

Echipamente și sisteme giroscopice I**Gyroscopic equipment and systems I****Obiectiv principal**

Contribuie la formarea viitorilor ingineri de profil aerospațial, 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.

Course Objective

Contributes to the formation of future aerospace engineers, aiming at the students' knowledge of the construction elements and the operation of the main gyro equipment and systems, with applications for stabilization, navigation and flight instrumentation.

Curs

3 ore/săptămână, total 42 ore

- Elemente de teoria giroscopului
- Giroscop de viteză și giroscop integrat
- Giroscopul astatic rapid în suspensie cardanică exterioară
- Echipamente giroscopice de verticală
- Echipamente giroscopice și sisteme complexe pentru determinarea direcției de zbor
- Giroscopul astatic rapid în suspensie cardanică interioară

Course

3 hours weekly, 42 hours total

- Gyroscope theory elements
- Speed gyroscopes and integrated gyroscopes
- Fast astatic gyroscope in external cardanic suspension
- Vertical gyroscopic equipment
- Gyroscopic equipment and complex systems for determining the direction of flight
- Fast astatic gyroscope in inner cardanic suspension

Laborator

2 ore/săptămână, total 28 ore

- Studiul giroscopelor (tranzuctoarelor) de viteză DUS-155K și DUS-155T
- Studiul indicatorului de viraj și glisadă EUP-53
- Studiul întrerupătorului giroscopic de corecție de tip VK-53 RV
- Studiul giroorizonturilor de tip AGI-1
- Studiul giroorizonturilor de tip AGD-1
- Studiul compasului giromagnetic cu teleindicare de tip DGMK-3 (girobusolă)
- Studiul sistemului de curs de tip KSI

Laboratory

2 hours weekly, 28 hours total

- Study of DUS-155K and DUS-155T gyroscopes (transducers)
- EUP-53 turn and slide indicator study
- Study of the VK-53 RV type gyroscopic switch
- Study of AGI-1 types
- Study of AGD-1 type gyroscopes
- Study of the giromagnetic compass with DGMK-3 (girobusolă)
- Study of KSI course system