

SAMSTEM

SAMMEN OM SKOLE- VIRKSOMHEDSSAMARBEJDE

Undervisningen i naturfagene og matematik skal eleverne opleve som nærværende og autentisk. Det styrker nemlig deres motivation og lyst til at arbejde med STEM-fagene: *science, technology, engineering, mathematics*. Det er hensigten med SamSTEM, som er et forløb til udskoling. Forløbet opfylder de mål, som du i forvejen skal løfte i naturfagene og matematik, men på en ny og mere praksisnær måde. Som lærer får du mulighed for at vælge en *Tekcase*, som du skal arbejde videre med i samarbejde med en lokal virksomhed. Undervejs i forløbet skal du og dine elever også besøge virksomheden.

FORLØB

SamSTEM består af fem faser. Du kan læse mere om dem hver især på næste side.



Orienteringsmøde



Planlægningsworkshop



Praktisk forberedelse



Gennemførelse inkl.
virksomhedsbesøg



Evalueringsworkshop

TEKCASE

En Tekcase er et undervisningsforløb, som bygger på naturfagene og matematik og tager udgangspunkt i en virksomhedscase.

En Tekcase understøtter desuden det timeløse fag *uddannelse og job*, fordi eleverne skal undersøge medarbejdernes job- og uddannelsesveje.

Orienteringsmøde



- Online
- Introduktion til konkrete aktiviteter i forløbet og det gode skole-virksomhedssamarbejde

Målet med orienteringsmødet er at finde ud af, hvordan du kan tænke SamSTEM ind i årsplanen og de andre aktiviteter/faglige emner, som du skal arbejde med i løbet af året.

Mødet faciliteres af Naturvidenskabernes Hus

Planlægningsworkshop



- Fysisk fremmøde
- Præsentation af Tekcases og de virksomheder, som deltager i SamSTEM
- Tilpasning af forløb
- Oplæg med opfølgende diskussion om det gode skole-virksomhedssamarbejde, og hvordan du som lærer får det optimale ud af et skole-virksomhedssamarbejde

Efter workshoppen har du et færdigt undervisningsforløb. Du er derudover klædt på til at kontakte den virksomhed, som du skal arbejde sammen med, for at aftale de praktiske detaljer.

Planlægningsworkshoppen faciliteres af Naturvidenskabernes Hus

Praktisk forberedelse



Som lærer er det din opgave:

- at kontakte den virksomhed, som du skal arbejde sammen med, for at planlægge de praktiske detaljer
- at forberede eleverne på forløbet

Naturvidenskabernes Hus har forinden orienteret virksomheden om forløbet og programmet for jeres besøg.

Gennemførelse af forløb inkl. virksomhedsbesøg



- Elever og lærere arbejder med Tekcasen og besøger virksomheden, hvor I gennemfører det forudbestemte program
- Eleverne oplever konkrete og praksisnære eksempler på, hvordan naturfag og matematik kan bringes i anvendelse
- Eleverne får mulighed for at snakke med rollemodeller hos virksomheden

Evalueringsworkshop



- Evaluering af forløbet med alle lærere, der har deltaget i SamSTEM, en tovholder fra kommunen og Naturvidenskabernes Hus
- Drøftelse af oplevelser med forløbet og evt. forbedringsforslag