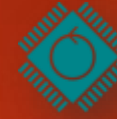




UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI



DCAE
ELECTRONIC DEVICES,
CIRCUITS AND ARCHITECTURES

Programarea Calculatoarelor

2016 – 2017, SERIA 1F, Ș.L. RADU HOBINCU

<https://www.dcae.pub.ro>
radu.hobincu@upb.ro

Cuprins

- ▶ Structura cursurilor de programare
- ▶ Veștile "proaste"
- ▶ Veștile bune
- ▶ Informații administrative
- ▶ Resurse online și platforma Moodle
- ▶ Ora 2 - Prezentare Infineon

Structura cursurilor de programare

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	Programarea calculatoarelor	Structuri de date și algoritmi
Anul II	Programare orientată pe obiecte	--
Anul III	Examen programare	

Alte cursuri ce implică cunoștințe de programare:

- ▶ Semnale și programare (proiect) - Anul II, Semestrul 1 - Matlab
- ▶ Circuite integrate digitale - Anul II, Semestrul 2 – Verilog
- ▶ Microcontrollere – Anul III, Semestrul 1 - Asamblare

Veștile "proaste"

1. Facultatea nu e liceu. Nu va trage nimeni de voi.
2. Mai mult de 50% dintre voi (statistic) vor pica cursul de programare.
3. Programarea se învață lucrând. Dacă nu lucrați și nu vă pregătiți individual, veți pica cursul de programare.
4. Nu veți avea un job bine plătit în nici un domeniu din electronică dacă nu știți programare.
5. După evaluare, dacă aceasta s-a făcut corect, "nu se mai poate face nimic" pentru modificarea notei.
6. Orice încercare de fraudă se va pedepsi prompt și în mod drastic. În cel mai bun caz cu penalizare de puncte și în cel mai rău caz cu referat trimis la decanat.

Veștile bune

- ▶ Facultatea de Electronică are contact cu firme consacrate în domeniul IT, atât pe partea de hardware cât și software.
- ▶ Există programe de practică în anul III în cadrul acestor firme.
- ▶ Există programe de masterat de cercetare în română și engleză la care predau ingineri din cadrul acestor companii.
- ▶ Există programe de doctorat cu burse la standarde europene.

Toate acestea cu condiția să fiți dispuși să faceți efortul necesar.

The logo for ixia, featuring the word "ixia" in a bold, black, lowercase sans-serif font. The letter "i" has a small red dot above it.The logo for Continental, featuring the word "Continental" in a bold, black, sans-serif font, followed by a yellow silhouette of a horse.The logo for Samsung, featuring the word "SAMSUNG" in a bold, white, uppercase sans-serif font, centered within a blue oval.The logo for infineon, featuring the word "infineon" in a blue, lowercase sans-serif font, with a red swoosh underneath.The logo for orange, featuring the word "orange" in a white, lowercase sans-serif font, centered within an orange square.The logo for Gemini Solutions, featuring the word "GEMINI" in a bold, grey, uppercase sans-serif font, followed by a green stylized figure icon, and the word "SOLUTIONS" in a smaller, grey, uppercase sans-serif font below it.

Informații administrative

- ▶ Cursul este format din 14 prelegeri de două ore, 13 laboratoare de două ore, un colocviu de laborator de două ore și un examen de o oră.
- ▶ Consultații vinerea de la 14 la 16 în A422.
- ▶ Modalitatea de punctare (dintr-un total de 100 puncte echivalent notei 10):
 - ▶ 50p – laborator:
 - ▶ 25p – media notelor obținute la fiecare laborator;
 - ▶ 25p – nota de la colocviul de laborator din săptămâna a 14-a; acesta va consta într-o problemă practică ce trebuie rezolvată în laborator;
 - ▶ 30p – examen final, în sesiune, ce va consta într-un test grilă, pe calculator, cu întrebări de sintaxă și teoria programării.
 - ▶ 20p – patru teme de casă, a 5 puncte fiecare ce vor fi rezolvate individual și submise online.
 - ▶ 10p – punctaj bonus, acordat arbitrar de cadrele didactice.

Informații administrative (cont.)

- ▶ Condiții de promovare:
 - ▶ Minim 25p/50p acordate pentru laborator (parcurs + colocviu)
 - ▶ Minim 10p/30p în examen
 - ▶ Minim 50p/100p în total
 - ▶ Cel mult 3 absențe în laborator
- ▶ Nota pentru laborator se acordă în următorul fel:
 - ▶ O parte dintr-un test de maxim 15 minute din noțiunile din săptămâna anterioară
 - ▶ O parte din activitatea din laboratorul respectiv (câte exerciții au fost terminate față de limita impusă de cadrul didactic)
- ▶ Platformele de laborator trebuie studiate acasă, acestea nu vor fi prezentate de către cadrul didactic

Informații administrative (cont.)

- ▶ Temele de casă vor fi verificate cu instrumente software specializate antiplagiat și orice încercare de copiere va fi sancționată cu scăderea a 5p din punctajul total.
- ▶ Orice încercare de fraudare a examenului sau a colocviului va fi sancționată cu pierderea în întregime a punctajului, fără posibilitatea de a susține examenul în toamnă, precum și realizarea unui referat de muștrare ce va fi semnat de către decan și atașat dosarului studentului în cauză. O a doua încercare de fraudă rezultă în exmatriculare.
- ▶ Dacă examenul nu este promovat în sesiunea din iarnă, precum și în cazul în care se dorește mărirea notei obținute, în sesiunea din toamnă este posibilă refacerea examenului final cât și a colocviului de laborator, păstrându-se nemodificat punctajul obținut pe parcurs (laborator și teme de casă).

Resurse online și platforma Moodle

- ▶ Materialele de curs vor fi disponibile pe platforma Moodle aflată la adresa <http://electronica.curs.pub.ro>
- ▶ Aceeași platformă va fi utilizată pentru susținerea examenului, a colocviului de laborator, pentru trimiterea temelor, cât și pentru forumul de discuții și completarea formularului de evaluare
- ▶ **Atenție:** până la următorul curs, asigurați-vă că aveți acces la această platformă (informațiile de login le găsiți pe <https://studenti.pub.ro> la secțiunea "Acces site cursuri")
- ▶ Materialele de laborator sunt publice pe site-ul wiki al departamentului: <http://wiki.dcae.pub.ro/>