



## Robotsvetsning för tillverkning av fartygsskrov

Vill du vara med och driva nästa generations automatiserade svetsprocesser inom fartygsindustrin? I samarbete med Knightec erbjuder vi på Dockstavarvet ett examensarbete inom produktionsteknik, där fokus ligger på utveckling av robotsvetsning för fartygsskrov.

### Syftet med examensarbetet

Examensarbetet syftar till att undersöka och implementera robotsvetsning i utvalda moment av skrovtillverkningen, med en långsiktig vision om att kunna svetsa ett helt fartygsskrov automatiserat. Du kommer att analysera och designa processer som gör det möjligt att skala upp robotsvetsning, vilket effektiviserar produktionen och höjer kvaliteten på tillverkade skrov.

Du kommer att arbeta med design och utveckling av svetsprocesser som lämpar sig för robotisering i specifika moment, och utforska vilka tekniska och produktionsmässiga utmaningar som finns för att implementera detta i större skala. Målet är att ta fram en hållbar lösning för framtida automatiserade skrovsvetsningar.

Du kommer att få handledning från både Dockstavarvet och Knightec, med expertstöd inom fartygsproduktion. Detta är en unik möjlighet att arbeta med avancerad produktionsteknik i en innovativ och högpresterande miljö, samtidigt som du bidrar till utvecklingen av framtidens automatiserade tillverkningsprocesser.

Ta chansen att arbeta med ett verkligt projekt där robotsvetsning kan revolutionera fartygsproduktionen.

### Vem är du?

Vi söker en Masterstudent inom Maskinteknik, Produktionsteknik eller liknande område, med intresse för robotsvetsning och automation inom industriproduktion. Tidigare erfarenhet av svetsprocesser och robotteknik är meriterande men inte ett krav. Du bör vara analytisk och innovativ med en vilja att utveckla och implementera avancerade teknologier.

### Ansökan

Du är välkommen att ansöka som enskild student eller tillsammans med en annan student. Om du ansöker tillsammans med en co-writer vill vi att ni ansöker och genomför testet separat. Informera oss gärna om att ni avser att skriva tillsammans och vem din partner är. I ditt personliga brev (om ni är två studenter kan ni skicka in samma) ser vi gärna att du beskriver varför examensarbetet intresserar dig och varför du skulle passa för utmaningen.

Vi ser gärna att du bifogar CV och personligt brev i din ansökan. Ansökningsperioden är öppen tillsvidare. Välkommen med din ansökan!

[Robotsvetsning för tillverkning av fartygsskrov - Knightec](#)

Plats: Örnsköldsvik och Docksta