

Dronesystemer, fremdriftsformer

Kort fortalt

Kurset giver viden om opbygning og fejlfinding på droners fremdriftssystemer, herunder el- og forbrændingsmotorer og hybridløsninger. Kursisten lærer også om sikkerhed i forbindelse med montering og afmontering af batterier (højspænding) og opnår forståelse for sammenhængen mellem fremdrift, payload og rækkevidde.

Kontakt

ZBC
55788888

Fag: Dronesystemer, fremdriftsformer

Fagnummer: 24097	**Varighed** 5 dage
AMU-pris: DKK 1.090,00	**Uden for målgruppe:** DKK 4.995,75

Kursuspris

AMU-målgruppe:
DKK 1.090,00

Ikke AMU-målgruppe, fremmøde:
DKK 4.995,75

Tilmelding

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).

Beskrivelse: Deltageren kan efter kurset:
Redegøre for principper i elektrisk fremdrift herunder motorer, propeller/thrusters, gear, ESC (Electronic Speed Controller) og PDB (Power Distribution Board)
Udføre fejlfinding på fremdriftssystemer ved vibration, ubalance, lejer, propeller, gearing og støj.
Arbejde sikkert med batterier herunder Li-ion/LiPo/solid state, opladning, kapacitet, temperatur, brandrisiko og feltmæssig drift.
Redegøre for og anvende BMS (Battery Management System) til overvågning, alarmer, cellebalancering og diagnosticering/fejlfinding.
Redegøre for sikkerhed i forbindelse med montering og afmontering af batterier (højspænding).
Redegøre for principperne i forbrændingsbaserede fremdriftssystemer.
Redegøre for principper i forbrændingsmotorer og hybridløsninger anvendt i større UAV¿er..
Beskrive alternative fremdriftsformer fx raketter.
Vurdere sammenhængen mellem fremdrift, payload og rækkevidde.

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