

100 gange varmere end solen



Beskrivelse

På Jydsk Plade Bearbejdnings Center i Rødkærsbro udnyttes de nyeste teknologier i produktionen af metalkonstruktioner til blandt andet flyindustrien. Det er et imponerende syn, når laserskæreren med temperaturer op til 600.000 grader laver et fint snit i op til 25 mm tykt stål.

Aktiviteter

På besøget vil I på tæt hold opleve, hvordan forskellige metaller bearbejdes fra rå plader til færdige produkter. Processerne foretages på moderne udstyr, som gør brug af fysiske principper, som kan henføres til forskellige temaer i naturfagsundervisningen. Eksempelvis er laserteknologi, viden om metallers egenskaber, prismer og kræfter centrale for at løse de krævende opgaver.

I møder medarbejdere med forskellige uddannelser og arbejdsopgaver, lige fra industriteknikeren, der programmerer de maskiner og robotter, som producerer delene, til de smede, som med robotsvejsere skaber konstruktionerne.

Forberedelse

Eleverne skal have kendskab til forskellige metaller og legeringers egenskaber, laserteknologi, svejseteknologi og lysets brydning i optiske linser.

Desuden forberede spørgsmål til de ansatte - industriteknikere og smede.

Efterbehandling

Der vil, i det omfang det er muligt for virksomheden og afhængig af formålet med forløbet, kunne aftales, at besøget følges op af en design- og tegneproces hjemme på skolen for efterfølgende at komme tilbage på virksomheden og gøre idé til virkelighed.

I kan lave modeller/animationer af de forarbejdningsmetoder, I oplevede på Jydsk Plade Bearbejdnings Center.

På www.ug.dk kan I undersøge uddannelsesvejen til de jobfunktioner, I mødte på virksomheden.

Formål

Eleverne får indblik i en lokal virksomhed og ved mødet med de ansatte, som kan fortælle om deres arbejdsopgaver og uddannelse, bliver de klogere på deres fremtidige uddannelsesvalg. Eleverne stifter bekendtskab med moderne produktionsteknologier, som spiller en afgørende rolle i vores samfund.

Eksempler fra Fælles Mål

Fysik/Kemi

Eleven har viden om råstoffer og produktionsprocesser. Eleven har viden om teknologiske processer i landbrug og industri. Eleven har viden om bølgetyper, lyd- og lysfænomener. Eleven har viden om centrale teknologiske gennembrud. Eleven har viden om stoffers fysiske og kemiske egenskaber

Håndværk og design

Eleven har viden om materialers forarbejdningsmuligheder. Eleven har viden om grundlæggende teknikker til forarbejdning af bløde og hårde materialer ud fra hensigten med produktet

Sted

Jydsk Plade Bearbejdnings Center A/S
Frederiksgade 33
8840 Rødkærsbro

Undervisningsmateriale

PRIMÆRT materiale
Tjek på besøget

[Hent fil](#)

SEKUNDÆRT materiale
Undersøg virksomheden

[Hent fil](#)

SEKUNDÆRT materiale

[Økolariets side om laser](#)

Tilmelding

hh@jpbk.dk

Praktisk information

Udbyder

Jydsk Plade Bearbejdnings Center A/S

Periode

Hele året

Varighed

1 time

Afhængig af indhold

Dette forløb er gratis

Emneområde

Innovation og entreprenørskab

Naturvidenskab

Tværfaglige tilbud

Uddannelse og job

Fag

Fysik/kemi

Håndværk og design

Faciliteter

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

Transporttilskud

Det er muligt at søge transporttilskud til dette forløb.

Kontakt udbyder

Jydsk Plade Bearbejdnings Center A/S

Frederiksgade 33

8840 Rødkærsbro