

Κανονισμός της Εργαστηριακής Θεματικής Ενότητας ΠΛΗ ΠΡΟ «Προγραμματισμός»

Σκοπός της εργαστηριακής θεματικής ενότητας:

Σκοπός της Εργαστηριακής Θεματικής Ενότητας (ΕΘΕ) ΠΛΗ ΠΡΟ, είναι η εισαγωγή του/της φοιτητή/τριας στις βασικές έννοιες του προγραμματισμού και της ανάπτυξης λογισμικού μέσω μιας σύγχρονης γλώσσας προγραμματισμού υψηλού επιπέδου, της Python. Συγκεκριμένα, έχει στόχο την εισαγωγή εννοιών όπως μεταβλητές, εκφράσεις, ροή ελέγχου, σύνθετες δομές δεδομένων και επεξεργασία αρχείων, μόνιμη αποθήκευση δεδομένων. Στο πλαίσιο των ομαδικών συμβουλευτικών συναντήσεων, θα εκπονηθούν εργαστηριακές ασκήσεις, οι οποίες αποτελούν σημαντικό και αναπόσπαστο μέρος του μαθήματος. Οι εργαστηριακές ασκήσεις περιλαμβάνουν καθοδηγούμενη ανάλυση και επίλυση προβλημάτων της πραγματικής ζωής, που αφορούν την επεξεργασία και αποθήκευση δεδομένων, την ανάπτυξη κατάλληλης διάδρασης με τον χρήστη και την άντληση δεδομένων από το διαδίκτυο.

Πιστωτικές Μονάδες ECTS: 6

Προαπαιτούμενα:

Δεν υπάρχουν προαπαιτούμενες Θεματικές Ενότητες. Η Εργαστηριακή Θεματική Ενότητα ΠΛΗ ΠΡΟ προσφέρεται στο 1ο έτος μαζί με τις Θεματικές Ενότητες ΠΛΗ 10, ΠΛΗ 11 και ΠΛΗ 12.

Διδακτικό υλικό:

Η διδασκαλία της ΕΘΕ ΠΛΗ ΠΡΟ υποστηρίζεται με τη χρήση ελεύθερα διαθέσιμων συγγραμμάτων. Επίσης, διατίθεται στους/στις φοιτητές/τριες χρονοδιάγραμμα μελέτης με αντιστοίχιση της διδακτέας ύλης σε εβδομάδες μελέτης.

Γραπτές Εργασίες:

Οι φοιτητές/τριες στο πλαίσιο της ΕΘΕ ΠΛΗ ΠΡΟ καλούνται να εκπονήσουν 4 Γραπτές Εργασίες (ΓΕ). Οι Γραπτές Εργασίες θα πρέπει να υποβληθούν στην Υπηρεσία «Ηλεκτρονικοί Χώροι Εκπαιδευτικής Διαδικασίας» του ΕΑΠ (<http://study.eap.gr/>), στις ενδεδειγμένες ημερομηνίες του χρονοδιαγράμματος, μαζί με το ειδικό «Έντυπο Υποβολής και Αξιολόγησης Γραπτών Εργασιών», το οποίο είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της ίδιας υπηρεσίας.

Κάθε μια από τις τέσσερις (4) ΓΕ βαθμολογείται με άριστα το 10. Ο/Η φοιτητής/τρια πρέπει υποχρεωτικά να εκπονήσει τουλάχιστον τρεις από τις τέσσερις ΓΕ και να συγκεντρώσει

τουλάχιστον 20 μονάδες από αυτές, ώστε να έχει δικαίωμα συμμετοχής στην Ομαδική Εργασία και την προφορική εξέταση αυτής.

Διαδικασία αξιολόγησης ΓΕ:

Ο Καθηγητής Σύμβουλος διορθώνει τις Γραπτές Εργασίες που κατατίθενται, τις βαθμολογεί, σημειώνει τις παρατηρήσεις και τις συμβουλές του αναλυτικά είτε πάνω στο γραπτό είτε σε ξεχωριστές σελίδες (τουλάχιστον μία σελίδα) και συμπληρώνει το «Έντυπο Υποβολής και Αξιολόγησης Γραπτών Εργασιών». Στη συνέχεια και εντός 15 ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης των ενδεικτικών λύσεων στην ιστοσελίδα της ΕΘΕ, ο καθηγητής κοινοποιεί στον/στην φοιτητή/τρια το «Έντυπο Υποβολής και Αξιολόγησης Γραπτών Εργασιών», καθώς και τη διορθωμένη εργασία του/της, με τις παρατηρήσεις του που αφορούν την εργασία (τουλάχιστον μία σελίδα). Σε κάθε περίπτωση ο καθηγητής διατηρεί αντίγραφο των εγγράφων που αποστέλλει στον/στην φοιτητή/τρια για το αρχείο του.

Τελικές και Επαναληπτικές Εξετάσεις:

Η ΕΘΕ ΠΛΗ ΠΡΟ δεν έχει γραπτές Τελικές και Επαναληπτικές Εξετάσεις. Οι φοιτητές/τριες εξετάζονται προφορικά σε μια Ομαδική Εργασία (ΟΕ) με τη μορφή προγραμματιστικού project που καλούνται να εκπονήσουν. Το θέμα της ΟΕ ανατίθεται στο τέλος της 18^{ης} εβδομάδας.

Δικαίωμα συμμετοχής στην ΟΕ και στην προφορική εξέτασή της έχουν οι φοιτητές/τριες που έχουν εγγραφεί στην ΕΘΕ ΠΛΗ ΠΡΟ και παράλληλα έχουν εκπληρώσει τις συμβατικές υποχρεώσεις τους σχετικά με την εκπόνηση ΓΕ όπως περιγράφηκε παραπάνω. Σε περίπτωση που φοιτητής/τρια εγγραφεί στην ΕΘΕ και δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του/της υποχρεώσεις, έχει το δικαίωμα να εγγραφεί εκ νέου στην ΕΘΕ (σε επόμενο ακαδημαϊκό έτος) με τις ίδιες όμως οικονομικές και εκπαιδευτικές υποχρεώσεις. Ο/η φοιτητής/τρια που επανεγγράφεται στην ΕΘΕ έχοντας εκπληρώσει τις συμβατικές του/της υποχρεώσεις σχετικά με την εκπόνηση ΓΕ, δεν επανεκπονεί τις ΓΕ, αλλά εντάσσεται σε ομάδα για νέα ΟΕ.

Κατά την προφορική εξέταση ο Καθηγητής Σύμβουλος βαθμολογεί την επίδοση του/της φοιτητή/τριας στην ΟΕ, λαμβάνοντας υπ'όψιν την τελική αναφορά και την εν γένει γνώση που αποκτήθηκε από την ΕΘΕ. Ενδεικτικά, αξιολογούνται:

- Πληρότητα λύσης.
- Ποιότητα και πληρότητα της αναφοράς.
- Ποιότητα κώδικα.
- Απάντηση ερωτήσεων κατά την προφορική εξέταση.

Η ΟΕ βαθμολογείται από τον Καθηγητή Σύμβουλο με άριστα το 10, ξεχωριστά για κάθε μέλος της ομάδας. Δεν είναι απαραίτητο όλα τα μέλη της ίδιας ομάδας να πάρουν τον ίδιο βαθμό. Ο βαθμός καταχωρείται ως "Βαθμός Τελικής Εξέτασης" στην Υπηρεσία «Ηλεκτρονικοί Χώροι Εκπαιδευτικής Διαδικασίας» του ΕΑΠ (<http://study.eap.gr/>) και συμβάλλει κατά 70% στον τελικό βαθμό της ΕΘΕ, εφόσον αυτός είναι προβιβάσιμος (≥ 5).

Εάν ο/η φοιτητής/τρια συμμετέχει στην ΟΕ αλλά δεν καταφέρει να εξασφαλίσει προβιβάσιμο βαθμό (≥ 5) κατά την προφορική εξέταση, τότε έχει δυνατότητα να εξεταστεί άλλη μια φορά με τον ίδιο τρόπο (προφορικά), στο ίδιο ακαδημαϊκό έτος. Αυτός ο βαθμός καταχωρείται ως "Βαθμός Επαναληπτικής Εξέτασης" στην Υπηρεσία «Ηλεκτρονικοί Χώροι Εκπαιδευτικής Διαδικασίας» του ΕΑΠ (<http://study.eap.gr/>).

Ομαδικές Συμβουλευτικές Συναντήσεις:

Προβλέπεται η πραγματοποίηση πέντε (5) Ομαδικών Συμβουλευτικών Συναντήσεων (Ο.Σ.Σ.) οι οποίες έχουν ως αντικείμενο την υποστήριξη των φοιτητών/τριων για τις ενότητες της ύλης, καθώς και την εκπόνηση καθοδηγούμενων ασκήσεων σε κατάλληλο προγραμματιστικό περιβάλλον.

Τελική βαθμολογία ΕΘΕ:

Ο μέσος όρος των βαθμών των 4 ΓΕ συμβάλλει σε ποσοστό 30% στη διαμόρφωση του τελικού βαθμού της ΕΘΕ, εφόσον ο βαθμός της τελικής ή/και της επαναληπτικής προφορικής εξέτασης της ΟΕ είναι προβιβάσιμος (≥ 5).

Ο βαθμός της τελικής ή/και της επαναληπτικής προφορικής εξέτασης της ΟΕ συμβάλλει σε ποσοστό 70% στη διαμόρφωση του τελικού βαθμού της ΕΘΕ, εφόσον αυτός είναι προβιβάσιμος (≥ 5). Αν ο βαθμός της τελικής προφορικής εξέτασης δεν είναι προβιβάσιμος τότε ο/η φοιτητής/τρια έχει τη δυνατότητα να εξεταστεί άλλη μια φορά κατά το ίδιο ακαδημαϊκό έτος στην επαναληπτική προφορική εξέταση. Αν ούτε αυτός ο βαθμός είναι προβιβάσιμος τότε ο/η φοιτητής/τρια δεν ολοκληρώνει επιτυχώς την ΕΘΕ αλλά έχει δικαίωμα επανεγγραφής σε επόμενο ακαδημαϊκό έτος.