

Mod de notare la disciplina **Metode Numerice (IIB)**, Facultatea de Inginerie Electrică, UPB, 2019/2020

Conf. Mihai Rebican - seria II B

Examen final: 50 % - exerciții din materia de curs - 40 %;
- concepere pseudocod - 10 %

Notare pe parcurs (laborator): 50 %. Notarea pe parcurs nu se reface la examen. Nu există condiție de intrare în examen.

Calendarul laboratorului și chestiunile care se notează:

Săptămâna și data	Tema	Test	Notare
Săpt. 1: 25 sept	Prezentare lab, L0	--	Specificare mediu
Săpt. 2: 2 oct	L1 - Algoritmi și structuri de date	--	da
Săpt. 3: 9 oct	L2 - Erori în calculele numerice	--	da
Săpt. 4: 16 oct	L3 - Metoda Gauss cu și fara pivotare	L1+L2	da
Săpt. 5: 23 oct	L4 - Metode iterative pentru rezolvarea sistemelor algebrice liniare	--	da
Săpt. 6: 30oct	L5 - Rezolvarea circuitelor rezistive liniare	L3+L4	da
Săpt. 7: 6 nov	Implementare – pregătire pentru colocviu1		da
Săpt. 8: 13 nov	Colocviu 1		
Săpt. 9: 20 nov	L6 - Interpolarea numerică a funcțiilor	--	da
Săpt. 10: 27 nov	L7 - Derivarea numerică a funcțiilor	L5+L6	da
Săpt. 11: 4 dec	L8 - Integrarea numerică a funcțiilor	--	da
Săpt. 12: 11 dec	L9 - Rezolvarea ecuațiilor neliniare	--	da
Săpt. 13: 8 ian	L10 - Rezolvarea ecuațiilor diferențiale + Implementare – pregătire pentru Colocviu 2	L7+L8+L9	da
Săpt. 14: 15 ian	Colocviu 2 si incheierea situatiei de lab		

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.

2) În cadrul fiecărui laborator notat cu L^* va trebui să rulați programele demonstrative conform cerințelor din îndrumar, să vă organizați datele și rezultatele într-un fișier Excel și să notați observații și concluzii.

3) Fiecare student va avea un dosar (caiet) 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)
- Sintaxă Matlab
- Notițe personale din timpul laboratorului
- Exemple (scrise de mână), pseudocoduri
- Coduri comentate imprimare, ca în exemplul următor:

```
function [ suma ] = adv( u, v )
% ADV Funcție de adunare a doi vectori u si v
%   Elementele vectorilor sunt reale.
%   Funcția returnează vectorul suma = u+v.
%   Nume, Prenume, 14.09.2019
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
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
```

4) În cadrul fiecărei ședințe de laborator veți primi o temă simplă de implementare, cu o cerință formulată de cadrul didactic. **Și această activitate va fi notată.**

5) Notarea pentru cele 50 % ale laboratorului:

- Teste - 20 %;
- notare în timpul lab - 15 %;
- colocviu în saptamana 8 - 5 %.
- colocviu în ultima săptămână - 10 %.

6) La colocviu veți primi o temă de implementare, similară cu cele exersate pe parcurs.

7) Pe pagina mn.lmn.pub.ro găsiți bibliografia cursului, notițele de curs, îndrumarul, sursele programelor 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 (punctajul de la laborator) de maxim 50%. În mod implicit vom considera că veți dori această echivalare și vom actualiza catalogul. 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.