

Tehnologii de interconectare în electronică (TIE)

1h/curs/săpt., 1h/lab./săpt.

Prof. Norocel Codreanu
norocel.codreanu@cetti.ro



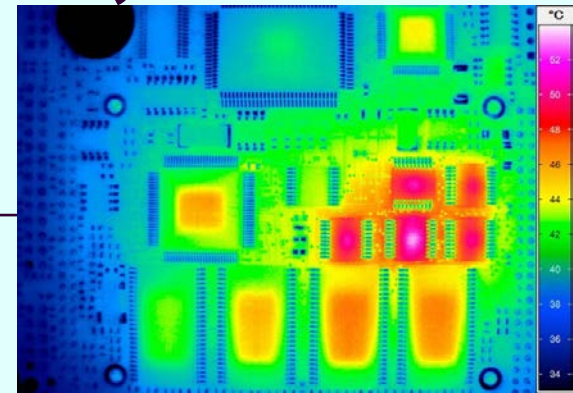
04.D.04.A.021

“Tehnici CAD de realizarea a modulelor electronice”

Obiective și competențe

- Disciplina „Tehnologii de interconectare în electronică” este **continuarea disciplinei TCAD în domeniul proiectării și fabricației asistate de calculator în domeniul electronicii tehnologice.**
- Disciplina TIE este orientată pe **proiectări avansate ale structurilor PCB, postprocesări SCH/PCB, sisteme CAM în industria electronică și management termic virtual și real al modulelor și sistemelor electronice.**
- Cursul oferă o **aprofundare a tehnologiilor avansate din industria electronică și face o introducere în conceptele DFM (Design For Manufacturing)** asociate fabricației circuitelor imprimate și produselor electronice.
- În cadrul cursului se va realiza și un **proiect de modul electronic bazat pe cerințe și specificații ingineresti actuale din industrie**, studentul obținând competența de a concepe și dezvolta produse pe principii tehnologice moderne.

- 1. Tehnologii avansate în industria electronică;
evoluții și direcții ale tehnologiilor electronice**
- 2. Componente reale și virtuale, managementul
lor și postprocesarea proiectelor schematice**
- 3. Proiectare avansată și postprocesări PCB;
introducere în DFM**
- 4. Sisteme CAM destinate fabricației din industria
electronică**
- 5. Managementul termic real și virtual al
modulelor și sistemelor electronice;
Introducere în termoviziune și
termografie**



Exemplificări video

- **DFM**

<https://www.youtube.com/watch?v=u4UgXJmmPxs>

<https://www.youtube.com/watch?v=SQbTjaX5jy4>

- **Fabricație PCB**

<https://www.eurocircuits.tv/2018/03/23/eurocircuits-insight-technology-double-sided-production-flow/>

- **Fabricație în industria electronică**

<https://www.youtube.com/watch?v=ylk6VMBLrvM>

Mulțumesc pentru atenție!

04.D.04.A.021

“Tehnici CAD de realizarea a modulelor electronice”

