



# Τρόπος Εξέτασης του Μαθήματος Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός II Ιούλιος 2020

Το μάθημα θα εξεταστεί την Τετάρτη 1 Ιουλίου, με δύο τρόπους. Ο κανονικός τρόπος εξέτασης είναι προφορική εξέταση μέσω του [Google meet \[1\]](#). Για όσους δεν μπορούν να συμμετάσχουν στην προφορική εξέταση, π.χ. έλλειψη μικροφώνου, μπορούν να εξεταστούν μέσω One day project διάρκειας 8 ωρών. Μέχρι την Τετάρτη (10 Ιουνίου, 23:59) θα πρέπει να δηλώσετε στην [φόρμα εξέτασης \[2\]](#) τα στοιχεία σας και τον τρόπο εξέτασης που επιλέγετε.

Την Τετάρτη 10 Ιουνίου από τις 13:00 έως τις 14:00 θα είμαι στο [Google meet \[1\]](#) για να σας εξηγήσω αναλυτικά τον τρόπο διεξαγωγής της εξέτασης, καθώς και να λύσω πιθανόν απορίες. Παρακαλώ να συνδεθείτε όλοι ακριβώς στις 13:00 για να μην χρειαστεί να επαναλάβω τις οδηγίες.

## 1. Προφορική εξέταση (default)

Η Προφορική εξέταση θα γίνει σε ομάδες φοιτητών. Κάθε ομάδα έχει συνολικό χρόνο εξέτασης μία ώρα. Σέ κάθε φοιτητή θα γίνουν προφορικές ερωτήσεις στις οποίες θα πρέπει να απαντάει σε πραγματικό χρόνο. Μπορείτε να έχετε κάποιο cheat sheet μπροστά σας, αλλά ο χρόνος που θα έχετε θα είναι περιορισμένος και πιθανόν να μην σας φτάνει για να ανατρέξετε στις σημειώσεις σας και το βιβλίο. Σε κάποιες ερωτήσεις θα σας προβληθούν κομμάτια κώδικα java μέσω του Google meet όπως κάναμε και στις διαλέξεις. Οι ερωτήσεις θα είναι κυρίως πάνω στην θεωρία, στην μεθοδολογία, ερωτήσεις κρίσεως και κατανόησης. Στα κομμάτια κώδικα θα πρέπει να είστε σε θέση να αναγνωρίζετε τι κάνουν οι εντολές και τις προγραμματιστικές τεχνικές που εφαρμόζονται.

Στην προφορική εξέταση υπάρχει η δυνατότητα να για κάποιο Bonus ερώτημα στην Python σύμφωνα με την [τελευταία διάλεξη \[3\]](#). Αν το επιθυμείτε σημειώστε το στην αντίστοιχη στήλη στην [σχετική φόρμα \[1\]](#).

Παρακαλείστε, όταν γραφτείτε στην ώρα που θα συμμετάσχετε να μεριμνήσετε να διατηρηθεί μια ίση κατανομή των συμμετεχόντων σε κάθε ώρα. Δηλαδή μην υπάρχει μεγάλη συμμετοχή σε κάποια ώρα και σε άλλη μικρή. Έχετε το δικαίωμα μέχρι την Τετάρτη (10 Ιουνίου, 23:59) να αλλάξετε ώρα, για να βοηθήσετε στην αποσυμφόρηση κάποιας ώρας που πιθανόν να δημιουργηθεί.



## 2. One day project (8 ωρών)

Σε όσους επιλέξουν One day project, την Τετάρτη 1 Ιουλίου, στις 09:00, θα σταλούν στο E-mail σας, εκφωνήσεις εργασιών. Οι εκφωνήσεις θα είναι σε μορφή PDF. Τα one day project θα πρέπει να υλοποιηθούν σε java και να τα υποβάλετε στο Eclass έως τις 17:00.

Στο Eclass θα υποβάλετε ένα file (pdf, doc, page, txt, zip, rar) που περιέχει ονοματεπώνυμο, αριθμό μητρώου το url του repository όπου βρίσκεται το one day project και url για ένα ολιγόλεπτο demo, όπως κάνατε και με την κανονική σας εξαμηνιαία εργασία. Σε περίπτωση που το repository σας είναι private θα πρέπει να με καλέσετε ως collaborator. Το demo μπορεί να είναι video ή screenshots απο την εκτέλεση του προγράμματος. Συνοπτικά σχόλια στον κώδικα σας που εξηγούν του τι προγραμματιστικές τεχνικές εφαρμόζονται θα βοηθήσουν πολύ στην βαθμολόγηση. Σε περίπτωση που δεν έχετε μικρόφωνο το video μπορεί να μην έχει ήχο, αλλά θα συνοδεύεται με τα αντίστοιχα σχόλια στον κώδικα.

Θα πρέπει να είστε σε θέση να χρησιμοποιείτε ή να επεκτείνετε οτιδήποτε έχετε υλοποιήσει στην εξαμηνιαία εργασία. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ελεύθερα οτιδήποτε βρείτε στο Internet αλλά δεν επιτρέπεται κανενός τύπου συνεργασία ή ανάμειξη τρίτου ανθρώπου, εκτός από εμένα και εσας, στην εξέταση σας. Ενδέχεται μετά το πέρας της εξέτασης να καλέσω τυχαία ή στοχευμένα ορισμένους εξεταζόμενους με σκοπό την παροχή διευκρινίσεων σχετικά με τις απαντήσεις σας με χρόνο και τρόπο που θα ανακοινωθεί μέσω του eclass του μαθήματος.

Από τις 09:00 έως τις 10:00 και στα τελευταία 10 λεπτά κάθε ώρας (time buffer), θα είμαι σε θέση να επιλύω ερωτήσεις σχετικά με τα one day project σας μέσω e-mail ή γραπτά στο chat του Google meet.

## 3. Υψηλή Εξέτασης

Μπορείτε να διαβάσετε από οποιοδήποτε βιβλίο έχετε πάρει από τον Εύδοξο. Τα θέματα που θα πρέπει να γνωρίζετε είναι τα ακόλουθα:

- Κλάσεις
- Μέθοδοι
- Διαχείριση αντικειμένων
- Κατασκευαστές
- Υπερφόρτωση μεθόδου
- Κληρονομικότητα
- Υπέρβαση
- Πολυμορφισμός
- Αφηρημένες κλάσεις
- Interfaces
- Διαχείριση πολλαπλών αντικειμένων
- Εξαιρέσεις(Δημιουργία/Ανίχνευση/Διαχείριση/Βασικοί τύποι/Δημιουργία τύπων)



- Διαχείριση αρχείων (Serialization)
- Java και βάσεις δεδομένων
- Συλλογές δεδομένων (Σύγκριση/Διάταξη αντικειμένων στα Collections)
- Γραφικές διεπαφές
- Διαχείριση γεγονότων
- Πολυνηματικές εφαρμογές
- Stream API (Java 8)

Οι διαφάνειες που υπάρχουν στο Eclass καλύπτουν την εξεταστέα ύλη. Δώστε έμφαση στα **bold** γράμματα των ερωτήσεων της εξαμηνιαίας εργασίας. Σε περίπτωση που επιλέξετε το one day project θα πρέπει να είστε σε θέση να χρησιμοποιείτε ή να επεκτείνετε οτιδήποτε έχετε υλοποιήσει στην εξαμηνιαία εργασία.

Τα video του μαθήματος είναι:

4ο μάθημα

<https://drive.google.com/file/d/1o65gwITdY8P7D0DFHsa4rghMfzf6lOqD/view?usp=sharing>  
<https://drive.google.com/open?id=1r4eKRmOpVGEKis166y1oRpZ8g7kICvBE>

5ο μάθημα

<https://drive.google.com/file/d/1I8uMdi05klhj4M-gXVuUK0HCH4QBqFgc/view>

6ο μάθημα

[https://drive.google.com/file/d/1L24JYo\\_ypMhJyTu-EW9wgajln0LIQ1kd/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1L24JYo_ypMhJyTu-EW9wgajln0LIQ1kd/view?usp=sharing)

7ο μάθημα

<https://drive.google.com/file/d/1AZYCxddyP7eeTH8OxyGnc5uiHgS2r-XW/view?usp=sharing>

8ο μάθημα

<https://drive.google.com/open?id=1A6sqCuC2gmFXG1HwoRxmVbGvNHfZ5OKu>

9ο μάθημα

<https://drive.google.com/open?id=1cVOsvrYaZz4UWTBFnDbBZQvO4KG9C2zf>  
<https://drive.google.com/open?id=1wLrJShdOb8VDIOEqI9OSNev1UK2J87Xt>

10ο μάθημα

<https://drive.google.com/open?id=1fAU131dBITFkzy4wGtQHfv6uGcfP5cKb>

11ο μάθημα

<https://drive.google.com/file/d/1GfF283MK2taJIXui7Voy01-9Jky7OeP7/view>

12ο μάθημα

[https://drive.google.com/open?id=13YGOW\\_scdDJlgKMSE19ethZUyWp6UuJo](https://drive.google.com/open?id=13YGOW_scdDJlgKMSE19ethZUyWp6UuJo)



## 4. Αδυναμία εξέτασης εξ αποστάσεως

Για να συμμετέχετε στην εξ αποστάσεως εξέταση, χρειάζεστε:

- Προφορική εξέταση: Πρόσβαση στο διαδίκτυο, υπολογιστή με μικρόφωνο και ακουστικά ή smart-phone,
- One day Project: Πρόσβαση στο διαδίκτυο, υπολογιστή.

Στην εξαιρετική περίπτωση που κάποιος φοιτητής δεν μπορεί να εξεταστεί εξ αποστάσεως, θα πρέπει να το δηλώσει στην [σχετική φόρμα \[1\]](#) **μέχρι την Τετάρτη 10/06/2020**:

Στην περίπτωση που δηλώσετε ότι δεν μπορείτε να συμμετέχετε στην εξ αποστάσεως εξέταση, η εξέταση σας θα λάβει χώρα, ενδεχομένως και δια ζώσης, σε χρόνο και τόπο που θα καθοριστούν από τον διδάσκοντα και τις επικρατούσες συνθήκες. Ο χρόνος εξέτασης μπορεί να είναι και μετά το πέρας της θερινής περιόδου του τρέχοντος ακαδημαϊκού έτους. Μην χρησιμοποιήσετε αυτή την επιλογή παρά μόνο αν είναι απολύτως απαραίτητο.

[1] <https://meet.google.com/kmg-goak-ceh>

[2]

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/168COa\\_RNkic22wJNGPIU18OLUYLglwXdIYKeTg9b7R8/edit#gid=0](https://docs.google.com/spreadsheets/d/168COa_RNkic22wJNGPIU18OLUYLglwXdIYKeTg9b7R8/edit#gid=0)

[3] [https://drive.google.com/open?id=13YGOW\\_scdDJlgKMSE19ethZUyWp6UuJo](https://drive.google.com/open?id=13YGOW_scdDJlgKMSE19ethZUyWp6UuJo)