



# 3D MODELLERING - BASIC

Kurset gir en innføring i grunnleggende 3D-modellering og modelleringsteknikker. Introduksjonskurset er egnet for personer med mekanisk eller maritim bakgrunn. Fagarbeidere som industrimekanikere og maskinarbeidere eller personer med teknisk høyskolebakgrunn kan delta på kurset.

## MODUL 1

### Dag 1: Grunnleggende kjennskap til 3D Modellering

- Introduksjon av 3D modelleringstøytøy
  - En gjennomgang av de mest populære SW verktøyene
  - Gjennomgang av basis-funksjonalitet
  - Design element/byggekluser
  - Boole-operasjoner
  - Sketch, extrude, revolve, sweep
  - Koordinatsystem
- Bruk av partfiler sammenstilling av tegninger
- Stykkelister
- Sprengskisser

### Dag 2: Modellering av enkle mekaniske komponenter

- Fundament
- Braketter
- Pullert
- Multibody parts
  - Sketch constraints

### Dag 3: Sammenstillinger/assemblies

- Assembly constraints
- Gjenbruk av deler
- Bruk av bibliotek
- Samarbeid med eksterne leverandører
- Import/eksport

## MODUL 2

### Dag 1: Produksjonsunderlag

- Maskintegninger
- Stykkelister
- Tegneunderlag
- Målskisser

### Dag 2: Prosjekt

- Synchronous modellering
- Avanserte modelleringsteknikker

## Praktisk info

Påmelding: **Mail:** [maritime@hials.no](mailto:maritime@hials.no)  
**Web:** [maritime.hials.no/Course/Details/32](http://maritime.hials.no/Course/Details/32)  
 Kurssted: NTNU Ålesund, Larsgårdvegen 2  
 Kursplasser: 12  
 Dato: **Modul 1:** tirsdag 24. - torsdag 26. mai (uke 21)  
**Modul 2:** tirsdag 7. - onsdag 8. juni (uke 23)  
 Kurslink: [maritime.hials.no/Course/Details/32](http://maritime.hials.no/Course/Details/32)  
 Kursansvarlig: Universitetslektor Paul Steffen Kleppe  
 Kursleder: Martin Kleppe Asphjell

*Kurset gir en innføring i 3D modellering og er et solid grunnlag for å delta på 3D Modellering Advanced kurset.*



Kurset er et initiativ fra GCE Blue Maritime og arrangeres i samarbeid med NTNU for å styrke maritimt næringsliv i omstilling.