους (με αρίθμηση 1.1.2.1 κλπ.)
- Παραρτήματα με αρίθμηση Α, Β, Γ και με αντίστοιχους τίτλους: «Πρόγραμμα Η/Υ», «Πίνακες», «Σχέδια».
- Κατάλογος πινάκων
- Κατάλογος εικόνων
- Κατάλογος διαγραμμάτων
- Πίνακας ορολογίας
- Πίνακας συντμήσεων, αρτικόλεξων και ακρωνυμίων

➤ **Εισαγωγή**

Θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- Συνοπτική περιγραφή και οριοθέτηση του αντικειμένου. Αναφορά στη σημασία του αντικειμένου και στο επιστημονικό ενδιαφέρον που συγκεντρώνει. Συνοπτική αναφορά στις σχετικές ερευνητικές κατευθύνσεις που εντοπίζονται στη διεθνή βιβλιογραφία.
- Καθορισμός της εργασίας: Η βασική ερευνητική στόχευση και η μεθοδολογική προσέγγιση που υιοθετείται.
- Οι επιμέρους στόχοι και η αναμενόμενη επιστημονική συνεισφορά της πτυχιακής εργασίας.
- Η διάρθρωση της πτυχιακής εργασίας

➤ **Κυρίως κείμενο**

Το κυρίως κείμενο διαχωρίζεται σε κεφάλαια, τα οποία θα πρέπει να περιλαμβάνουν τα εξής στοιχεία:

– **Αναλυτική περιγραφή αντικειμένου**

Ανάπτυξη του αντικειμένου και βιβλιογραφική επισκόπηση. Η ενότητα αυτή χωρίζεται σε υπο-ενότητες και επιμέρους παραγράφους, έτσι ώστε να διευκολύνεται η εστίαση στις ειδικότερες πτυχές που διερευνώνται στην εργασία. Αναδεικνύονται τα βασικά επιστημονικά ερωτήματα και οι απαντήσεις που έχουν δοθεί από προγενέστερες εργασίες.

– **Μεθοδολογική προσέγγιση**

Συνοπτική παρουσίαση του θεωρητικού υποβάθρου. Αναφορά στις μεθοδολογικές εξελίξεις και στα πεδία εφαρμογών, με βάση τη βιβλιογραφική επισκόπηση.

Αναλυτική παρουσίαση της μεθοδολογικής προσέγγισης που υιοθετείται.

– **Αποτελέσματα**

Δεδομένα και παραδοχές. Δομημένη παρουσίαση και σχολιασμός αποτελεσμάτων.

➤ **Συμπεράσματα**

Σύνοψη αντικειμένου και στόχων. Συνθετική και κριτική παρουσίαση αποτελεσμάτων. Αναφορά σε τυχόν προβλήματα, μεθοδολογικής ή πρακτικής φύσης. Προσδιορισμός του βαθμού επίτευξης των αρχικών στόχων. Υπογράμμιση των καινοτομικών στοιχείων και της συνεισφοράς της εργασίας. Ανάδειξη κατευθύνσεων για μελλοντική έρευνα.

➤ **Πίνακας ορολογίας**

Αφορά επιστημονικούς όρους που έχουν χρησιμοποιηθεί στο κείμενο και παρατίθενται στα ελληνικά και αγγλικά.

➤ **Πίνακας συντμήσεων-αρτικόλεξων-ακρονύμων.**

Αφορά τεχνικούς όρους οι οποίοι αναγράφονται συντομογραφικά. Για παράδειγμα ο πίνακας συντομογραφιών επεξηγεί όρους ως εξής:

CD: Compact Disk

ISDN: Integrated Services Digital Network

MPEG: Moving Pictures Expert Group

➤ **Βιβλιογραφία**

Θα πρέπει να περιλαμβάνεται το σύνολο των πηγών στις οποίες υπάρχει παραπομπή στο κείμενο.

Η παρουσίαση της βιβλιογραφίας προτείνεται να είναι ως εξής:

– **Περιοδικά:**

Wu, X. C., Michael, G. A., & Rayford, G. A. (2004). Methanol conversion on SAPO-34: Reaction condition for fixed-bed reactor. *Applied Catalysis A: General*, 260, 63–69.

– **Βιβλία και μονογραφίες:**

Levenspiel, O. (2002). *Chemical reaction engineering*. New York, U.S.A: John Wiley & Sons, Inc.

– **Πρακτικά Συνεδρίων:**

Bock, H., & Plitt, K.-J. (1984). A multiple shooting algorithm for direct solution of optimal control problems. *Proceedings of the 9th IFAC World Congress*. Budapest: Pergamon Press, 274-279.

– **Κείμενο συγγράμματος με πολλούς συγγραφείς:**

Deuflhard, P., & Nowak, U. (1987). Extrapolation integrators for quasilinear implicit ODEs. In P. Deuflhard, & B. Enquist (Eds.), *Large Scale Scientific Computing NATO-ASI Series* (pp. 37–50). Basel: Birkhäuser.

➤ **Παραρτήματα**

Τα παραρτήματα περιλαμβάνουν πίνακες δεδομένων, κώδικες, ή εξειδικευμένα κείμενα (π.χ. ερωτηματολόγια, νομοθετικά πρότυπα) που αξιοποιούνται στην εργασία, δεν εισάγονται όμως στο κυρίως κείμενο προκειμένου να διαφυλαχθεί η συνεκτικότητα του. Η αρίθμηση των παραρτημάτων γίνεται με κεφαλαία ελληνικά γράμματα Α, Β, Γ κλπ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Παρατίθεται για τη διευκόλυνση των φοιτητών πρότυπο της πτυχιακής εργασίας, μορφοποιημένο σύμφωνα με τις οδηγίες σύνταξης του παραρτήματος ΙΙ και συγκεκριμένα εξώφυλλο, εσωτερικές σελίδες, πίνακας περιεχομένων, κλπ.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

Πτυχιακή Εργασία

Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας	(Ελληνικά) (Αγγλικά)
Ονοματεπώνυμο Φοιτητή	Όνομα και επώνυμο
Πατρώνυμο	Όνομα πατέρα
Αριθμός Μητρώου	Ο/
Επιβλέπων	Όνομα Επώνυμο, Βαθμίδα

Ημερομηνία Παράδοσης

Μήνας Έτος

Δήλωση-βεβαίωση εκπόνηση πτυχιακής εργασίας

Δηλώνω υπεύθυνα ότι το έργο που εκπονήθηκε και παρουσιάζεται στην υποβαλλόμενη διπλωματική εργασία, έχει γραφτεί από εμένα αποκλειστικά στο σύνολό της. Δεν έχει υποβληθεί ούτε έχει εγκριθεί στο πλαίσιο κάποιου άλλου μεταπτυχιακού προγράμματος ή προπτυχιακού τίτλου σπουδών, ούτε είναι εργασία ή τμήμα εργασίας ακαδημαϊκού ή επαγγελματικού χαρακτήρα.

Δηλώνω επίσης ότι αναφέρονται καταλλήλως στο σύνολό τους οι πηγές στις οποίες ανέτρεξα για την εκπόνηση της συγκεκριμένης εργασίας. Παράβαση της ανωτέρω ακαδημαϊκής μου ευθύνης αποτελεί ουσιώδη λόγο για την ανάκληση του πτυχίου μου.

Ευχαριστίες

Περίληψη

Λέξεις Κλειδιά:

Abstract

Key Words:

Αφιερώσεις

Πίνακας Περιεχομένων

Contents

Ευχαριστίες	2
0	
Περίληψη	2
2	
Abstract	2
2	
Αφιερώσεις	2
3	
Κατάλογος Εικόνων	7
Κατάλογος Πινάκων	8
Κατάλογος Διαγραμμάτων	ix
Εισαγωγή	1
0	
1.	
Τίτλος Κεφαλαίου...	T
1	1
1. Τίτλος Κεφαλαίου...	10
1.1 Τίτλος Υποκεφαλαίου...	10
4 ...	
4 ...	
4 ...	
1.2 Τίτλος Υποκεφαλαίου...	10
Συμπεράσματα	11
Πίνακας ορολογίας	12
Πίνακας συντμήσεων-αρτικόλεξων-ακρονυμίων	13
Βιβλιογραφία	14
Παραρτήματα	15
Παράρτημα Α	16

Κατάλογος Εικόνων

Εικόνα 1. Λεζάντα εικόνας.....	3
Εικόνα 2. Λεζάντα εικόνας.....	4
Εικόνα 3. Λεζάντα εικόνας.....	5
Εικόνα 4. Λεζάντα εικόνας.....	6

Κατάλογος Πινάκων

Πίνακας 1. Τίτλος Πίνακα	6
Πίνακας 2. Τίτλος Πίνακα	9

Κατάλογος Διαγραμμάτων

Διάγραμμα 1. Τίτλος Διαγράμματος	7
Διάγραμμα 2. Τίτλος Διαγράμματος	8

Εισαγωγή

Γράψτε μια εισαγωγή για την εργασία σας με τη διάρθρωση των κεφαλαίων της.

1. Τίτλος Κεφαλαίου...

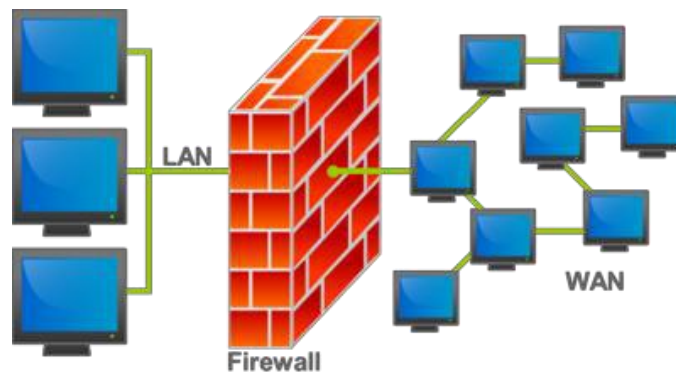
1.1 Τίτλος Υποκεφαλαίου...

1.1.1 ...

1.1.2 ...

1.1.3 ...

1.2 Τίτλος Υποκεφαλαίου...

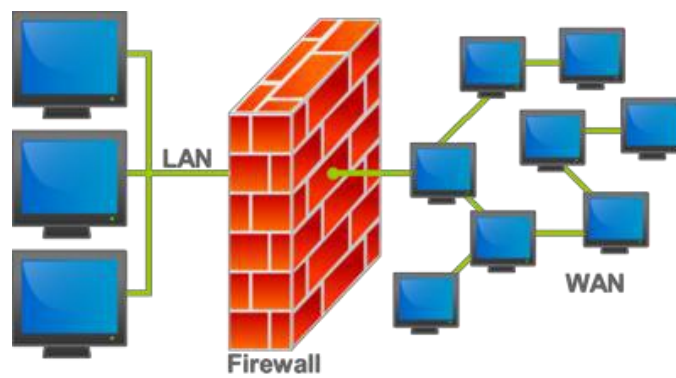


Εικόνα 1. Λεζάντα εικόνας...
Πηγή: <https://...>

1.2.1 ...

1.2.2 ...

1.2.3 ...



Εικόνα 2. Λεζάντα εικόνας...
Πηγή: <https://...>

1.3 Τίτλος Υποκεφαλαίου...

2. Τίτλος Κεφαλαίου...

2.1 Τίτλος Υποκεφαλαίου...

2.1.1 ...

2.1.2 ...

2.2 Τίτλος Υποκεφαλαίου...

Πίνακας 1. Τίτλος Πίνακα...

2.2.1 ...

2.2.2 ...

Συμπεράσματα

Πίνακας ορολογίας

Πίνακας συντμήσεων-αρτικόλεξων-ακρονυμίων

Βιβλιογραφία

Παραρτήματα
