

Control Industrial

Descripció

El cas d'aquest laboratori és particular: en ell s'imparteixen, per una banda, pràctiques d'una assignatura comuna de GREFI amb una matrícula potencial de 240 estudiants. Això suposa tenir 12 grups de laboratori organitzats en 12 sessions de dues hores cadascuna durant un bimestre (a la primavera) a l'any. Per una altra banda, la resta d'assignatures que s'hi imparteixen són de caràcter optatiu, amb una matrícula potencial de 20 estudiants cadascuna.

Es diu que aquest laboratori és particular perquè en ell no s'hi fan gairebé assignatures específiques d'especialitat.

Disposa d'un espai central lliure d'obstacles i amb marques adhesives al terra per poder volar de forma autònoma drons d'escala reduïda guiats per visió artificial.



Laboratori de Control Industrial

Control Industrial

Equipament

- Sistema tancs: 10x maquetes amb configuració de dos tancs i bastidor per a connexió de senyals d'entrada/sortida. Equipament per a l'adquisició de senyals en temps real (PC amb tarja d'adquisició de dades i programari MATLAB SIMULINK) i controlador industrial BURKERT.
- Drons PARROT AR-DRONE v2.0: 5x drons petita escala.
- Drons DJI TELLO: 10x drons petita escala
- Entrenador eòlic: Sistema trifàsic d'emulació d'un sistema eòlic de generació elèctrica.
- PC de laboratori: 10x ordinadors de sobretaula amb pantalla. Diversos sistemes operatius: WINDOWS i UBUNTU LINUX.

Control Industrial

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



Dades d'Interès

Ubicació: Edifici TR11, Planta 0, Porta 011

Ús del laboratori: Docència, Recerca i Assaigs (TFE)

Superfície: 64,03 m²

Dept. Enginyeria Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial