

## Skoleudvikling



### Skolevæsenet i fremtiden

Perspektiver for 'Den Bedste Skole' 2005-2010

*Alle børn skal lære mere. De skal lære at lære, og de skal lære hvordan de hver især lærer bedst.*



## **Masterclass - spændende mulighed for unge i Gentofte**

21-02-2008

**Fra marts kan unge i Gentofte Kommune forlænge skolegangen med masterclass om innovation, energiomdannelse, datalogi/Programmering, astronomi & rumforskning og forfatterskole.**

”Med masterclass ønsker vi at give unge med særlige evner og interesser mulighed for at udvikle deres talent. Vi ønsker at pirre deres nysgerrighed og udfordre deres lyst til at lære,” siger formand for Børne- og skoleudvalget Steen Mogensen og fortsætter: ”I den almindelige folkeskole er differentieret undervisning blandt andet med til at stimulere børn og unge med særlige talenter. Masterclass er en ekstra mulighed blandt andet fordi det faglige niveau er højere og lærerne specialiserede fagfolk.”

De seks masterclasses foregår i weekender og sene eftermiddage og er bl.a. valgt ud fra de unges forespørgsler. Fagene er:

- Innovation – et iværksætterkursus fra idé til færdigt produkt
- Energiomdannelse – grundlæggende introduktion til termodynamik
- Shakespeare in Action - et dramakursus
- Forfatterskole
- Datalogi/Programmering

# F- test

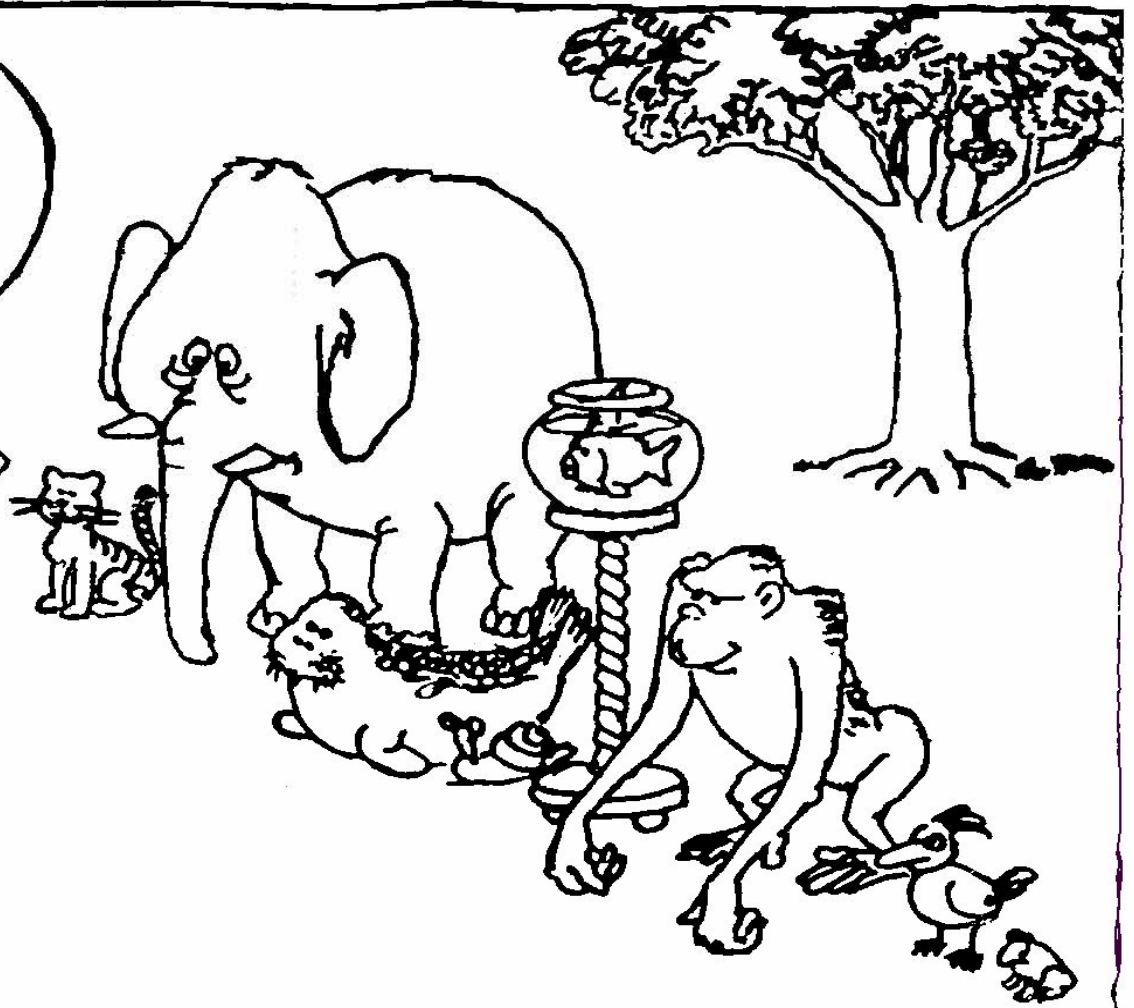
---

- Fabelagtig, fantastisk test - find f'erne
- Læs nedenstående sætning:

FINISHED FILES ARE THE RESULT  
OF YEARS OF SCIENTIFIC STUDY COMBINED  
WITH THE EXPERIENCE OF YEARS.

- Så tæller du F'erne i sætningen. *Tæl dem kun een gang!*

To justify the evaluation  
of your performances,  
you all need to pass the  
same test: Climbing the  
tree!





## Kursus i

# Astronomi og Rumforskning

Universets dannelse – big bang teorien  
Nedslag på Jorden – truslen fra asteroider og kometer  
Astrobiologi – liv i universet  
Rumfart – teknologi og anvendelse

Hvordan er universet opstået og hvad bliver dets skæbne? Er der liv i rummet andre steder end på Jorden? Hvornår bliver Jorden igen ramt af en stor asteroide eller komet, og hvad kan vi gøre? Kan vi bygge rumskibe, der kan flyve os til stjernerne?

Det er nogle af de store spørgsmål, som astronomer og rumforskere forsøger at besvare. Vil du selv prøve kræfter med disse og andre spørgsmål, så er denne Masterclass om astronomi og rumforskning lige noget for dig!

### Hvor?

Undervisningen foregår primært på Tycho Brahe Planetarium i København. Se [www.planetarium.dk](http://www.planetarium.dk)  
Vi skal også besøge Rundetårn, Kroppedal og Danmarks Rumcenter.

### Hvem underviser?

Astrofysiker, ph.d. Michael J.D. Linden-Vørnle.

### Hvornår?

Vi mødes fig. dage fra kl. 16.00 – 20.00:

Torsdag d. 6. marts

Onsdag d. 2. april

Torsdag d. 3. april

Onsdag d. 9. april

Torsdag d. 17. april

Torsdag d. 24. april

Lørdag d. 26. april er der afslutning og fremlæggelse fra kl. 12.00 – 20.00

### Hvad mere?

At have et særligt talent er en gave, men kan også være en udfordring. Det vil vi gerne lære dig at blive bedre til håndtere. Derfor afsluttes Masterclass'en med et 2x3 timer kursus i filosofi og meditation, som tager udgangspunkt i astronomi og rumforskning. Læs mere herunder.

## Kursus i

# Datalogi/Programmering

Hvad sker der inde i computeren, når jeg for eksempel åbner en hjemmeside? Hvorfor går det nogen gange galt? Hvad er egentlig årsagen til at en computer kan crashe? Er det elektronikkens skyld – eller programmeringen? Hvad kan vi få computeren til at gøre – hvad kan vi programmere den til? Hvad kan den ikke gøre?

Vi tager et dybt kig ind i computeren og finder ud af, hvordan noget "simpel" elektronik kan give os Command & Conquer eller Windows Vista. Vi kigger også på den matematik, der er hele grundlaget for (god) programmering og hvordan vi kan afgøre om f.eks. en sorterings-algoritme er god eller dårlig – uden at tænde for en computer.

Hensigten med dette kursus, er at give en introduktion til emnet Datalogi og de første redskaber der skal til, for at forstå programmering. Desuden får du et grundlag for at kunne arbejde med alle programmerings-sprog - og ikke kun Java, PHP eller hvad der nu er "moderne".

### Hvor?

Ungdomsskolen/IT-lokalet.

### Hvem underviser?

Datalog Christian Hammer

### Hvornår?

Tirsdage og torsdage fra 16.00 – 20.00 i ugerne 14, 15, 16 og 17.

### Hvad mere?

At have et særligt talent er en gave, men kan også være en udfordring. Det vil vi gerne lære dig at blive bedre til håndtere. Derfor afsluttes Masterclass'en med et 2x3 timer kursus i filosofi og meditation som tager udgangspunkt i datalogi. Læs mere herunder.

## Kursus i

# Energiomdannelse

- en grundlæggende introduktion til termodynamik

Termodynamik er læren om energiformer og overgangen mellem de forskellige former for energi. Grundlæggende arbejder man med 4 love:

- 0. lov: Termodynamisk ligevægt
- 1. lov: Energiens Konstans
- 2. lov: Entropien i universet vokser
- 3. lov: Loven om det absolutte nulpunkt

Termodynamikkens 4 love bliver omdrejningspunktet for vores arbejde.

Vi skal se på, hvilken indflydelse de har på ting vi oplever i vores hverdag. Vi skal undersøge, hvordan man udnytter termodynamikken i industri og transport, hvor vi f.eks. skal se på hvordan en motor virker. Vi skal også diskutere, hvilken betydning forståelsen af termodynamikken har haft for den industrielle revolution, og se lidt nærmere på dampmaskiner.

Undervisningen bliver en blanding af oplæg, forsøg og diskussioner. Experimentariums piloter vil stå for undervisningen.

Forløbet afsluttes med en dag på Experimentarium, hvor vi viser de forsøg, vi har lavet og fremlægger vores resultater for besøgende og interesserede.

### Hvor?

Undervisningen foregår på Experimentarium.

### Hvem underviser?

Undervisningsmedarbejder på Experimentarium Karsten Madsen

### Hvornår?

Hver tirsdag kl. 16.00 - 21.00 fra den 1. april til den 29. april.  
Fremlæggelse på Experimentarium lørdag den 3. maj.

### Hvad mere?

At have et særligt talent er en gave, men kan også være en udfordring. Det vil vi gerne lære dig at blive bedre til håndtere. Derfor afsluttes Masterclass'en med et 2x3 timer kursus i filosofi og meditation som tager udgangspunkt i energiomdannelse. Læs mere herunder.



## Kursus i

# Forfatterskole

Har du en drøm om at skrive, så tag på Forfatterskole i Kr. Himmelfartsferien 1.-4. maj. Det foregår på Vallekilde Højskoles forfatterlinie i mystiske borglignende omgivelser.

Vi skal arbejde med magisk realisme, og derfor får du lært, hvad der er uhyggeligt - og hvorfor det er det. Magisk realisme er en genre, der minder om fantasy og fantastiske fortællinger, men den tager udgangspunkt i virkeligheden, som vi kender den, og så kan den gå i alle retninger derfra.

Du skal finde din fortællerstemme, så vi skal arbejde med synsvinkel, logisk psykologi, dramatisk opbygning, suspense og plot.

Vi skal skrive både formiddag, eftermiddag og aften. I bliver delt op i madhold og står selv for madlavning og oprydning. Hvis det bliver godt vejr tager vi til stranden og bliver kølet af.

Den sidste aften har vi poetry slam, hvor I læser op og møder elever fra højskolens forfatterlinie. Medbring bærbar pc (kan evt. lånes på af Ungdomsskolen), sengeinned og håndklæder.

Efter opholdet får du tre uger til at gøre din historie færdig og så mødes vi igen til endelig kritikrunde lørdag den 31. maj på Gentofte Ungdomsskole. Herefter bliver jeres historier samlet til en novellesamling, som udgives af Ungdomsskolen.

### Hvor?

Undervisningen foregår på Vallekilde Højskole. Se [www.vallekilde.dk](http://www.vallekilde.dk)

### Hvem underviser?

Cand.mag. og børne- og ungdomsbogsforfatter Anne-Marie Donslund

### Hvornår?

1. - 4. maj. Derudover en afslutningsdag på Ungdomsskolen lørdag den 31. maj kl. 10-15.

### Hvad mere?

At have et særligt talent er en gave, men kan også være en udfordring.. Det vil vi gerne lære dig at blive bedre til håndtere. Derfor afsluttes Masterclass'en med et 2x3 timer kursus i filosofi og meditation som tager udgangspunkt i forfatterskolen. Læs mere herunder.

## Kursus i

# Innovation

- et iværksætterkursus fra idé til færdigt produkt

Er du en af dem der altid vil prøve nye veje - der bare skal gøre alting bedre - og ikke kan sidde stille i 5 minutter? Så kom og lær noget om, hvordan du kan realisere dine idéer.

Du vil blive præsenteret for nogle miljømæssige udfordringer i lokalområdet. Derfra er det så dig sammen med resten af holdet, der skal komme med anderledes og spændende idéer til, hvordan problemerne kan løses.

Sammen med repræsentanter fra Gentofte Kommune bestemmer vi os for, hvilke idéer der skal arbejdes videre med. Vi inviterer repræsentanter fra erhvervslivet, banker, Patent- og varemærkestyrelsen og Vækstfonden til at vurdere jeres projekter og rådgive jer i forhold til at videreudvikle jeres projekter.

Undervejs vil du også møde iværksættere, som er lykkedes med at skabe en virksomhed omkring det der fra starten "bare" var en god idé.

### Hvor?

Ungdomsskolen.

### Hvem underviser?

Leder af EnergyX Ulrik Rosenberg.

### Hvornår?

Lørdag den 8. marts kl. 10.00-17.00

Lørdag den 29. marts kl. 10.00-17.00

Onsdag den 16. april kl. 12.00 - 16.00

Lørdag den 26. april kl. 10.00 - 17.00:

Lørdag den 17. maj kl. 12.00 - 16.00

### Hvad mere?

At have et særligt talent er en gave, men kan også være en udfordring.. Det vil vi gerne lære dig at blive bedre til håndtere. Derfor afsluttes Masterclass'en med et 2x3 timer kursus i filosofi og meditation som tager udgangspunkt i innovation og iværksætteri. Læs mere herunder.

## Kursus i

# Shakespeare in Action

An exciting course in Shakespeare using texts from some of his best loved works.

The aim of the course is to break with tradition and see Shakespeare through fresh eyes, relating the material to everyday situations that the students can identify with. Also Shakespeare is unique in that he injects everything an actor needs to create the scene into the text, in his day there were no stage directors so he had to inform the player as to what he intended in the text itself, images, metaphors, emotions and intentions are all there.

As a continuation of the experiment started with "Flammens Muse – Muse of Fire" we will try to keep costume and props to an absolute minimum convinced that the words, situations and emotions Shakespeare provides are enough to create good theatre.

The texts will be taken from The Sonnets, Romeo and Juliet, A Midsummer Night's Dream, Hamlet and Macbeth.

### Hvor?

Ungdomsskolen / Kranhallen.

### Hvem underviser?

Barry McKenna. Professional actor for 32 years. Educated in U.K but has worked as director and actor in Denmark since 1986.

### Hvornår?

Classes will take place every Tuesday 11th of March – 6th of May. 4 – 7 pm

The final day of the course will end in a presentation of the course work for an invited audience.

### Hvad mere?

To possess a special talent is a gift but can a challenge too. In order to help you manage your talent this Masterclass concludes with a 2x3 hours course in philosophy and meditation that relates to dramatic art. Read more below.