

Droner og robotter



Beskrivelse

Besøg Aalborg Universitet Esbjerg og tag et kig i vores spændende laboratorier.

Deltag i et problembaseret læringsforløb med droner og robotter.

Deltagerne vil gruppevis arbejde med en case, hvor grupperne skal designe løsningen til en vedligeholdelsesopgave på en vindmølle.

Opgaven indebærer programmering af en flyvende drone og en kørende robot, så vedligeholdelsesopgaven udføres hurtigst og mest præcis.

Til sidst præsenterer grupperne deres arbejde, og vi vurderer hastighed og præcision af løsningen.

Forberedelse

Forløbet kræver ikke decideret forberedelse, men emner, som kan tages op inden med eleverne kan omhandle:

- Hvorfor kan det være vigtigt at lave vedligehold af vindmøller? Tag evt. udgangspunkt i nogle af de store havarier, som kendt fra medierne.
- Automatisering eller manual vedligehold. Fordele og ulemper ved begge.

Tjek evt. Aalborg Universitet hjemmeside - [klik her](#)

Efterbehandling

På skolen kan eleverne reflektere over deres prototyper og forsøg; enten via oplæg eller rapport.

Mål

- Eleverne lærer at arbejde med problembaseret læring.
- Eleverne får indblik i Aalborg Universitet Esbjerg afdelingen.
- Eleverne får indblik i teknologien og teknikken omkring droner.

Sted

Aalborg Universitet
Niels Bohrs Vej 8
6700 Esbjerg

Afdeling: Aalborg Universitet Energy

Kontaktperson ved tilmelding og ankomst:

Mads Valentin Bram

mvb [at] energy [dot] aau [dot] dk

mobil 20 52 01 65

Send gerne datoforslag!

Praktisk information

Udbyder

Erhvervsplaymaker

Forløbstype

Forløb med formidler

Målgruppe

HF
EUX/EUD
HHX
HTX
STX

Antal

25

Periode

Hele året

Varighed

4 timer

Dette forløb er gratis.

Emneområde

Energi og offshore
FN's Verdensmål
Teknologi og science

Fag

Design
Innovation
International teknologi og kultur
Materialeteknologi
Naturvidenskabelig faggruppe
Naturvidenskabeligt grundforløb
Teknologi

Faciliteter

- Mulighed for at spise medbragt mad
- Mulighed for toiletbesøg
- Handicapvenlige forhold



Kontakt udbyder

Erhvervsplaymaker

Grønlandsparken 300

6715 Esbjerg