

## Οδηγίες για τις Τελικές Εργασίες (projects)

### Σκοπός της Τελικής Εργασίας

Σκοπός της τελικής εργασίας είναι οι φοιτητές να εμβαθύνουν σε κάποιο θέμα της Θεωρίας Πληροφορίας. Αυτό μπορεί να γίνει με ανάγνωση κάποιων άρθρων (papers) ή/και κεφαλαίων από βιβλία ή/και με δημιουργία κώδικα. Εναλλακτικά, εφόσον το επιθυμούν, οι φοιτητές μπορούν να ασχοληθούν ερευνητικά με κάποιο αντικείμενο.

### Τι πρέπει να περιλαμβάνει η Τελική Εργασία

Η Τελική Εργασία θα είναι μια αναφορά της τάξης των 5–10 σελίδων τουλάχιστον (χωρίς να λαμβάνονται υπόψη εξώφυλλο, σελίδες περιεχομένων κλπ), όπου θα περιγράφεται καθαρά το θέμα με το οποίο ασχοληθήκατε, καθώς και τα σημαντικότερα αποτελέσματα/ συμπεράσματα. Η εργασία δε θα πρέπει να είναι μια απλή αντιγραφή papers, μετάφραση ή περίληψη κεφαλαίου βιβλίου (ή συρραφή papers/κεφαλαίων). Θα πρέπει να φαίνεται ότι ασχοληθήκατε σε κάποιο βάθος με το θέμα που επιλέξατε. Εάν το επιθυμείτε, η εργασία μπορεί να περιλαμβάνει και κώδικα προσομοίωσης (π.χ. για να συγκριθεί η χωρητικότητα καναλιών ή να υλοποιηθεί αριθμητική κωδικοποίηση). Η συγγραφή της εργασίας μπορεί να γίνει στα Ελληνικά ή στα Αγγλικά.

Επίσης, η Εργασία θα συνοδεύεται από παρουσίαση 15 λεπτών στην τάξη (όχι περισσότερες από 15 διαφάνειες με γραμματοσειρά μεγέθους τουλάχιστον 24). Η παρουσίαση θα πρέπει να είναι αρκετά απλή ώστε να είναι αρκετά κατανοητή από κάποιον που δεν έχει ασχοληθεί με το θέμα. Επομένως, οι λεπτομέρειες θα πρέπει να δοθούν στη γραπτή αναφορά και να γίνει προσπάθεια η παρουσίαση να επικεντρωθεί στη γενική ιδέα και στα πιο σημαντικά αποτελέσματα και όχι σε (μη απαραίτητες) λεπτομέρειες.

Οι παρουσιάσεις των εργασιών θα γίνουν πιθανώς στο τελευταίο μάθημα του εξαμήνου.

### Βαθμολόγηση της Εργασίας

- Ποιότητα Γραπτής Αναφοράς: Κατανόηση του θέματος από το φοιτητή/τη φοιτήτρια, επαρκής εμβάθυνση στο θέμα: 3 βαθμοί.
- Ποιότητα Παρουσίασης στην τάξη: Ικανότητα φοιτητή/τριας να επικεντρωθεί στις σημαντικότερες έννοιες και να κάνει σύντομη, αλλά περιεκτική και κατανοητή παρουσίαση. Διάρκεια παρουσίασης: Το πολύ 15 λεπτά: 2 βαθμοί.

Η Τελική Εργασία είναι προαιρετική. Ο τελικός βαθμός προσδιορίζεται με βάση τον τύπο

Τελικός βαθμός =  $\max\{\text{Εργασία}+(\text{Τελική Εξέταση})/2, \text{Τελική Εξέταση}\}$ ,

εφόσον, όμως, Τελική εξέταση  $\geq 5$ .

Ωστόσο, εάν δηλώσετε ότι θα κάνετε εργασία θα πρέπει να την παραδώσετε. Αλλιώς θα βαθμολογηθείτε στο μάθημα με άριστα το 5. Δηλαδή,

Τελικός βαθμός = (Τελική Εξέταση)/2.

Η Γραπτή Αναφορά μπορεί να παραδοθεί έως και την ημέρα της εξέτασης του μαθήματος (μετά, δηλαδή, από την παρουσίαση) τον Ιούνιο. Η εργασία προσμετράται μόνο στην εξέταση του Ιουνίου 2014. Δε μεταφέρεται σε άλλη εξεταστική.

Επισημαίνεται ότι, δεδομένου ότι η εργασία αποτελεί μέρος της αξιολόγησης, η βαθμολόγησή της θα είναι εξίσου αυστηρή με το γραπτό διαγώνισμα.

### **Επιλογή Θέματος και Εκπόνηση Εργασιών**

Οι φοιτητές θα πρέπει να έχουν επικοινωνήσει μαζί μου και να έχουμε συμφωνήσει για το θέμα με το οποίο θα ασχοληθούν έως τις 11 Μαΐου. Εργασίες για το θέμα των οποίων δεν έχω ενημερωθεί (ή/και δεν έχω συμφωνήσει) δε θα προσμετρηθούν στον Τελικό Βαθμό. Μετά τις 11 Μαΐου δεν μπορείτε να αλλάξετε γνώμη (δηλαδή να κάνετε εργασία αν δεν είχατε δηλώσει ότι θα κάνετε ή να μην κάνετε αν είχατε δηλώσει ότι θα κάνετε).

Η Τελική Εργασία μπορεί να γίνει και σε ομάδες των 2 ατόμων, αρκεί να έχω ενημερωθεί (και να έχω συμφωνήσει). Το μέγεθος της γραπτής αναφοράς και η διάρκεια της παρουσίασης θα προσαρμοστούν ανάλογα. Επίσης, θα πρέπει ο/η κάθε φοιτητής/φοιτήτρια να αναλάβει μέρος της παρουσίασης.

Το θέμα που έχει επιλέξει ο/η κάθε φοιτητής/φοιτήτρια θα ανακοινώνεται στο wiki του μαθήματος στο eclass.

Για οποιαδήποτε βοήθεια ή/και απορία σχετικά με την εκπόνηση της εργασίας οι φοιτητές μπορούν να επικοινωνούν μαζί μου.