

Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού και Μεταφραστών

Διδάσκοντες:

Γιάννης Γαροφαλάκης, Καθηγητής, garofala@ceid.upatras.gr

Σπύρος Σιούτας, Καθηγητής, sioutas@ceid.upatras.gr

Φροντιστήριο - Εργασία:

Γεράσιμος Βονιτσάνος, Υποψ. Διδάκτορας, makisb@gmail.com

Δημήτρης Περγαντής, Μετ. Φοιτ., pergantis@ceid.upatras.gr

Αλκιβιάδης Σαββόπουλος, Μετ. Φοιτ., asavv@ceid.upatras.gr

Αντικείμενα μαθήματος

Επικέντρωση σε λίγες **βασικές έννοιες**:

- Μετάφραση
- Σύνταξη
- Μεταβλητές, Εκφράσεις, Εντολές
- Τύποι Δεδομένων
- Εμβέλεια και Χρόνος Δέσμευσης Μνήμης
- Διαδικασίες, Συναρτήσεις
- Αρχές Συναρτησιακού προγραμματισμού – Εισαγωγή στην **Python**
- Αρχές Αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού
- Αρχές Λογικού προγραμματισμού

Διαδικαστικά μαθήματος (1)

- Παραδόσεις (Θεωρία – Εργασία – Ασκήσεις):
 - **Δευτέρα 5 – 7** μμ, Β4
 - **Τρίτη 5 – 7** μμ, Β4
- Εργαστήριο:
 - 2 – 3 δώρα για εκπαίδευση στα εργαλεία της Εργασίας
 - Δουλειά «κατ' οίκον» για την Εργασία ...
- Επικοινωνία, Ανακοινώσεις, Υλικό:
 - <https://eclass.upatras.gr/courses/CEID1091/> (**γραφτείτε!**)
 - http://athos.ceid.upatras.gr/arxes_glwsswn/ (δεν θα ενημερώνεται πλέον...)

Διαδικαστικά μαθήματος (2)

■ Αξιολόγηση:

- 70% Τελική γραπτή εξέταση
- 30% Εργασία (υποχρεωτική), 1 – 4 ατόμων

■ Προϋποθέσεις:

- Τουλάχιστον 5 και στα δύο
- Μπορεί να δοθεί η εξέταση (ή Εργασία) τον Ιούνιο και η Εργασία (ή εξέταση) το Σεπτέμβριο
→ Βαθμός Σεπτεμβρίου
- Ο βαθμός Εργασίας **παραμένει** και για το επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Όχι του Γραπτού.

Βιβλίο που θα πάρετε

- *Michael L. Scott*

**Πραγματολογία των Γλωσσών
Προγραμματισμού**

2009, ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ

ή

- *Robert W. Sebesta*

Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού

11^η Έκδοση, 2017, Μ. Γκιούρδας

Η ύλη θα είναι μέρος του βιβλίου

Άλλη βιβλιογραφία

- *Ellis Horowitz*
Βασικές Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού
Κλειδάριθμος 1993
- *N. Παπασπύρου, Ε. Σκορδαλάκης*
Μεταγλωττιστές
Συμμετρία 2002
- *Terrence W. Pratt, Marvin V. Zelkowitz*
Programming Languages Design & Implementation
4th Edition, 2001, Prentice Hall
- *J.P. Bennett*
Introduction to Compiling Techniques. A first course using ANSI C, LEX and YACC
2nd Edition, 1996, Mc Graw-Hill
- *A.V. Aho, R. Sethi, J.D. Ullman*
Compilers: Principles, Techniques and Tools
1986, Addison-Wesley