Fakultetet Science and Technology ved Aarhus Universitet inviterer til

# faglige inspirationsdage for gymnasielærere i sciencefag

Hvert år afholdes faglige inspirationsdage – også kendt som “gymnasielærerdage” – i en række af gymnasieskolens sciencefag.
Dagene byder blandt andet på faglige foredrag om nyt fra forskningen, ideer til emner som kan benyttes i undervisningen og præsentation af institutternes eksisterende formidlingstilbud til gymnasier. Alle gymnasielærerdage er gratis at deltage i, men kræver tilmelding.

 I år 2015 udbydes følgende

* **Astronomidag** – fredag den 27. marts 2015
* **Biologilærerdag** – fredag den 20. marts 2015
* **Fysiklærerdag** – fredag den 23. januar 2015
* **Kemilærerdag** – fredag den 16. januar 2015
* **Matematiklærerdag** – fredag den 27. marts 2015
* **Naturgeografi- og Geovidenskablærerdag** – tirsdag den 17. marts 2015
* **Teknologihistorielærerdag** – torsdag den 22. oktober 2015

En samlet opdateret oversigt over gymnasielærerdage samt links til videre læsning findes på siden:

**scitech.au.dk/gymnasielaererdag**

Her er det ligeledes muligt at tilmelde sig vores nyhedsbrev, som er specielt rettet mod gymnasielærere i sciencefag. Med dette vil du få direkte besked i din indbakke omkring fremtidige gymnasierettede aktiviteter på Science and Technology – inkl. gymnasielærerdage.

Programmet for de to gymnasielærerdage som afholdes i januar er allerede nu tilgængeligt (se bagsiden), og der er stadig ledige pladser på alle dagene.

Vi håber at se dig.

Mange venlige hilsner
Mie Johannesen og Jens Holbech
Fakultetssekretariatet ved Science and Technology
Aarhus Universitet

## Kemilærerdag

I anledning af at Aarhus Universitet har fået installeret et nyt 950 MHz NMR instrument er årets tema NMR spektroskopi. 950 MHz svarer til en magnetisk feltstyrke på 22 Tesla, og instrumentet er det største i Nordeuropa.

Program\*:

|  |  |
| --- | --- |
| 10.00  | Velkomst v/Birgit Schiøtt, Professor, Institut for Kemi |
| 10.15  | ”NMR på biologisk stoffer” v/Thomas Vosegaard, Professor, Institut for Kemi |
| 11.30  | ”Faststof NMR studier af uorganiske materialer” v/Jørgen Skibsted, Lektor, Institut for Kemi |
| 13.15  | ”Højfelts NMR instrumenter” v/Thomas Vosegaard, Professor, Institut for Kemi |
| 14.00 | ”The Missing Link mellem virksomheder og eleverne” v/Simon O. Rebsdorf, Projektleder, Naturvidenskabernes Hus |
| 14.35  | Rundvisning til 950 MHz NMR instrumentet |
| 15.45  | Tilbud til gymnasierne, besøgsservice, SRP mm. (Jens Holbech og Jens W. Clausen) |
| 16.15  | ”Medicinsk MR billeddannelse” v/Søren Haack, MR-Fysiker, Indkøb & Medicoteknik, Region Midt |
| 17.00  | Afslutning og let anretning, med efterfølgende mulighed for socialt samvær i fredagsbaren |

## Fysiklærerdag

Program\*:

|  |  |
| --- | --- |
| 10.00  | Velkomst v/Lars H. Andersen, Professor, Institut for Fysik og Astronomi |
| 10.05  | ”I lære som kvantefysiker” v/Jacob Sherson, Lektor, Institut for Fysik og Astronomi |
| 10.40  | ”Elektriske og elektromagnetiske metoder fra luften og på jorden” v/Anders V. Christiansen, Lektor, Institut for Geoscience |
| 11.15  |  ”Reservedele til kroppen” v/Jens V. Nygaard, Lektor, Institut for Ingeniørvidenskab |
| 13.20  | ”Erfaringer med online-learning ved Institut for Fysik og Astronomi” v/Bjørk Hammer, Professor, Institut for Fysik og Astronomi |
| 13.50  | ”Nyt fra Undervisningsministeriet om fysik og astronomi” v/ Martin Schmidt, Fagkonsulent i fysik |
| 14.25  | Tilbud til gymnasierne, besøgsservice, SRP mm. (Jens Holbech) |
| 15.25  | ”Analyse af data om exoplaneter” v/Hans Kjeldsen, Professor, Institut for Fysik og Astronomi |
| 16.00  | ”The Missing Link mellem virksomhederne og eleverne” v/Simon O. Rebsdorf, Projektleder, Naturvidenskabernes Hus |
| 16.35  | Afslutning og let anretning, med efterfølgende mulighed for socialt samvær i fredagsbaren  |

\* Ankomst, frokost og kaffe/kage er udeladt i disse programmer. Se det fulde program på institutternes hjemmesider: www.chem.au.dk og www.phys.au.dk.