

# Inspiration til én årlig gratis kursuseftermiddag hos jer

For medlemmer af Science Talenters kommunale netværk 2018/19

Som medlem af vores netværk tilbyder vi én årlig kursuseftermiddag afholdt hjemme i jeres kommune. Dagen kan være målrettet lærere og/eller ledelsen men kan også målrettes til en gruppe af elever. Her er et par eksempler på form og indhold som inspiration.

Her er et par eksempler på form og indhold **som inspiration**.

## **Tilbud til forvaltningen/skoleledelsen:**

Hvad er det der talent, og hvordan arbejder man med det?

ScienceTalenter har siden 2009 arbejdet med talent – hvad har vi lært, og hvordan kan vores erfaringer bruges på din skole?

- Introducerende oplæg om talenttyper, talenttilgange og talentundervisning.
- Hvordan skaber man et godt talentudbud på den enkelte skole/i den enkelte kommune?
- Hvordan rammer man alle talenter?
- Konkrete forslag og advarsler.

Oplægget kan tilpasses så det både henvender sig på et overordnet niveau, og så det mere handler om den daglige praksis.

v/ talentchef Nynne Afzelius eller projektleder Søren Peter Dalby Andersen

### **ABC-undervisning i den daglige undervisning:**

Oplægget introducerer differentieringsmetoden ABC-undervisning. Metoden arbejder ud fra at opgaver skal opdeles i tre kognitive niveauer:

Niveau A: Læse, forstå og genfortælle

Niveau B: Anvende faglig viden og overføre den til andre i kontekster

Niveau C: Analysere, skabe synteser og vurdere

Dette skaber en mulighed for at alle klassens elever arbejder med samme emne og tekster, men på forskellige kognitive niveauer.

v/ projektleder Søren Peter Dalby Andersen eller projektleder Signe Ammitzbøll Suhr

### **Hvordan kan åben skole-projekter og innovation fremme talentet?**

Oplægget sætter fokus på hvordan en skole/virksomheds samarbejde kan kombineres med innovation. Der vil være fokus på:

- Innovationsbegrebet
- Kort intro til innovationsprocessen ”Design To Improve Life”
- Erfaringer fra tidligere projekter

v/ projektleder Søren Peter Dalby Andersen

### **Tilbud til kommunens lærere:**

#### **Kursus i Micro:Bit og blokkodning for lærere**

Oplægget er målrettet lærere med en interesse for kodning og Micro:Bit. Det kan tilpasses naturligvis afhængig af behov og erfaringer. Kurset kan indeholde følgende:

- Introduktion til teknologien Micro:bit.
- Indføring i blokkoding.

- Hands on øvelser med udgangspunkt i teknologien Micro:bit.

v/ talentambassadør og fysiker Steen Eiler Jørgensen eller projektleder Mikkel Kofoed.

### **Talentfulde elever i den daglige undervisning?**

Hvis undervisningsdifferentiering er løsningen – hvordan arbejder man så med det? Der bliver sat fokus på konkrete tiltag samt fordele og ulemper ved de enkelte modeller.

- Hvordan sikrer vi, at alle elever af og til står på tæer?
- Hvordan arbejder vi med de mest talentfulde elever?
- Hvad har størst betydning for de talentfulde elever, og hvordan kan man som lærer gøre en forskel?

Oplægget kan tones, så det især har fokus på naturvidenskab, men det kan også tilbydes bredt.

v/ talentchef Nynne Afzelius

### **Kursus i rumfart og raketter for lærere:**

Oplægget er målrettet lærere med en interesse for rumfart og raketter og tilpasses naturligvis afhængig af behov og erfaringer.

- Raketeknologi og modelraketter samt introduktion til CanSat.
- Konstruktion og opsendelse af modelraketter, efterfulgt af gruppediskussion og erfaringsudveksling.
- Kurset rundes af med et oplæg om rumfartens historie og menneskets fremtid i rummet.

v/ fysiker og talentambassadør Steen Eiler Jørgensen

**Matematik, eksperimenter og fagligt stærke elever:**

**Hvordan udfordrer man talentfulde elever i udskolingen inden for matematik?**

- Hvordan sikrer vi, at de talentfulde elever udfolder deres fulde potentiale?
- Matematik og talent?
- Hvordan kan eksperimenterende tilgang (XM-matematik) anvendes til at sikre udfordringer til alle elever?
- Ti konkrete og let tilgængelige forslag illustreres.
- Diskussion af fordele og ulemper.

v/ talentchef Nynne Afzelius

**Mere information/book foredrag**

Kontakt projektleder Søren Peter Dalby Andersen på [spd@astra.dk](mailto:spd@astra.dk)

På [sciencetalenter.dk](http://sciencetalenter.dk) kan I læse mere om vores aktiviteter.