

# EXAMENSARBETE

---

## SVART YTBELÄGGNING

### VERKSAMHET

Kristianstads Industriservice AB grundades 1981 och är idag ett modernt verkstadsföretag som ger industrin service i form av reparationer och legotillverkning i egen verkstad samt montage, reparationer och service ute hos kund. De flesta kunderna finns inom kemisk industri, pappersindustrin och processindustrin och Kisab:s geografiska upptagningsområde utgörs främst av Skåne och Blekinge.

Kisab arbetar sen en tid tillbaka med en ny produkt, en solfångare med en konstruktion som ger en väldigt stor värmeöverföringskapacitet.

### UPPGIFT

I en solfångare vill man ha en svart yta på absorbanten då en svart yta inte reflekterar tillbaka solstrålning i den utsträckning som t ex en blank yta gör. Kisab vill nu undersöka om det finns ytbeläggningar (på absorbanten) som är bättre eller sämre vad gäller att absorbera energi. Idag använder man sig av anodisering (metallen oxideras i en sur elektrolyt), men man är öppen för att testa andra metoder om det finns någon som är bättre.

Examensarbetet går ut på att göra en teoretisk studie av olika metoder för ytbeläggning och om möjlighet finns även testa några av de olika metoderna i praktiken.

*Slutgiltiga avgränsningar görs i samråd med handledare på skolan samt kontaktperson på företaget. Både student och företag ska vara medvetna om att relevant akademisk förankring ska tillämpas i arbetet.*

### Förkunskaper

Examensarbetet är lämpligt för dig som läse Maskinteknik med inriktning mot Produktion.

### Omfattning

Examensarbetet utförs masternivå, 30 hp.

### Ort

Kristianstad

### Resersättning inom Skåne

Ja



Miljöbron är en ideell organisation som förmedlar projekt mellan företag och studenter. Projekten har miljö och hållbar utveckling gemensamt. Genom Miljöbron får studenter kontakter och arbetslivserfarenhet, samtidigt får företag hjälp att utveckla sitt miljöarbete.

**Kontaktperson Miljöbron Skåne**

Malin Planander, tel. 0732 – 75 04 29

**Ansökan**

Maila CV, personligt brev och kursförteckning till Miljöbrons kontaktperson: [malin@miljobron.se](mailto:malin@miljobron.se)

***Anmäl ditt intresse snarast, rekrytering sker löpande!***



Miljöbron är en ideell organisation som förmedlar projekt mellan företag och studenter. Projekten har miljö och hållbar utveckling gemensamt. Genom Miljöbron får studenter kontakter och arbetslivserfarenhet, samtidigt får företag hjälp att utveckla sitt miljöarbete.