



Αλεξάνδρειο ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
Αντικειμενοστρεφής
Προγραμματισμός



Τμήμα Μηχανικών
Πληροφορικής ΑΤΕΙΘ

Κανονισμός Διεξαγωγής Εργαστηρίων
Εαρινό Εξάμηνο 2014-15

Γενικές πληροφορίες

Όνομα Μαθήματος:	Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός
Κωδικός Μαθήματος:	201
Προαπαιτούμενα:	Αλγοριθμική & Προγραμματισμός (102)
Εξάμηνο:	Δεύτερο (Β')
Διάρκεια:	15 εβδομάδες, 2Θ, 2ΑΠ, 2Ε
Τύπος:	Μάθημα Γενικής Υποδομής, Υποχρεωτικό
Μονάδες ECTS:	6
Γλώσσα:	Ελληνικά
Διδάσκοντες:	Παναγιώτης Αδαμίδης (Θεωρία)

Διδάσκοντες Εργαστηρίων

Δεληγιάννης Ιγνάτιος (ignatios@it.teithe.gr)

Κουμπή Βασιλάντα (vassik@otenet.gr)

Ράπτης Πασχάλης (praptis@it.teithe.gr)

Ώρες και Αίθουσες Διεξαγωγής εργαστηρίου

Τμήμα	Ημέρα	Ώρα	Αίθουσα	Διδάσκων
T1	Δευτέρα	11:00-13:00	210	Π. Ράπτης
T2	Τρίτη	11:00-13:00	301	Π. Ράπτης
T3	Πέμπτη	09:00-11:00	210	Ι. Δεληγιάννης
T4	Πέμπτη	11:00-13:00	201	Ι. Δεληγιάννης
T5	Πέμπτη	14:00-16:00	208	Ι. Δεληγιάννης
T6	Πέμπτη	14:00-16:00	211	Β. Κουμπή
T7	Πέμπτη	14:00-16:00	201	Π. Ράπτης
T8	Πέμπτη	16:00-18:00	201	Β. Κουμπή

Περιγραφή μαθημάτων του εργαστηρίου

Αναδρομή
Μέθοδοι αναζήτησης (Σειριακή, Δυαδική, Αναδρομική δυαδική και Hashing)
Μέθοδοι Ταξινόμησης
Σύνθεση, Κληρονομικότητα, Εξειδίκευση
Γενίκευση, Πολυμορφισμός
Generics
Εξαιρέσεις (Exceptions) – Πακέτα (Packages)
Διασυνδέσεις (Interfaces), Πολλαπλή κληρονομικότητα
Αναδρομικές κλάσεις (Recursive classes) – Εσωτερικές κλάσεις (inner classes)

Βιβλία του μαθήματος :

- Deitel Paul J., Deitel Harvey M., «Java προγραμματισμός», Εκδόσεις Α. Γκιούρδα & ΣΙΑ ΟΕ, 2010
- Savitch Walter, «Java - Μια εισαγωγή στην επίλυση προβλημάτων και στον προγραμματισμό», Εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ, 2007
- Zakhour S. Hommel S., Royal J. Rabinovitch I., Risser T. Hoeber, M., «Ο επίσημος οδηγός της Java 6», », Εκδόσεις Α. Γκιούρδα & ΣΙΑ ΟΕ, 2007
- R. Sedgewick, «Αλγόριθμοι σε Java», Εκδόσεις Κλειδάριθμος
- Herbert Schildt: «Οδηγός της Java 2», Εκδόσεις Μ. Γκιούρδας, 2001

Παρακολούθηση

Τα εργαστηριακά μαθήματα θα προχωρούν παράλληλα με τα θεωρητικά μαθήματα. Σε κάθε εργαστήριο θα εξηγούνται οι ασκήσεις και θα παρουσιάζονται πιθανόν **εν συντομία** τμήματα της απαραίτητης θεωρίας για λόγους πληρότητας και μόνο. Στόχος του εργαστηρίου δεν είναι η επανάληψη των μαθημάτων θεωρίας. Ισχυρά συνιστάται η ταυτόχρονη παρακολούθηση της θεωρίας.

Απουσίες

Η παρακολούθηση του εργαστηρίου είναι υποχρεωτική. Ο επιτρεπτός αριθμός απουσιών αντιστοιχεί στο 20% του αριθμού των συναντήσεων που θα πραγματοποιηθούν. Αν για παράδειγμα γίνουν 15 συναντήσεις και ο αριθμός των απουσιών είναι μεγαλύτερος από 3, τότε ο/η σπουδαστής/τρια έχει αυτομάτως **αποτύχει** στο μάθημα.

Εργασίες

Κατά τη διάρκεια του εξαμήνου θα δοθούν συνολικά **4** εργασίες. Είναι επιθυμητό οι εργασίες να υλοποιούνται από **ομάδες των 2** φοιτητών. Η παράδοση των εργασιών αυτών θα γίνεται μέσα σε προκαθορισμένο χρονικό διάστημα με καταληκτική ημερομηνία που θα

τίθεται από τους διδάσκοντες των εργαστηριακών τμημάτων. **Δεν επιτρέπεται η καθυστερημένη παράδοση εργασιών μετά την καταληκτική ημερομηνία.**

Οι λύσεις των εργασιών θα ανακοινώνονται μετά την καταληκτική ημερομηνία παράδοσης των εργασιών σε όλα τα εργαστηριακά τμήματα του μαθήματος.

Μετά την παράδοση των εργασιών, κάθε εργασία θα αξιολογείται αρχικά από μία άλλη ομάδα σπουδαστών. **Δεν επιτρέπεται** η ανταλλαγή εργασιών προς αξιολόγηση μεταξύ δύο ομάδων. Η παράδοση των αξιολογήσεων θα γίνεται επίσης μέσα σε προκαθορισμένο χρονικό διάστημα με καταληκτική ημερομηνία που θα τίθεται από τους διδάσκοντες των εργαστηριακών τμημάτων. Η αξιολόγηση εργασιών άλλων ομάδων, επίσης αξιολογείται από τους διδάσκοντες και αποτελεί το 20% του βαθμού των εργασιών.

Δεν επιτρέπεται η καθυστερημένη παράδοση αξιολογήσεων μετά την καταληκτική ημερομηνία.

Για να έχετε δικαίωμα συμμετοχής στις τελικές εξετάσεις των εργαστηρίων πρέπει να παραδώσετε **όλες** τις εργασίες και να επιτύχετε μέσο όρο βαθμολογίας σε αυτές **τουλάχιστον 4.**

Ο βαθμός των εργασιών θα μετρήσει σε ποσοστό **40%** στην διαμόρφωση της τελικής βαθμολογίας, εάν στις τελικές εξετάσεις γράψετε τουλάχιστον 5. Η βαθμολογία στα προγράμματα θα αντικατοπτρίζει την πληρότητα και την ορθότητα, αλλά και τα συνοδεύοντα σχόλια. Αν και η συνεργασία μεταξύ των σπουδαστών είναι επιθυμητή, η **αντιγραφή** των εργασιών **απαγορεύεται**, είναι σχετικά εύκολο να εντοπιστεί και θα οδηγήσει σε **μηδενισμό** του αντιγράφοντα και του αντιγραφόμενου στο σύνολο του μαθήματος (εργαστήριο και θεωρία).

Είναι καλύτερα να παραδώσετε μια ημιτελή εργασία παρά μια παραλλαγμένη αντιγραφή.

Η παράδοση των εργασιών θα γίνεται **υποχρεωτικά** με e-mail στην διεύθυνση που θα σας δίνεται σε κάθε άσκηση από τον αντίστοιχο διδάσκοντα, από τον δικό σας λογαριασμό e-mail **του τμήματος**. Με δική σας ευθύνη πρέπει να προμηθευτείτε λογαριασμό e-mail από τον εξυπηρετητή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του τμήματος. Δικαιολογίες σχετικά με μη έγκαιρη λήψη κωδικού για την καθυστερημένη παράδοση των εργασιών δεν θα γίνουν δεκτές.

Η σωστή αποστολή της άσκησης είναι αποκλειστικά δική σας ευθύνη. Εργασίες που δεν μπορούν να ανοιχθούν / ή διαβαστούν θα διαγράφονται και οι αποστολές τους θα μηδενίζονται. (Στείλτε την άσκηση και στον εαυτό σας για να βεβαιωθείτε ότι όλα πάνε καλά).

Βαθμολόγηση

Ο τελικός βαθμός θα εξαρτηθεί τόσο από τη βαθμολογία των εργασιών, όσο και από την επίδοση των σπουδαστών στην τελική εξέταση, ως εξής:

$$B = T*0.6 + E*0.4$$

Όπου **T** ο βαθμός των τελικών εξετάσεων του εργαστηρίου και **E** ο βαθμός των εργασιών.

Για να περάσει κανείς το μάθημα θα πρέπει:

- Να μην έχει απουσίες περισσότερες από όσες επιτρέπονται
- **Να γράψει 5 στις τελικές εξετάσεις**
- Να παραδώσει όλες τις εργασίες και να συγκεντρώσει τουλάχιστον 4 στην βαθμολογία τους

Προσοχή: εάν στις εργασίες δεν επιτύχετε βαθμό τουλάχιστον 4, χάνετε το εργαστήριο.

Web Σελίδα Μαθήματος

Για το μάθημα υπάρχει σελίδα στο διαδίκτυο και συνίσταται ισχυρά να την προσπελαύνετε συχνά. Το URL είναι:

<http://aetos.it.teithe.gr/~adamidis/OOP.html>

Στη ιστοσελίδα θα δημοσιεύονται πληροφορίες που αφορούν τόσο το θεωρητικό μέρος του μαθήματος όσο και το εργαστηριακό.