

Enginyeria aerospacial I

Més informació:
utgct.upc.edu/ca/ASTLab

Descripció

Consta d'un túnel de vent de baixa velocitat, amb balança aerodinàmica, al qual se li dona un ús docent i de recerca i de tres turbines amb instrumentació, d'ús exclusivament docent. El laboratori es fa servir per docència de grau, màster i recerca.



Laboratori d'Enginyeria Aeroespacial



Equipament

- Túnel de vent de baixa velocitat: Túnel de vent de baixa turbulència, circuit obert de tipus aspirant i amb càmera d'assajos tancada. Secció d'assaig intercanviable (circular i octogonal), superfície 314 cm², longitud 80 cm. Ventilador centrífug 11 kW, número de Reynolds màxim 70000/cm.
- Balança interna de 3 components: Fabricant Aerolab, tipus "Sting" 0.375" de diàmetre. Condicionador de senyal: NI SCXI-1520, SCXI-1000, SCXI-1314.
- Dues turbines Jets Munt amb instrumentació: Fabricant Jets Munt. Instrumentació i adquisició de dades amb LabView. Dos ordinadors PC amb Windows per adquisició de dades. Equips de protecció acústica per a operar-les.



Equipament

- Equip PIV: Litron Lasers, model Nano L135-15PIV (532nm, 135mJ, 9ns, 15Hz)
- Equip micro PIV: Oculars TSI
- Càmera micro PIV TSI 630159 4Mpixels
- Tres llicències de software Simulador Marca ELITE instal·lat a tres ordinadors.
- Tres conjunts de hardware (perifèrics) pel control de l'avió: Inclou banyes (control longitudinal i lateral), pedals (control direccional) i panell d'instruments de navegació.
- Tres projectors i tres panells grans: Aquests tres projectors i els respectius panells estan associats només a un dels simuladors per donar més sensació de vol real.

Enginyeria aeroespacial I

Més informació:
utgct.upc.edu/ca/ASTLab



Dades d'Interès

Ubicació: Edifici TR6, Planta 0, Porta 004

Ús del laboratori: Docència i Recerca

Superfície: 382,71 m²

Dept. Física