

# Ghid de pregătire pentru examenul de EEA

23 ianuarie 2019

- Cursul predat în timpul orelor (curs, seminar, laborator/îndrumare de laborator pe Moodle) rămâne materialul de referință.
- Materiale suplimentare:
  - Nicolae Cupcea, [Electronică Analogică](#) - acoperă toată materia, pe alocuri mult mai detaliat. În partea de seminarii, găsiți probleme pentru rezolvat.
  - Albert Malvino, Electronic Principles, 8th Edition. Puteti găsi o [versiune online](#). Fiecare concept este explicat foarte frumos și clar. Vă recomand capitolele:
    - \* 1.1–1.5 - recapitulare concepte de electrotehnică
    - \* 2.1–2.14 - semiconductori și dioda semiconductoare
    - \* 3.1–3.5,3.7 - modele dioda
    - \* 4.1–4.4,4.6,4.12 - aplicații cu diode
    - \* 5.1,5.2,5.8,5.10 - tipuri speciale de diode
    - \* 6.1-6.7,6.11,6.12 - tranzistoare bipolare
    - \* 7.1-7.3,7.5,7.8,7.11 - polarizare (bias), punct static de funcționare (Q Point)
    - \* 8.1-8.7,8.9-8.11,9.3,8.4,9.6,9.8 - regim dinamic (semnal mic)
    - \* 15.1,15.3,15.5 - amplificator diferențial
    - \* 16.1-16.6 - amplificatoare operationale
    - \* 17 - reacție negativă (aici cursul diferă semnificativ în prezentare, vă recomand cursul)
    - \* 18,20.2,20.3,20.9 - aplicații cu amplificatoare operationale
    - \* 19 - filtre. Explicate foarte frumos, dar fără demonstrații. În curs veți găsi și demonstrațiile care sunt necesare
    - \* la sfârșitul fiecărui capitol veți găsi probleme pe care vă recomand să le rezolvați. Acestea vă pregătesc atât pentru partea de teorie cât și pentru partea de probleme a examenului.
- la Xerox-ul din EC-uri puteți cere probleme de electronică analogică (pt seriile CC și CB). Vă recomand să încercați să le rezolvați. Dacă nu rezolvați câteva probleme singuri nu veți fi capabili să le rezolvați pe cele de la examen.