

Echipamente și instalații termice - proiect**Thermal equipment and installations****Obiectiv principal**

Contribuie la formarea viitorilor ingineri de profil electroenergetic, familiarizându-i cu principalele comenzi, funcții și noțiuni de programare specifice mediilor de calcul ingineresc.

Course Objective

Contributes to the training of future electroenergetic engineers, familiarizing them with the main commands, programming functions and notions specific to engineering computing environments.

Proiect

o oră/săptămână, total 14 ore

- Repartizarea temei de proiect.
- Introducere în Matlab-Simulink. Elemente de baza.
- Prezentare librerie Simulink,
- Determinarea în Simulink a schemei bloc de calcul a compoziției initiale a combustibililor solizi
- Determinarea în Simulink a subsistemului pentru determinarea compoziției combustibilului echivalent
- Realizarea schemei bloc de calcul a arderii și produselor arderii
- Determinarea temperaturii teoretice a gazelor de ardere la ieșirea din focar generatorului de abur.
- Susținerea, verificarea și notarea proiectului.

Course

1 hour weekly, 14 hours total

- Distribution of the project theme.
- Introduction to Matlab-Simulink. Basic elements.
- Simulink bookstore presentation,
- Determination in Simulink of the calculus block scheme of the initial composition of solid fuels
- Determination in Simulink of the subsystem for determining the equivalent fuel composition
- Realization of the calculus block scheme of combustion and combustion products
- Determination of the theoretical combustion gas temperature at the steam generator outlet.
- Presentation, verification and grading the project.