

Dronesystemer, elektronik, styring og datalink

Kort fortalt

Kurset giver viden om måling og fejlfinding på droneelektronik samt kalibrering og kontrol af sensorer i forhold til stabilitet og navigation. Kursisten lærer også om datalink og kommunikation, firmware/softwareopdateringer, systemtest, onboard computere samt ydre påvirkninger på elektronik og målinger.

Kontakt

ZBC
55788888

Fag: Dronesystemer, elektronik, styring og datalink

Fagnummer: 24098	**Varighed** 5 dage
AMU-pris: DKK 1.090,00	**Uden for målgruppe:** DKK 4.995,75

Målgruppe: Kurset henvender sig til faglærte teknikere og andre med tilsvarende kvalifikationer, der skal eller ønsker at arbejde med service, fejlfinding og reparation af droner (UAV, UGV, USV og AUV/ROV). Det anbefales, at deltageren inden kursusstart har grundlæggende kendskab til elektronik.

Kursuspris

AMU-målgruppe:
DKK 1.090,00

Ikke AMU-målgruppe, fremmøde:
DKK 4.995,75

Tilmelding

Beskrivelse: Deltageren kan efter kurset:
Udføre grundlæggende måling og fejlfinding på droneelektronik fx i kabling, stik, print, lodning, PDB og strømveje.
Redegøre for og kontrollere styreenheder (flight controller/styrecomputer), I/O og fejl/alarmer.
Kalibrere og kontrollere centrale sensorer i dronen fx IMU (Inertial Measurement Unit), kompas, GNSS/GPS, barometer, herunder redegøre for deres rolle i stabilitet og navigation.
Redegøre for og arbejde med datalink herunder telemetri, radio, Wi-Fi, 4G/5G, antenner og interferens, herunder konsekvens for sikkerhedsfunktioner (failsafe)
Gennemføre og sikre firmware/software-opdateringer og efterfølgende funktionstest (controller/ESC/sensorer).
Arbejde med radio, telemetri, antenner, interferens og failsafe og fejlsøgning.
Gennemføre sikre firmware/software-opdateringer og efterfølgende systemtest.
Opsætte, tilslutte og teste onboard computere.
Redegøre for ydre påvirkninger over vand, under vand og i højde fx temperatur, tryk, partikler, fugt og deres konsekvenser i forhold til fx måleudstyr og kalibrering.

ZBC
Ahorn Allé 3-5
4100 Ringsted
Tlf: 5578 8888