

Mod de notare la disciplina Metode Numerice (seria - IIA), Facultatea de Inginerie Electrică, UPB, 2019/2020

Prof. Gabriela Ciuprina, Șl. Sorin Lup, As. Mihai Popescu, As. Ruxandra Bărbulescu

Examen final: F = 50 %

Exerciții din toată materia	F.EE = 25 %
Quiz pe moodle, în timpul examenului	F.QE = 5%
Teorie: recunoaștere pseudocod, formulare problema și scurte întrebări teoretice, fără cărți și caiete pe bancă	F.TE = 20 %

Notare pe parcurs (laborator): P = 50 %.

Notarea pe parcurs nu se reface la examen. Nu există condiție de intrare în examen.

Quizuri în timpul laboratorului (QL)	P.QL = 20%
Quizuri de pregătire a laboratorului (QPL) – se fac în afara orelor didactice, termenele sunt stricte	P.QPL = 10%
Colocviu de laborator în săptămâna 8 (CL1)	P.CL1 = 10%
Colocviu de laborator în săptămâna 8 (CL2)	P.CL2 = 10%

Calendarul laboratorului și chestiunile care se notează:

Săptămâna și data	Tema	Quiz Moodle de acasă P.QPL=10%	Quiz Moodle în cadrul laboratorului P.QL=20%
Săpt. 1: 23sept	Prezentare lab, L0	nu	da
Săpt. 2: 30sept	L1 - Algoritmi și structuri de date	da	da
Săpt. 3: 7oct	L2 - Erori în calculele numerice	da	da
Săpt. 4: 14oct	L3 - Metoda Gauss cu și fără pivotare	da	da
Săpt. 5: 21oct	L4 - Metode iterative pentru rezolvarea sistemelor algebrice liniare	da	da
Săpt. 6: 28oct	L5 - Rezolvarea circuitelor rezistive liniare	da	da
Săpt. 7: 4nov	Finalizare implementare circuite	nu	da
Săpt. 8: 11nov	Colocviu 1 P.CL1 = 10%		

Săpt. 9: 18nov	L6 - Interpolarea numerică a funcțiilor	da	da
Săpt. 10: 25nov	L7 și L8 - derivarea și integrarea numerică a funcțiilor	da	da
Săpt. 11: 2dec	L9 - Rezolvarea ecuațiilor neliniare	da	da
Săpt. 12: 9dec	L10 - Rezolvarea ecuațiilor diferențiale	da	da
Săpt. 13: 6ian	Refaceri, pregătire colocviu final	nu	
Săpt. 14: 13ian	Colocviu 2 si incheierea situatiei de lab P.CL2 = 10%		

Observații:

1) Pentru fiecare săptămână în care se face o lucrare de laborator propriu-zisă (L*), trebuie să vă pregătiți în prealabil, citind partea teoretică din îndrumarul de laborator și notând ideile principale în dosarul de laborator. Pe moodle veți găsi un chestionar (quiz) la care trebuie să răspundeți conform termenului stabilit (în general înainte de lucrare). Termenul este ferm. Puteți rula chestionarul ori de câte ori doriți, până când sunteți mulțumiți de rezultat.

2) Fiecare student va avea un dosar de laborator, care va fi completat săptămânal și va reprezenta activitatea individuală de-a lungul semestrului. **Acest dosar va fi verificat săptămânal de către cadrul didactic.** Dosarul va conține, pentru fiecare laborator:

- Partea de pregătire a laboratorului, completată înainte de lucrare (titlul lucrării, câteva idei)
- Notițe personale din timpul laboratorului
- Exemple (scrise de mână), pseudocoduri
- Coduri comentate imprimare, ca în exemplul următor:

```
function [ suma ] = adv( u, v )
% ADV Functie de adunare a doi vectori u si v
%   Elementele vectorilor sunt reale.
%   Functia returneaza vectorul suma = u+v.
%   Nume, Prenume, 14.09.2017
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
n = length(u);      % n - dimensiunea vectorilor (trebuie sa fie aceeasi)
suma = zeros(1,n); % initializeaza vectorul suma cu zerouri
% parcurge si aduna elementele vectorilor
for i=1:n
    suma(i) = u(i) + v(i);
end
end
```

3) În cadrul fiecărei ședințe de laborator veți primi o temă de implementare. Fișierele se vor încarca pe moodle

4) Activitatea la fiecare lucrare L* va fi notată cu o notă de maxim 10 și va fi obținută prin rezolvarea unui chestionar pe moodle și verificarea codului încărcat.

5) Notarea pentru cele 50 % ale laboratorului:

- quizuri pe moodle - 10 %;
- notare în timpul laboratorului, quiz pe moodle - 20 %;
- colocviu în saptamana 8 - 10 %.
- colocviu în ultima săptămână - 10 %.

6) La colocviu veți primi o temă de implementare, similară cu cele exersate pe parcursul lucrărilor L*.

7) Pe pagina mn.lmn.pub.ro găsiți bibliografia cursului, notițele de curs, îndrumarul, sursele unor programe demonstrative (pe care le puteți rula și acasă dacă vă instalați scilab), iar platforma moodle va fi folosită pentru comunicare (chestionare, situația notelor).

8) Pentru restanțieri: se poate echivala punctajul obținut pe parcurs de maxim 50%. În mod implicit vom considera că veți dori această echivalare și vom actualiza catalogul în sesiune. Cei care nu sunt avantajați de acest lucru se vor prezenta la laborator și vor reface laboratorul conform metodologiei din acest an. Examenul final se va da conform metodologiei din acest an.