

Echipamente de bord si navigatie aeriana I

On-board equipment and air navigation I

Obiectiv principal

Contribuie la formarea viitorilor ingineri de profil aerospacial, familiarizându-i cu principalele aspectele teoretice și practice legate de componența, caracteristicile, funcționarea și exploatarea echipamentelor de bord si navigatie aerospaciala.

Course Objective

Contributes to the training of the future aerospace engineers, familiarizing them with the main theoretical and practical aspects related to the composition, characteristics, functioning and exploitation of the on-board equipment and aerospace navigation.

Curs

2 ore pe săptămână, total 28 ore

- Aspecte generale privind aparatele de bord;
- Atmosfera;
- Sistemul de măsurare a presiunilor cu tub Pitot;
- Masurarea altitudinii de zbor;
- Masurarea vitezei de zbor;
- Masurarea vitezei verticale;
- Centrale aerodinamice;
- Determinarea direcției de zbor.

Course

2 hours weekly, total 28 hours

- General aspects of on-board equipment;
- Atmosphere;
- Pitot-static system;
- Flight altitude measurement;
- Flight speed measurement;
- Vertical speed measurement;
- Aerodynamic stations;
- Determination of flight direction

Laborator

2 ore pe săptămână, total 28 ore

- Modelarea parametrilor aerodinamici utilizand atmosfera standard
- Sistemul de alimentare a echipamentelor de bord cu presiune statica si totala de la tuburile Pitot.
- Manometru diferențial cu coloană de mercur
- Altimetrul barometric
- Vitezometrul
- Variometrul
- Machmetrul
- Panoul de bord

Laboratory

2 hours weekly, total 28 hours

- Modeling of aerodynamic parameters using the standard atmosphere
- Power supply system for static and total pressure equipment from the Pitot tubes
- Differential manometer with mercury column
- Barometric altimeter
- Airspeed indicator
- Vertical speed indicator
- Machmeter
- Dashboard