

Introducere în programare 2014 - 2015

Corina Forăscu
corinfor@info.uaic.ro

<http://profs.info.uaic.ro/~corinfor/teach/IntroP/>

Conținut & obiective

- inițiere în utilizarea unui limbaj de programare
- implementarea principalelor structuri de date
- însușirea tehnicilor de bază în proiectarea programelor
- prezentarea graduată a limbajului C++ cu accent pe implementarea structurilor de date și a soluțiilor prezentate în partea de algoritmică (SDA)

Organizare

- Colaboratori:

Doina Cosovan (A2, A3)

Alice Andreea Laic (B6, B7)

Adrian Schipor (A1, A6)

Andrei Scutelnicu (A4, A5)

Cosmin Tarsichi (B2, B3)

- Program: `~orar/discipline/orar_ip.html` + Consultații
- Manieră de comunicare: [IP] în câmpul Subject

Evaluare

- Metode: laborator, teme, teste - evaluare pe parcurs
examene (evaluare directă)
- **forme:**
 - Examen scris (**E**) (grilă din teorie și probleme): săptămânile 15-16
 - Teme laborator (**L**), punctate cu note 1..10: câte una la două săptămâni, predate în timpul laboratorului
 - Teste pe parcurs (**T**), punctate cu note 1..10: săptămânile 6 și 11
 - activitate bonificată (**B**)
 - Participare la laborator, activitate zilnică
 - soluții prompte & originale, participare la discuții, corectitudine, spirit colegial
- **criterii de promovare** (standarde minime de performanță):
 - $E \geq 5$
 - $T \geq 5$
 - Activitate PROPRIE (!fraudă)
- **Punctaj final** (pondere a formelor de evaluare în formula notei finale):
$$PF = E * 40\% + L * 30\% + T * 30\% + B * 10\%$$
- **Nota finală:** normele ECTS, curba lui Gauss (% ↗: 10, 25, 30, 20, 10, 5)

Bibliografie

- H. Schildt. *C++. Manual complet*. Teora, 2000.
- B. Stroustrup. *The C++ Programming Language*. Addison-Wesley, 3rd ed., 1997.
- ISO *International Standard ISO/IEC 14882:2011(E) – Programming Language C++* <http://isocpp.org/std/the-standard>
- W. Savitch. *Absolute C++, 5th edition*. Addison-Wesley, 2012.
- W. Savitch. *Problem Solving with C++, 8th Edition*. Addison-Wesley, 2012.
- L. Negrescu. *Limbajele C și C++ pentru începători. Volumul II: Limbajul C++* Ed. Albastră, 2006.

Cursuri similare folosite

- Cristian Gațu, Mădălina Răschip, Marian Baltă, Dorel Lucanu (FII, anii anteriori)
- Introduction to C++, MIT OpenCourseWare
<http://ocw.mit.edu/courses/electrical-engineering-and-computer-science/6-096-introduction-to-c-january-iap-2011/index.htm>
- An Introduction to the Imperative Part of C++, Rob Miller, David Clark, William Knottenbelt
<http://www.doc.ic.ac.uk/~wjk/C++Intro/>