

Obiectiv principal

Contribuie la formarea viitorilor ingineri de profil aerospacial, având drept obiectiv cunoașterea de către studenți a elementelor constructive și funcționarea principalelor echipamente și sisteme giroscopice, cu aplicații la stabilizarea, navigația și dirijarea aparatelor de zbor. Se urmărește dobândirea de cunoștințe și competențe de specialitate legate de: fenomenele giroscopice, echipamentele giroscopice, girostabilizatoare, modelarea matematică a sistemelor și echipamentelor giroscopice.

Course Objective

It contributes to the training of future aerospace engineers, with the aim of getting students to know the constructive elements and the operation of the main gyroscopic equipment and systems, with applications for stabilizing, navigating and directing aircraft. The aim is to acquire specialized knowledge and skills related to: gyroscopic phenomena, gyroscopic equipment, gyro stabilizers, mathematical modeling of gyroscopic systems and equipment.

Curs**3 ore pe săptămână, total 42 ore**

- Girostabilizatoare de forță monoaxiale
- Girostabilizatoare de forță monoaxiale de tip integrator
- Girostabilizator de forță monoaxial birotor
- Girostabilizatoare de forță monoaxiale cu stabilizare indirectă amplasate pe baze mobile
- Girostabilizatoare monoaxiale pentru orientare și stabilizare
- Capete de dirijare
- Girostabilizatoare de forță biaxiale
- Girostabilizatoare de forță triaxiale

Course**3 hours weekly, total 42 hours**

- Monoaxial force gyrostabilizers
- Integrating monoaxial force gyrostabilizers
- Rotating monoaxial force gyrostabilizer
- Monoaxial gyro stabilizers with indirect stabilization located on mobile bases
- Monoaxial gyrostabilizers for orientation and stabilization
- Steering heads
- Biaxial force gyrostabilizers
- Triaxial force gyrostabilizers

Laborator & Seminar**2 ore pe săptămână, total 28 ore**

- Studiul aparatului de ochire de tip ASP-3 NM
- Studiul aparatului de ochire de tip ASP-PF-21
- Studiul centralei de cap și de verticală SFIM
- Studiul capului giroscopic de dirijare cu giroscop în suspensie cardanică interioară
- Studiul capetelor giroscopice de dirijare
- Studiul girostabilizatoarelor de forță monoaxiale

Laboratory & Seminar**2 hours weekly, total 28 hours**

- Study of the ASP-3 NM sight
- Study of the ASP-PF-21 sight
- Study of the SFIM head and vertical central system
- Study of the gyroscopic guiding head with gyroscope in internal gimbal suspension
- Study of gyroscopic guiding heads
- Study of monoaxial force gyrostabilizers