

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής τ.ε.

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα
Δυτικής Ελλάδας

Εσωτερικός κανονισμός εκπόνησης πτυχιακών εργασιών

Αντίρριο, Απρίλιος 2014

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα	2
Γενικό πλαίσιο – Σκοπός της πτυχιακής εργασίας	2
Διαδικασία υποβολής και έγκρισης θεμάτων πτυχιακών εργασιών	2
Διαδικασία ανάθεσης Πτυχιακής.....	3
Διαδικασία εκπόνησης πτυχιακής	3
Διαδικασία παράδοσης – Παρουσίασης Πτυχιακής	5
Παράρτημα Ι: Προδιαγραφές διάρθρωσης και έντυπης μορφής της πτυχιακής	6
Διάρθρωση.....	6
Κείμενο	6
Παράρτημα ΙΙ: Ενδεικτικό Πρότυπο 1ης έκθεσης προόδου	8
Εισαγωγή (~1/2 σελίδα)	8
Βιβλιογραφική Ανασκόπηση (~1/2 σελίδα).....	8
Μεθοδολογία (~1/2 σελίδα).....	8
Χρονοδιάγραμμα (~1/2 σελίδα).....	8
Παράρτημα ΙΙΙ: Πρότυπο Ανακοίνωσης Πτυχιακής.....	9
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Οδηγίες Συγγραφής	10
Α.1 Ουσιαστικές προδιαγραφές	10
Α.2 Γενικές τυπικές προδιαγραφές	10
Α.3 Ειδικές τυπικές προδιαγραφές	11
Εξώφυλλο	11
Δεύτερο φύλλο πτυχιακής εργασίας.....	12
Εισαγωγικές σελίδες.....	12
ΚΕΦΑΛΑΙΟ i	12
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	12
ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	12
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	12
ΟΠΙΣΘΟΦΥΛΛΟ	12
Εισαγωγικές σελίδες.	12
Κυρίως κείμενο	13
Πίνακας συντομογραφιών.	13
Παραρτήματα.....	13
Προγράμματα Υπολογιστών	13
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΙΤΗΣΗΣ.....	15
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΞΩΦΥΛΛΟΥ.....	18

Γενικό πλαίσιο – Σκοπός της πτυχιακής εργασίας

Κάθε φοιτητής είναι υποχρεωμένος, προκειμένου να ολοκληρώσει τις σπουδές του, να εκπονήσει πτυχιακή εργασία με θέμα το οποίο έχει άμεση σχέση με το γνωστικό αντικείμενο και με τα επαγγελματικά δικαιώματα των αποφοίτων του τμήματος. Σύμφωνα με το αρθ. 3, παρ.1 & 3 Π.Δ. 94/τ.Α' 132/05.06.2013 «Στο γνωστικό αντικείμενο των Τμημάτων που μετονομάζονται ουδεμία μεταβολή επέρχεται». Το γνωστικό αντικείμενο του τμήματος καθορίζεται με την Υ.Α. 67920/Ε5/τ. Β'/1060/4.08.2006 «Το γνωστικό αντικείμενο του Τμήματος καλύπτει τη μελέτη, σχεδίαση, ανάλυση, κατασκευή, επίβλεψη και συντήρηση πάσης φύσεως δικτυακών, τηλεπικοινωνιακών και υπολογιστικών συστημάτων, των εγκαταστάσεων και των εφαρμογών τους.» Τα επαγγελματικά δικαιώματα του τμήματος έχουν ορισθεί με το αρθ. 2 Π.Δ. 183/τ. Α'/246.3.12.2008 και αναλυτικά αναφέρονται:

«Οι πτυχιούχοι των Τμημάτων α) Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων, β) Πληροφορικής και Τεχνολογίας Υπολογιστών, γ) Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, δ) Πληροφορικής και Επικοινωνιών, ε) Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων, στ) Βιομηχανικής Πληροφορικής των Ιδρυμάτων του Τεχνολογικού Τομέα της Ανώτατης Εκπαίδευσης, με βάση τις εξειδικευμένες επιστημονικές και τεχνολογικές γνώσεις τους, απασχολούνται στον ιδιωτικό και στο δημόσιο τομέα, είτε αυτοδύναμα είτε σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες, στους τομείς ανάπτυξης και συντήρησης συστημάτων υλικού, ανάπτυξης και συντήρησης συστημάτων λογισμικού και σχεδιασμού και διαχείρισης συστημάτων ηλεκτρονικών επικοινωνιών και υπηρεσιών. Ειδικότερα, το αντικείμενο των πτυχιούχων των προαναφερομένων Τμημάτων καλύπτει ενδεικτικά τους παρακάτω περιγραφόμενους τομείς:

α) ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:

Σχεδιασμό και διαχείριση δικτύων ηλεκτρονικών επικοινωνιών και υπηρεσιών, εγκατάσταση λογισμικού επικοινωνιών, διαχείριση επικοινωνιακών πόρων, εγκατάσταση κινητών υπολογιστικών συστημάτων, διαχείριση κινητών υπολογιστικών πόρων. Σχεδιασμό, υλοποίηση, εγκατάσταση, συντήρηση και διαχείριση τηλεπικοινωνιακών εγκαταστάσεων και συστημάτων.

β) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ:

Προγραμματισμό μικρής και μεγάλης κλίμακας, προγραμματισμό συστήματος, ανάπτυξη συστημάτων λογισμικού, δημιουργία διεπαφών χρήστη λογισμικού, σχεδιασμό εργονομικών συστημάτων, παραγωγή λογισμικού ανάλυσης και σύνθεσης εικόνας, σχεδιασμό και εγκατάσταση νοημόνων και ευφυών συστημάτων. Δημιουργία συστημάτων πραγματικού χρόνου και ελεγχόμενης διαθεσιμότητας και ασφάλειας.

γ) ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΩΝ:

Σχεδιασμό, ανάπτυξη, εγκατάσταση και συντήρηση περιφερειακών Η/Υ, ενσωματωμένων συστημάτων, σύνθετων συστημάτων αισθητήρων. Σχεδιασμό και προγραμματισμό ολοκληρωμένων κυκλωμάτων, σχεδιασμό υπολογιστικών συστημάτων. Σχεδιασμό, υλοποίηση, εγκατάσταση και συντήρηση βιομηχανικών συστημάτων υποστηριζόμενων από υπολογιστές και λογισμικού συστημάτων παραγωγής

Τα θέματα των πτυχιακών εργασιών είναι θέματα έρευνας και εφαρμογής γνώσεων με χρήση βιβλιογραφίας, που έχουν άμεση σχέση με τα πραγματικά προβλήματα της παραγωγής και των υπηρεσιών.

Η εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας παρέχει την ευκαιρία για σύνθεση και αξιοποίηση των γνώσεων που αποκτήθηκαν κατά τη διάρκεια των σπουδών σε συγκεκριμένες εφαρμογές.

Διαδικασία υποβολής και έγκρισης θεμάτων πτυχιακών εργασιών

1. Κάθε μέλος εκπαιδευτικού προσωπικού του Τμήματος, μόνιμο ή έκτακτο, υποβάλλει 3-5 θέματα στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους.
2. Το κάθε θέμα συνοδεύεται από σχετικό περίγραμμα στόχων κλπ. – Έντυπο πτυχιακής εργασίας (διατίθεται στο site του τμήματος)
3. Τα θέματα αυτά εισηγείται η Επιτροπή Πτυχιακών Εργασιών και εγκρίνονται από τη Συνέλευση του Τμήματος και αναρτώνται στον πίνακα ανακοινώσεων και στον ιστότοπο του Τμήματος για την ενημέρωση των φοιτητών.
4. Η λίστα θεμάτων παραμένει ενεργή για όλη την διάρκεια του έτους .
5. Στην λίστα των διαθέσιμων πτυχιακών ένα μέλος εκπαιδευτικού προσωπικού μπορεί να προσθέσει ένα καινούργιο θέμα καθ' όλη την διάρκεια του τρέχοντος έτους ακολουθώντας την ως άνω προβλεπόμενη διαδικασία.
6. Για την εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας χρησιμοποιούνται, εφόσον είναι απαραίτητο, οι χώροι και ο εξοπλισμός καθώς επίσης και τυχόν αναγκαία οικονομικά μέσα του Τ.Ε.Ι.

Διαδικασία ανάθεσης Πτυχιακής

1. Οι φοιτητές, μετά από συνεννόηση με τους επιβλέποντες εκπαιδευτικούς και έγγραφη έγκριση, καταθέτουν αίτηση στην Γραμματεία του Τμήματος, στην οποία δηλώνουν το θέμα πτυχιακής εργασίας που επέλεξαν σε συνεργασία με τον επιβλέποντα εκπαιδευτικό. Κάθε πτυχιακή, ανάλογα με τον όγκο εργασίας που απαιτεί, μπορεί να δοθεί το πολύ σε δύο (2) φοιτητές.
2. Οι φοιτητές μπορούν καθ' όλη την διάρκεια του τρέχοντος εξαμήνου να κατοχυρώσουν θέμα πτυχιακής που όμως ανατίθεται οριστικά μετά από απόφαση της Επιτροπής Πτυχιακών Εργασιών. Το θέμα και το όνομα του φοιτητή ανακοινώνεται στον ιστότοπο του Τμήματος αμέσως μετά για να ενημερώνονται οι σπουδαστές για την διαθεσιμότητα μιας πτυχιακής ή όχι.
3. Για να ανατεθεί σε φοιτητή πτυχιακή εργασία, πρέπει αυτός να βρίσκεται στο τελευταίο έτος σπουδών και να έχει εξεταστεί με επιτυχία στο σύνολο των μαθημάτων που απαιτούνται για να ξεκινήσει την εκπόνηση της πτυχιακής του/της εργασίας, δηλαδή στα [2/3] του συνόλου των μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου. Επίσης θα πρέπει να έχει εξεταστεί με επιτυχία στα πιθανά μαθήματα που θεωρούνται προαπαιτούμενα για την εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας.
4. Οι φοιτητές, μέλη μιας ομάδας, είναι εξίσου συνυπεύθυνα για την εκπόνηση και ολοκλήρωση της πτυχιακής εργασίας. Σε περίπτωση που προκύψουν προβλήματα

συνεργασίας τότε είναι ευθύνη του φοιτητή να ζητήσει την διακοπή εκπόνησης της εργασίας και την επιλογή νέας πτυχιακής. Ο επιβλέπων εκπαιδευτικός θα πρέπει να ζητήσει, αιτιολογημένα, από την Επιτροπή Πτυχιακών Εργασιών την συνέχεια της πτυχιακής ή την ανάθεση νέας πτυχιακής ή την συμπλήρωση της ομάδας με νέο μέλος.

5. Η επεξεργασία της πτυχιακής εργασίας μπορεί να επεκταθεί και πέρα από τη λήξη του τελευταίου εξαμήνου σπουδών, ανάλογα με την έκταση και τις απαιτήσεις του θέματος. Η ολοκλήρωση της πτυχιακής πρέπει να πραγματοποιείται το πολύ σε ένα (1) έτος (2 εξάμηνα) από την έναρξη του εξαμήνου ανάθεσης, με δυνατότητα παράτασης μετά από έγγραφη έγκριση και αιτιολόγηση του επιβλέποντα εκπαιδευτικού μέχρι το πολύ ένα (1) ακόμη έτος (2 εξάμηνα). Σε διαφορετική περίπτωση, θεωρείται ότι ο/οι φοιτητής/ές εγκατέλειψαν το θέμα και απαιτείται να αναλάβει/ουν άλλο, με νέα ανάθεση, με απόφαση της Επιτροπής πτυχιακών Εργασιών.
6. Πτυχιακή η οποία είναι ανενεργή (δεν έχει γίνει οποιαδήποτε εργασία) για ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο με αίτηση του καθηγητή και απόφαση της Επιτροπής Πτυχιακών Εργασιών και της Συνέλευσης του Τμήματος, ακυρώνεται και ειδοποιείται ο φοιτητής να αναζητήσει άλλη πτυχιακή. Η πτυχιακή αυτή μπορεί να ανατεθεί σε άλλο φοιτητή.
7. Δεν είναι δυνατόν επιβλέπων εκπαιδευτικός να επιβλέπει πάνω από 8 πτυχιακές εργασίες ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο.

Διαδικασία εκπόνησης πτυχιακής

Η εκπόνηση πτυχιακής εργασίας (ΠΕ), έχει σαν στόχο την αντιμετώπιση θεμάτων ώστε να επιλύεται, σε θεωρητικό και εφαρμοσμένο (υλοποίηση) επίπεδο, ένα ή περισσότερα προβλήματα που εντάσσονται στις επιστήμες και τεχνολογίες της Πληροφορικής και να υλοποιεί κάποια τεχνολογία ή ιδέα. Στον φοιτητή παρέχεται με τον τρόπο αυτό, στα πλαίσια της ΠΕ, η ευκαιρία για σύνθεση και αξιοποίηση των γνώσεων που αποκτήθηκαν κατά τη διάρκεια των σπουδών του.

Πτυχιακές Εργασίες μπορούν να είναι:

1. **Ερευνητικές /Θεωρητικές:** εστιάζουν στην ανάπτυξη ενός νέου θεωρητικού μοντέλου ή επέκταση κάποιου υπάρχοντος και εφαρμογή του σε επίλυση προβλημάτων,
2. **Ερευνητικές/Αναπτυξιακές:** εστιάζουν στην ανάπτυξη ενός «νέου» συστήματος, που βασίζεται σε υπάρχουσα θεωρία και αποτελεί συνήθως το κυρίαρχο μέρος της εργασίας, έτσι ώστε να επιδεικνύεται η εφαρμογή του, και
3. **Εφαρμογής:** εστιάζουν στην ανάπτυξη μιας μεγάλης εφαρμογής χρήσιμη σε κάποια περιοχή ενδιαφέροντος με χρήση ενός ή περισσότερων πακέτων λογισμικού.

Η επιστημονική ευθύνη εκπόνησης της ΠΕ ανήκει στον εκπαιδευτικό που έχει την ευθύνη της επίβλεψης και υποστήριξης του φοιτητή (Επιβλέπων), σύμφωνα με την επικρατούσα δεοντολογία και πρακτική στην επιστήμη της Πληροφορικής. Η Συνέλευση του Τμήματος, με απόφασή της, ορίζει ένα μέλος Εκπαιδευτικού Προσωπικού Υπεύθυνο Πτυχιακών Εργασιών στον οποίο μπορούν να απευθύνονται όλοι οι φοιτητές προκειμένου να απευθύνουν ερωτήματα σχετικά με την εκπόνηση της πτυχιακής του εργασίας και οποίος είναι υπεύθυνος για την τήρηση του κανονισμού εκπόνησης πτυχιακών εργασιών.

Το αποτέλεσμα της ΠΕ πρέπει να παρουσιάζεται σε τέτοια μορφή ώστε αφενός η πτυχιακή να είναι περιεκτική και αφετέρου να περιγράφει αναλυτικά το πρόβλημα και τη λύση του, περιλαμβάνοντας εκτός του κειμένου όλα εκείνα τα αναγκαία σχήματα, διαγράμματα, παραπομπές, βιβλιογραφία κλπ. Η εργασία μπορεί να περιλαμβάνει επίδειξη τυχόν συνοδευτικού λογισμικού ή υλικού που αναπτύχθηκε ή προσαρμόστηκε στα πλαίσια της ΠΕ, Κάθε ΠΕ θα συνοδεύεται από μια σύντομη περίληψη περίπου 300 λέξεων στην Ελληνική και στην Αγγλική γλώσσα, και από μία σύντομη περιγραφή 3 σελίδων το πολύ του θέματος, της υφιστάμενης κατάστασης της μεθοδολογίας και των αποτελεσμάτων της εργασίας στη Ελληνική Γλώσσα. *Αναμένεται ότι η έκταση της ΠΕ θα ξεπερνά τις 60 σελίδες, χωρίς τα παραρτήματα.*

Στόχος της πτυχιακής είναι οι φοιτητές να αποκτήσουν τις δεξιότητες προκειμένου να:

1. αναλύσουν ένα σύνθετο πρόβλημα εντοπίζοντας τις βασικές γνώσεις και εργαλεία που απαιτεί η επίλυσή του,
2. σχεδιάσουν, υιοθετήσουν και εφαρμόσουν μια δομημένη, αρθρωτή μεθοδολογία επίλυσης προβλημάτων υιοθετώντας διεθνώς αποδεκτές πρακτικές,
3. καταγράψουν την διαδικασία ανάλυσης του προβλήματος, την μεθοδολογία και το αποτέλεσμα της εργασίας τους με περιεκτικό και κατανοητό τρόπο,
4. παρουσιάσουν την εργασία τους ενώπιον της Επιτροπής Κρίσεως και κοινού, απαντώντας σε όσες ερωτήσεις τεθούν σε σχέση με την εργασία τους.

Η εκπόνηση της πτυχιακής διαιρείται σε τρία βασικά στάδια:

1. Βιβλιογραφική αναζήτηση της τεχνολογίας αιχμής (state of the art), προσδιορισμό και καθορισμό του προβλήματος και των περιεχομένων της πτυχιακής.
2. Σχεδιασμό και υλοποίηση της λύσης του προβλήματος.
3. Αποτελέσματα (Θεωρητικά/Πειραματικά)

Ο φοιτητής υποβάλλει ανά εξάμηνο εκθέσεις προόδου, καθεμία από τις οποίες θα επεκτείνει και μερικώς τροποποιεί την προηγούμενη, καταγράφοντας την πρόοδο της ΠΕ, με στόχο την ολοκλήρωση της πτυχιακής σύμφωνα με το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα. Είναι σημαντικό ο φοιτητής να ακολουθήσει πιστά το χρονοδιάγραμμα και να εφαρμόσει όλες τις φάσεις της, ώστε να επιτευχθεί ένα επιστημονικά ορθό και τεχνικά αποδεκτό αποτέλεσμα. Η παράταση στην προθεσμία υποβολής των εκθέσεων προόδου πρέπει να αποφεύγεται και κάθε αντίστοιχη καθυστέρηση, θα αυξάνει το χρονοδιάγραμμα εκπόνησης της ΠΕ. Σε εξαιρετικά σοβαρές περιπτώσεις, παράταση μπορεί να δοθεί μόνο μετά από συνεννόηση του επιβλέποντα εκπαιδευτικού με την Επιτροπή Πτυχιακών Εργασιών και ενημέρωση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Η ΠΕ πρέπει να περιλαμβάνει ένα σύνολο δραστηριοτήτων, οι οποίες εκτείνονται σε όλες τις φάσεις της εκπόνησης της πτυχιακής και οι οποίες μπορούν να εγγραφούν την από κάθε άποψη επιτυχή έκβαση. Τα αποτελέσματα των δραστηριοτήτων αυτών συνοψίζονται στο κείμενο της Π.Ε. το οποίο μπορεί να περιλαμβάνει:

1. **Περιγραφή και ανάλυση του θέματος της εργασίας**, με τρόπο ώστε να είναι κατανοητό από τον αναγνώστη το αντικείμενο της ΠΕ, οι υποθέσεις εργασίας και οι διαστάσεις του χώρου λύσεων.

2. **Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης** στα σχετιζόμενα επιστημονικά αντικείμενα, παρουσιάζοντας τις βασικές έννοιες και απαιτήσεις του προβλήματος, τα ερευνητικά ή άλλα αποτελέσματα στα οποία βασίζεται η εργασία, και τους στόχους της ΠΕ σε σχέση με τη διεθνώς άριστη πρακτική (state-of-the-art).
3. **Περιγραφή των παραδοχών και της μεθοδολογίας** υλοποίησης της εργασίας.
4. **Περιγραφή της λύσης.** Η περιγραφή αυτή μπορεί να περιλαμβάνει θεωρητική λύση (θεωρήματα, μοντέλα ανάλυσης, αλγόριθμοι κλπ.) ή/και υλοποίηση ενός συστήματος σε σχέση με τις περιπτώσεις χρήσης που καταγράφηκαν κατά την ανάλυση.
5. **Τελικά συμπεράσματα** της Π.Ε. που θα περιλαμβάνουν στοιχεία για τον έλεγχο και αξιολόγηση της λύσης του προβλήματος (θεωρητική αξιολόγηση, παράθεση μετρήσεων ή αξιολογήσεων).
6. **Ανάλυση της βιβλιογραφίας** όπου θα καταγράφονται όλα τα βιβλία ή άρθρα που χρησιμοποιήθηκαν στο κείμενο ή στις υποσημειώσεις ή και άλλη συμπληρωματική βιβλιογραφία, πηγές κλπ.
7. **Παραρτήματα** όπου θα περιέχονται όλα τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν, μαζί με οδηγίες χρήσης και διαχείρισης του λογισμικού, και τη δυνατή μελλοντική επέκτασή των λύσεων (π.χ. περιγραφή περιβάλλοντος).

Οι υποχρεώσεις του επιβλέποντα εκπαιδευτικού περιλαμβάνουν:

- Τον έλεγχο της πορείας υλοποίησης της πτυχιακής πραγματοποιώντας συναντήσεις, μετά από αμοιβαία συνεννόηση με τον φοιτητή, κατά κανόνα μια φορά το μήνα.
- Τον καθορισμό του υλικού (εργαλεία ανάπτυξης, πλατφόρμες κλπ.) που θα χρησιμοποιήσει ο φοιτητής και την παροχή βιβλιογραφικής υποστήριξης.
- Τη συνεχή υποστήριξη του φοιτητή σε θέματα που σχετίζονται με την εργασία του και σε περίπτωση που απαιτείται, την παροχή στο φοιτητή του απαραίτητου περιβάλλοντος και εργαλείων για την επιτυχή εκπόνηση της εργασίας
- Την καλή συνεργασία με την Επιτροπή Πτυχιακών Εργασιών.
- Την έγκαιρη ενημέρωση της Επιτροπής Πτυχιακών Εργασιών για πιθανά προβλήματα στη συνεργασία του με το φοιτητή, για πιθανές καθυστερήσεις, για την ανάγκη παράτασης της ολοκλήρωσης της εργασίας κλπ.

Ο Υπεύθυνος Πτυχιακών Εργασιών οφείλει:

- Να συνεργάζεται και να ενημερώνει την Επιτροπή Πτυχιακών Εργασιών για πιθανά προβλήματα κατά την εκπόνηση των πτυχιακών εργασιών.
- Να επιλύει προβλήματα που ανακύπτουν από την συνεργασία του επιβλέποντα εκπαιδευτικού με την ομάδα εκπόνησης μιας πτυχιακής.
- Να ελέγχει την πρόοδο εκπόνησης των πτυχιακών εργασιών από τους φοιτητές.

Διαδικασία παράδοσης – Παρουσίασης Πτυχιακής

1. Μετά την ολοκλήρωση της πτυχιακής και ύστερα από εισήγηση του επιβλέποντα εκπαιδευτικού, η ΠΕ υποβάλλεται μέσω του πρωτοκόλλου στο Τμήμα. Ο επιβλέπων εκπαιδευτικός με το ίδιο έγγραφο προτείνει τριμελή εξεταστική επιτροπή, η οποία απαρτίζεται από το επιβλέπον μέλος (εισηγητής) και δύο ακόμη μέλη Ε.Π. Η επιτροπή μπορεί να συμπληρωθεί από μέλη Ε.Π. ή επιστημονικούς συνεργάτες άλλου τμήματος που έχουν συνάφεια με το αντικείμενο. Εάν κατά την περίοδο της εξέτασης απουσιάζει μέλος της εξεταστικής επιτροπής για μεγάλο χρονικό διάστημα ο Πρόεδρος του Τμήματος μπορεί να αντικαταστήσει το μέλος αυτό. Η τριμελής επιτροπή εγκρίνεται μετά από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.
2. Μαζί με το Έντυπο Υποβολής της Πτυχιακής Εργασίας, το οποίο πρέπει να είναι υπογεγραμμένο και από τον επιβλέποντα εκπαιδευτικό, υποβάλλονται **πέντε (5)** αντίγραφα (paper copies) της Πτυχιακής Εργασίας και ένα αντίγραφο σε ηλεκτρονική μορφή. Επίσης, υποβάλλεται ένα αντίγραφο της πτυχιακής στην βιβλιοθήκη του Τμήματος. Σημειώνεται ότι η κατάθεση των παραπάνω αντιτύπων αποτελεί προϋπόθεση για την καταχώρηση βαθμολογίας της πτυχιακής εργασίας.
3. Μετά την κατάθεση της Πτυχιακής Εργασίας η γραμματεία σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα εκπαιδευτικό ενημερώνει τα μέλη της εξεταστικής επιτροπής για την παρουσίαση. Παράλληλα αναρτάται ανακοίνωση με τον τίτλο της διπλωματικής, το όνομα του φοιτητή, την ώρα και την αίθουσα της παρουσίασης έτσι, ώστε να υπάρχει η μέγιστη δυνατή συμμετοχή φοιτητών και καθηγητών κατά την παρουσίαση. Η ανακοίνωση της Γραμματείας πρέπει να εκδίδεται τουλάχιστον πέντε (5) μέρες πριν την εξέταση.
4. Πτυχιακές μπορούν να εξετάζονται καθ' όλη την διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους εκτός των περιόδων που το Τμήμα αργεί.

Κατά την διάρκεια της εξεταστικής διαδικασίας τα μέλη της επιτροπής παρακολουθούν την παρουσίαση της εργασίας και υποβάλλουν διευκρινιστικές και εξεταστικές ερωτήσεις, ώστε να διαμορφώσουν άποψη για την ορθότητα και την πληρότητα της λύσης που δόθηκε στο πρόβλημα από τους συμμετέχοντες στην επεξεργασία του θέματος φοιτητές.

Αν ο φοιτητής δεν παραστεί στη διαδικασία της κρίσης την προβλεπόμενη ημέρα και ώρα, τότε θεμελιώνει το δικαίωμα δημόσιας παρουσίασης αλλά θα πρέπει σε συνεννόηση με την γραμματεία και την Εξεταστική Επιτροπή να ορίσει νέα ημερομηνία. Θέματα που αφορούν την διαδικασία εξέτασης, οδηγίες συγγραφής και παρουσίασης των πτυχιακών, καθώς και εντύπων που απαιτούνται ρυθμίζονται με απόφαση της επιτροπής πτυχιακών εργασιών.

Η παρουσίαση αποτελεί τμήμα της τελικής εξέτασης. Η επιτυχία του φοιτητή κρίνεται τόσο από το περιεχόμενο της ΠΕ, όσο και από την παρουσίαση και υποστήριξη της ΠΕ κατά τη διάρκεια της δημόσιας παρουσίασης.

Μετά την ολοκλήρωση της εξεταστικής διαδικασίας η τριμελής επιτροπή συνεδριάζει και καθορίζει τους βαθμούς των φοιτητών που παρουσίασαν την πτυχιακή εργασία τους. Κάθε μέλος της επιτροπής εξέτασης της πτυχιακής εργασίας αποφασίζει ξεχωριστά για το βαθμό που θα δοθεί στην πτυχιακή εργασία ή σε καθένα από τους συμμετέχοντες φοιτητές στην ομάδα επεξεργασίας ξεχωριστά. Ο βαθμός πτυχιακής εργασίας του φοιτητή είναι ο μέσος όρος των βαθμών που προτάθηκαν από τα μέλη της εξεταστικής επιτροπής. Το πρακτικό

αξιολόγησης/βαθμολογίας υποβάλλεται από τον εισηγητή στο Τμήμα μέσω πρωτοκόλλου και ενημερώνεται η Επιτροπή Πτυχιακών Εργασιών.

Σε περίπτωση που μια πτυχιακή εργασία κριθεί ελλιπής από την Εξεταστική Επιτροπή αναπέμπεται για συμπληρωματική επεξεργασία και απαιτείται η εκ νέου υποβολή της εργασίας στην γραμματεία, με τις αναγκαίες συμπληρώσεις/διορθώσεις, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής Εξέτασης. Η Επιτροπή Εξέτασης αξιολογεί την πτυχιακή και αποφαινεται, όπως και κατά την πρώτη κρίση, εντός 2 εβδομάδων. Αν η Επιτροπή Εξέτασης δεν εγκρίνει την δημόσια παρουσίαση της ΠΕ, ο εισηγητής παραπέμπει την υπόθεση στην Επιτροπή Πτυχιακών Εργασιών, η οποία αποφαινεται για την συνέχιση ή διακοπή της πτυχιακής εργασίας.

Όλες οι πτυχιακές εργασίες που έχουν εξεταστεί και ολοκληρωθεί με επιτυχία αναρτώνται στο ιστότοπο του Τμήματος με ευθύνη του Υπεύθυνου Πτυχιακών Εργασιών και του επιβλέποντα εκπαιδευτικού.

Πτυχιακές Εργασίες που κρίθηκαν άξιες βαθμολόγησης με άριστα, μετά από εισήγηση του επιβλέποντα, προτείνονται στην Επιτροπή Πτυχιακών Εργασιών για συγκριτική αξιολόγηση και στις τρεις καλύτερες θα αποδοθεί έπαινος και θα εκδοθούν ως Τεχνικές Αναφορές του Τμήματος. Η διαδικασία αυτή γίνεται κάθε έτος και περιλαμβάνει όλες τις πτυχιακές εργασίες που έχουν ολοκληρωθεί μέχρι εκείνη την στιγμή.

Ο επιβλέπων και οι εξεταστές είναι υποχρεωμένος να ελέγχει το περιεχόμενο της πτυχιακής εργασίας για λογοκλοπή. Το ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας προσφέρει στην διάθεση λογισμικό ελέγχου λογοκλοπής (Ephorus).

Τα πνευματικά δικαιώματα ανήκουν σε αυτούς που συνέβαλαν στην εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας. Όλο το υλικό που έχει παραχθεί στα πλαίσια της πτυχιακής εργασίας αποτελεί πνευματική περιουσία του Τμήματος και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί (ολόκληρη ή μέρος της) χωρίς την έγγραφη άδεια του συγγραφέα και του επιβλέποντα και σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να γίνεται αναφορά στους συγγραφείς της εργασίας, στον τίτλο της εργασίας και στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ. Τα αναγραφόμενα στην πτυχιακή εργασία δεν αποτελούν απαραίτητα και απόψεις του Τμήματος ή της επιτροπής που την ενέκρινε. Δήλωση πτυχιακής σε συνεργασία με το Τμήμα δηλώνει αποδοχή όλων των όρων εκπόνησης πτυχιακής εργασίας.

Ο παρών κανονισμός ισχύει από την ψήφιση του από τη Συνέλευση του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ. Στην αρμοδιότητα της Επιτροπής Πτυχιακών Εργασιών ανήκουν όλα τα θέματα που αφορούν στον παρόντα κανονισμό και τον ορισμό Υπεύθυνου Πτυχιακών Εργασιών. Η Επιτροπή Πτυχιακών Εργασιών συγκροτείται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος.

Παράρτημα Ι: Προδιαγραφές διάρθρωσης και έντυπης μορφής της πτυχιακής

Διάρθρωση

- Σελίδα τίτλου
- Περίληψη πτυχιακής (περίπου μια σελίδα-300 λέξεις) στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα
- Σύντομη περιγραφή (μέχρι τρεις σελίδες) στην Ελληνική Γλώσσα
- Πίνακας περιεχομένων
- Πίνακας πινάκων (αν υπάρχουν)
- Πίνακας γραφημάτων (αν υπάρχουν)
- Κεφάλαια κυρίως εργασίας
- Τελικά συμπεράσματα
- Βιβλιογραφία
- Παράρτημα Α : διευθύνεις Internet
- Παράρτημα Β : Κώδικας Συστήματος και προγραμμάτων εγκατάστασης

Κείμενο

- γραμματοσειρά: Times New Roman, μέγεθος 11 ή 12
- διάστιχο 1,5 ή 2
- πλήρης στοίχιση του κειμένου
- ικανά περιθώρια της σελίδας πάνω και κάτω και δεξιά και αριστερά
- αριθμοί σελίδας να εμφανίζονται είτε στο πάνω δεξιό είτε στο κάτω δεξιό μέρος της σελίδας
- οι βιβλιογραφικές παραπομπές θα πρέπει να ακολουθούν ένα από τα καθιερωμένα πρότυπα
- οι υποσημειώσεις να παρατίθενται στο τέλος κάθε σελίδας με συνεχή αρίθμηση
- Παράθεση της βιβλιογραφίας θα πρέπει να γίνεται αμέσως μετά το τέλος του κειμένου
- Οι πίνακες και τα γραφήματα (αν υπάρχουν) θα πρέπει να εμφανίζονται μέσα στο κείμενο σε ξεχωριστή σελίδα αμέσως μετά τη σελίδα στην οποία αναφέρονται για πρώτη φορά.

Παράρτημα II: Ενδεικτικό Πρότυπο 1^{ης} έκθεσης προόδου

Εισαγωγή (~1/2 σελίδα)

1. Περιγράψτε το γενικότερο ερευνητικό πεδίο που κινείται η πτυχιακή.
2. Παρουσίαση του προβλήματος. (γιατί είναι σημαντικό, τι θα πραγματοποιηθεί, πως θα πραγματοποιηθεί, που απευθύνεται ?)

Βιβλιογραφική Ανασκόπηση (~1/2 σελίδα)

1. Ανασκόπηση που αφορά αναλυτικά τα επιμέρους πεδία της πτυχιακής σου και συνθετικά την κεντρική ιδέα της πτυχιακής.
2. Τι ερευνητικό (ερευνητικά αποτελέσματα, ερευνητικά έργα, εφαρμογές κλπ.) έχει πραγματοποιηθεί διεθνώς και στην Ελλάδα στην περιοχή αυτή. Ποιοι ασχολούνται διεθνώς με τέτοια θέματα (Τι κάνουν αυτοί, πως σχετίζεται η δουλειά σου, με αναφορές)
3. Ανοικτά προβλήματα του πεδίου που ασχολείσαι.

Μεθοδολογία (~1/2 σελίδα)

1. Ποια μεθοδολογία θα ακολουθηθεί για την επίλυση του προβλήματος; (αλγόριθμοι, θεωρίες, μοντέλα, συσχέτιση με άλλες μεθοδολογίες, προτεινόμενες στην βιβλιογραφία, υποθέσεις εργασίας)

Χρονοδιάγραμμα (~1/2 σελίδα)

1. Ενδεικτικά Περιεχόμενα
2. Προκαταρκτικός Σχεδιασμός-Χρονοδιάγραμμα (παραδοτέα, χρόνος)

Ο φοιτητής

Ο επιβλέπων

Παράρτημα III: Πρότυπο Ανακοίνωσης Πτυχιακής

Θέμα:	
Επιβλέπων:	e-mail:
	τηλ:
	Άτομα
Στόχοι	
Αντικείμενο	
Η εργασία περιλαμβάνει ☐ Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος ☐ Συγκριτική επισκόπηση ή μελέτη, και πλαίσιο αξιολόγησης ☐ Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλων ☐ Θεωρητική μελέτη, ανάπτυξη ή ανάλυση αλγορίθμων	
Σχετιζόμενα Μαθήματα Πρωτεύοντα: Δευτερεύοντα:	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Οδηγίες Συγγραφής

Οι οδηγίες συγγραφής που θα πρέπει να ακολουθήσει μία πτυχιακή εργασία χωρίζονται σε:

1. ουσιαστικές προδιαγραφές,
2. γενικές τυπικές προδιαγραφές και
3. ειδικές τυπικές προδιαγραφές.

Η τήρηση των προδιαγραφών αυτών καθορίζει και την βαθμολογία μιας πτυχιακής εργασίας. Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι δεν υπάρχει καθορισμένο μέγεθος για μια πτυχιακή εργασία. Γενικά αναμένεται να είναι μεταξύ των 15.000 και 25.000 λέξεων στο κύριο μέρος της (εκτός των παραρτημάτων). Οι πτυχιακές εργασίες που αντιμετωπίζουν προβλήματα αναλυτικά με χρήση μαθηματικών εξισώσεων είναι γενικά μικρού μεγέθους (μέχρι 10.000 λέξεις).

A.1 Ουσιαστικές προδιαγραφές

Οι ουσιαστικές προδιαγραφές, καθορίζουν την ποιότητα της πτυχιακής εργασίας και είναι :

1. η πρωτοτυπία επεξεργασίας θέματος και η ένδειξη δημιουργικής και πρωτότυπης σκέψης,
2. η πληρότητα του θέματος ώστε η πτυχιακή να αποτελεί μία συνεκτική και ολοκληρωμένη επιστημονική εργασία,
3. η ακρίβεια του περιεχομένου,
4. η λογική οργάνωση και ανάπτυξη,
5. η επάρκεια βιβλιογραφικής υποστήριξης με αναφορές σε έγκυρη και πρόσφατη, βιβλιογραφία και αρθρογραφία, η οποία θα δίνει κύρος και θα τεκμηριώνει το θέμα.,
6. η σαφήνεια του γραπτού λόγου και η χρήση δόκιμων επιστημονικών όρων.

A.2 Γενικές τυπικές προδιαγραφές

Οι γενικές τυπικές προδιαγραφές αφορούν:

1. Τη γλώσσα, για την οποία πρέπει να χρησιμοποιείται η δημοτική γλώσσα και το μονοτονικό σύστημα γραφής,. Τα ορθογραφικά λάθη, τα λάθη στη στίξη και στη σύνταξη πρέπει να αποφεύγονται. Ο φοιτητής οφείλει να χρησιμοποιεί έγκριτο λεξικό δημοτικής γλώσσας. Η πτυχιακή γράφεται στην Ελληνική γλώσσα εκτός αν πρόκειται για σπουδαστές ιδρυμάτων του εξωτερικού που δεν γνωρίζουν την Ελληνική γλώσσα, οπότε γίνονται αποδεκτές σε μια ξένη γλώσσα για την οποία υπάρχουν τρεις τουλάχιστον διδάσκοντες ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγησή της - ο επιβλέπων μπορεί να είναι τακτικός ή έκτακτος καθηγητής αλλά ο αναπληρωτής πρέπει οπωσδήποτε να είναι τακτικός καθηγητής και καλός γνώστης της αντίστοιχης γλώσσας.
2. Τη σελιδοποίηση, η οποία πρέπει να γίνεται με αραβικούς αριθμούς συνήθως στο δεξιό κάτω μέρος της σελίδας (1, 2, 3), αρχίζοντας από τη σελίδα του πρώτου κεφαλαίου και με λατινικούς αριθμούς (i, ii, iii, iv) για τις προκαταρκτικές σελίδες, με εξαίρεση του εξωφύλλου (π.χ. πίνακας περιεχομένων, πρόλογος). Εάν η πτυχιακή

περιλαμβάνει παραρτήματα, τότε αριθμούνται μόνο οι σελίδες που αναφέρονται στο τίτλο του παραρτήματος και ακολουθούν τη σειρά με την οποία εμφανίζονται στο κείμενο όπως ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.

3. Την ύπαρξη πίνακα περιεχομένων ο οποίος πρέπει να περιλαμβάνει τον τίτλο των κεφαλαίων όπως ακριβώς αναφέρονται στο κείμενο.
4. Την αναγραφή της βιβλιογραφίας, όπου ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε έγκυρο σύστημα βιβλιογραφίας, μετά από συνεννόηση με τον επιβλέποντα εκπαιδευτικό, αρκεί να είναι ενιαίο σε όλη την εργασία. Ο φοιτητής επίσης οφείλει να παραθέτει πλήρη κατάλογο της βιβλιογραφίας που χρησιμοποιήθηκε στο τέλος κάθε κεφαλαίου της πτυχιακής εργασίας. Εκεί αναγράφονται μόνο οι πηγές που χρησιμοποιήθηκαν με παραπομπές στο κείμενο, κατά αλφαβητική σειρά ή με αύξοντα αριθμό (π.χ. [1]) ανάλογα με το βιβλιογραφικό σύστημα που επέλεξε. Πρέπει επίσης να τονιστεί ιδιαίτερα η ύπαρξη πηγών στους πίνακες, στα σχέδια, στις φωτογραφίες όταν αυτά προέρχονται από άλλες εργασίες ή βιβλία.
5. Τη γενική εμφάνιση της πτυχιακής εργασίας, και πιο συγκεκριμένα στο δέσιμό της το οποίο δεν πρέπει να διαλύεται μετά την πρώτη ανάγνωση. Η πτυχιακή εργασία πρέπει να είναι σαφής, περιεκτική, σωστή και πλήρης. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να χαρακτηρίζεται από τα ακόλουθα:
 - ορθότητα και καθαρότητα
 - ακρίβεια και περιεκτικότητα
 - υψηλό επίπεδο ορθογραφίας, γραμματικής και στίξης
 - καλό γλωσσικό ύφος
 - καλή δομή παραγράφων και προτάσεων
 - απάλειψη επαναλαμβανόμενων ή διφορούμενων λέξεων, φράσεων και εδαφίων
 - πολύ καλή ανασκόπηση πριν την τελική εκτύπωση
 - διόρθωση όλων των τυπογραφικών λαθών πριν την τελική εκτύπωση
6. Την υποβολή της εργασίας και σε ηλεκτρονική μορφή, μέσα σε οπτικό δίσκο (CD-ROM) στην μέσα όψη του όπισθεν εξώφυλλου μέσα σε φάκελος, στον οποίο περιέχεται εγγεγραμμένη ολόκληρη η εργασία σε ηλεκτρονική μορφή. Αποδεκτές μορφές είναι αρχεία συμβατά με Microsoft Office & OpenOffice.

A.3 Ειδικές τυπικές προδιαγραφές

Η εργασία πρέπει να τυπωθεί και από τις δύο σελίδες σε φύλλα χαρτιού A4 ((297 mm x 210 mm) με διάστιχο 1,5 γραμμές. Οι παράγραφοι πρέπει να χωρίζονται μεταξύ τους με διάστημα 6 στ. μετά την κάθε παράγραφο.

Ο τύπος της γραμματοσειράς, πρέπει να είναι της οικογένειας Times New Roman.

Το μέγεθος της γραμματοσειράς (points), πρέπει να είναι δώδεκα (12) για το κυρίως κείμενο, δεκατέσσερα (14) για τις επικεφαλίδες και δέκα (10) για τα υποσέλιδα, τους δείκτες και τους εκθέτες,

Η αρίθμηση για τα σχέδια, διαγράμματα, πίνακες, φωτογραφίες κλπ. γίνεται με βάση το κεφάλαιο, πχ. Σχήμα 4.3, Πίνακας 5.2. Κάθε σχήμα ή πίνακας κλπ. πρέπει να μπορεί να διαβαστεί από μόνος του και να μην χρειάζεται να γίνεται αναζήτηση στο κείμενο για τον ορισμό των διαφόρων συμβόλων ή άλλων στοιχείων.

Τα περιθώρια των σελίδων καθορίζονται ως εξής :

Πάνω (top) : 2,5 cm

Κάτω (bottom) : 2,5 cm

Αριστερά (left) : 3,0 cm

Δεξιά (right) : 2,0 cm

Τα περιεχόμενα της δεμένης εργασίας πρέπει να είναι με την ακόλουθη σειρά:

Εξώφυλλο

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

Δεύτερο φύλλο πτυχιακής εργασίας

Πρέπει να είναι όπως στο παράρτημα VII που ακολουθεί.

Εισαγωγικές σελίδες

Οι μορφή των εισαγωγικών σελίδων είναι με μικρούς χαρακτήρες ρωμαϊκής γραφής (i, ii, iii, iv, κλπ)

ΚΥΡΙΩΣ ΚΕΙΜΕΝΟ (Οι σελίδες αριθμούνται στην αραβική γραφή δηλ. 1, 2, 3, 4 ...)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ *i*

Κείμενο κεφαλαίου *i*

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΟΠΙΣΘΟΦΥΛΛΟ

Στην μέσα όψη του επικολλάται φάκελος, στον οποίο επισυνάπτεται ολόκληρη η εργασία σε ηλεκτρονική μορφή εγγεγραμμένη σε οπτικό δίσκο (CD-ROM).

Ακολουθεί αναλυτική παρουσίαση των δομικών στοιχείων μιας πτυχιακής όπως αναφέρθηκαν παραπάνω.

Εισαγωγικές σελίδες.

Η σειρά των εισαγωγικών σελίδων θα πρέπει να είναι η ακόλουθη:

- Σελίδα Τίτλου και σελίδα έγκρισης. Αυτή η σελίδα περιγράφει τα ακόλουθα στοιχεία. Το ίδρυμα, τη σχολή, το τμήμα, το θέμα, τα ονόματα των φοιτητών, το όνομα του

επιβλέποντος και τον χρόνο εκπόνησης. Οι σελίδες αυτές δεν περιλαμβάνονται στην αρίθμηση των εισαγωγικών σελίδων.

- Περίληψη. 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. Δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις 300 λέξεις.
- 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.
- 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».
 - Πίνακες συμβόλων, ακρωνυμίων και συντομογραφιών.

Κυρίως κείμενο

Το κυρίως κείμενο διαχωρίζεται σε κεφάλαια. Παραδείγματα τυπικών κεφαλαίων είναι:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΕΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΜΕΛΕΤΗΣ (για ερευνητικές εργασίες) ή ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (για εργασίες πειραματικές που περιλαμβάνουν υλοποίηση)

Από τα παραπάνω κεφάλαια, μόνο το πρώτο και το τελευταίο είναι υποχρεωτικά. Τα υπόλοιπα κεφάλαια θα εξελιχθούν ανάλογα με την εργασία και με την έγκριση του επιβλέποντα καθηγητή.

Πίνακας συντομογραφιών.

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

Παραρτήματα

Για την συνεκτικότητα του κυρίως κειμένου, υλικό που είναι ογκώδες όπως για παράδειγμα πολλά αποτελέσματα , σχέδια, σχήματα ή πίνακες που εμποδίζουν στον αναγνώστη να κατανοήσει τη συνέχεια του κυρίως κειμένου, τοποθετείται σε παραρτήματα. Η αρίθμηση των παραρτημάτων γίνεται με κεφαλαία ελληνικά γράμματα Α,Β,Γ, κλπ. και η αρίθμηση των σελίδων τους είναι αντίστοιχα Α1, Α2, ... Β1,Β2,... κλπ., σχήματα, σχέδια, πίνακες κλπ. στα παραρτήματα πρέπει να ονομάζονται Σχήμα Α1, Πίνακας Β2, κλπ.

Προγράμματα Υπολογιστών

Σε πτυχιακές που το κύριο τμήμα της εργασίας δεν απαιτεί την ανάπτυξη λογισμικού, αλλά κατασκευάζονται μικρά προγράμματα για πειραματικούς λόγους (οδηγοί συσκευών, αλγόριθμοι κλπ.) θα πρέπει να περιλαμβάνονται στα παραρτήματα ο πηγαίος κώδικας στην τελική τους έκδοση. Σε κάθε περίπτωση, ο πηγαίος κώδικας και το εκτελέσιμο των προγραμμάτων θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στον οπτικό δίσκο που συνοδεύει την εργασία. Τα προγράμματα θα πρέπει να έχουν πλήρη και κατανοητή τεκμηρίωση μέσα στον πηγαίο κώδικα. Θα πρέπει επίσης να περιέχονται όλες οι λεπτομέρειες για τη γλώσσα και το περιβάλλον ανάπτυξης που χρησιμοποιήθηκε, τον τύπο μηχανής, το λειτουργικό σύστημα, τις βιβλιοθήκες ή άλλα έτοιμα υποπρογράμματα που χρησιμοποιήθηκαν με αναφορές. Η τεκμηρίωση θα συμπληρώνεται και με σχεδιασμό (διαγράμματα ροής ή διαγράμματα UML) όταν ένα πρόγραμμα είναι μεγαλύτερο της μιας σελίδας ή έχει πάνω από ένα υποπρόγραμμα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΙΤΗΣΗΣ

Αίτηση	Προς:
Επώνυμο:	Την Γραμματεία του Τμήματος
Όνομα:	Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων
Εξαμ. Α.Μ:.....	
Δ/νση:.....	
Τηλ.:	Παρακαλώ/ούμε να εγκρίνετε την εκπόνηση της
Email:	πτυχιακής εργασίας με τίτλο:

Επώνυμο:	
Όνομα:	
Εξαμ. Α.Μ:.....	
Δ/νση:.....	με επιβλέποντα εκπαιδευτικό τον/την
Τηλ.:	_____
Email:.....	
Επώνυμο:	για το χειμερινό / εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους
Όνομα:	200 /200...
Εξαμ. Α.Μ:.....	
Δ/νση:.....	Σας δηλώνουμε ότι έλαβα/βαμε υπόψη μου/μας το
Τηλ.:	περιεχόμενο του « Εσωτερικού Κανονισμού για εκπόνηση
Email:.....	Πτυχιακής Εργασίας του Τμήματος ΤΕΣΥΔ» αντίγραφο του οποίου
	παραλάβαμε από την Γραμματεία και ανεπιφύλακτα
Αποδέχομαι την επιβλεψη του παραπάνω	
θέματος.	
	Ο/Η Αιτ... Ο/ΗΑιτ... Ο/Η Αιτ...
Ο Επιβλέπων Εκπαιδευτικός	
(ονοματεπώνυμο)	(υπογραφή) (υπογραφή) (υπογραφή)
(υπογραφή)	

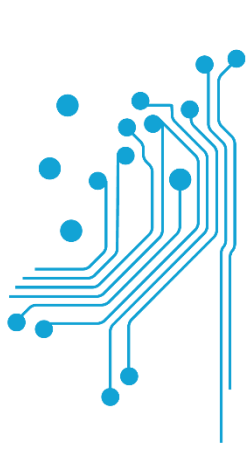
*Τα παρακάτω στοιχεία συμπληρώνονται από την Υπηρεσία.

Ο/η παραπάνω φοιτητής/τρια έχει εξεταστεί με επιτυχία στο σύνολο των μαθημάτων που απαιτούνται για να ξεκινήσει την εκπόνηση της πτυχιακής του/της εργασίας, δηλαδή στα [2/3] του συνόλου των μαθημάτων που απαιτούνται για τη λήψη του πτυχίου.

Εγκρίνεται η ανάθεση της πτυχιακής εργασίας στον παραπάνω φοιτητή/τρια.

Βεβαιώνεται από τη Γραμματεία

Η Επιτροπή Πτυχιακών Εργασιών



Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής τ.ε.

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα
Δυτικής Ελλάδας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΞΩΦΥΛΛΟΥ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

" Θ Ε Μ Α "

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΦΟΙΤΗΤΗ/ΦΟΙΤΗΤΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ, τίτλος, βαθμίδα

ΑΝΤΙΠΡΟΙΟ 20__

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII: Υπόδειγμα δεύτερου φύλλου πτυχιακής εργασίας

Εγκρίθηκε από την τριμελή εξεταστική επιτροπή

Αντίρριο, Ημερομηνία

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

1. Ονοματεπώνυμο, Υπογραφή
2. Ονοματεπώνυμο, Υπογραφή
3. Ονοματεπώνυμο, Υπογραφή