

30 september 08.30–12.00
Campus Skellefteå

SEMINARIEPROGRAM FRI ENTRÉ
GYMNASIET, STUDENTER & ALLMÄNHETEN VÄLKOMMEN

FORUMSALEN CAMPUS – SEMINARIER

Entreprenörskap/Kreativitet

Vi får veta hur det kom sig att Ida Lind satsade på forskning och varför hon valde att forska om just entreprenörskap och entreprenöriellt lärande. Ung Företagsamhet låter elever få träna sina entreprenöriella förmågor under skoltiden, men hur gör man det, det vet Amanda Wikström. Efter föreläsningen erbjuds en workshop på ca 45 minuter, ett entreprenörskapsquiz där man får lära sig mer om olika entreprenörer, både historiska och moderna.

Tid: 08.30–8.50

Föreläsare: Ida Lindh, doktorand i Entreprenörskap och innovation, Innovation och Design och Amanda Wikström, Ung Företagsamhet Västerbotten.

Predicting Environmental disaster using wireless sensor network

Even in this twenty first century after so many technological innovations humans are helpless in the hand of natural disasters. Flood is considered as the most catastrophic among the natural disasters. Predicting flood with sensors will help government authorities to take necessary steps for human evacuation and protecting other entities.

Tid: 09.00–09.20

Föreläsare: Raihan Ul Islam, LTU i Skellefteå – sense smart region or belief rule base expert system

Varför finns inte alla arter överallt?

Klimatet är avgörande. Arter som frodas i ett område har ofta levt där under lång tid och utvecklats i fas med sin omgivning. Med dagens globala handel, där varor fraktas med båt, flyg och tåg, följer arter ibland med som fripassagerare till nya områden. Vissa av dessa arter klarar den nya miljön bra och kan etableras och slå ut inhemska arter. Ett artfattigare och instabilare ekosystem, vad är konsekvensen av det?

Tid: 09.30–09.50

Föreläsare: Nils Boman, gymnasielärare Nk/Bi i Skellefteå kommun och utbildad forskare med fokus på beteendevariation hos invasiva arter.

Plats och identitet i informationssamhället

Filosofen Luciano Floridi säger att vi börjar uppfatta oss själva och vår omvärld på annat sätt än tidigare, i informationssamhället. Han kallar detta "the infosphere" och människor "inforgs". Det här handlar om en djupgående förändring som påverkar många begrepp vi använder. Exempel på sådana ord är "identitet", "närvaro", m m. Floridi är känd som tänkaren bakom EU:s kontrovers med Google om "the right to be forgotten".

Tid: 10.00–10.20

Föreläsare: Anders Norberg är forskarstuderande på Umeå universitet på institutionen för Tillämpad Utbildningsvetenskap. Forskar i "Blended learning and education logistics", arbetar som utbildningsstrateg på Campus Skellefteå.

IoT, healthcare and Energy

It is expected that by 2025, more than 100 billion IoT devices will be connected to the Internet. Healthcare is one of the hot areas where IoT can make a significant impact. Along with the many opportunities that IoT presents, there remain many challenges. Föreläsningen sker på engelska

Tid: 10.30–10.50

Föreläsare: Saguna Saguna (bitr. universitetslektor i Distribuerade datorsystem) LTU i Skellefteå

Välkomna till Skellefteå 2034

Enar Nordvik, misslyckades med att bli serietecknare och råkade bli arkitekt, tar oss med till framtidens Skellefteå. Historien om vad vi ändrade på när vi gick från en stor gammal by till en liten, men modern stad. Parkeringar, bilism, järnväg, handel och höghus men framför allt livet mellan husen; vad är det som får folk att trivas i en stad?

Tid: 11.00–11.20

Föreläsare: Enar Nordvik är teknologie doktor från LTU och arkitekt SAR/MSA från KTH. Arkitekt på Skellefteå kommun med allt mellan cykelstall och stadsdelar.

ARENAN CAMPUS – SEMINARIER

Äldreboendet

Forskningen visar att äldreboenden har blivit en allt vanligare plats att dö på. Vad innebär detta för personal och anhöriga? Resultat som presenteras består av intervjustudier och enkätstudier med personal och anhöriga till äldre personer som dött på äldreboende.

Tid: 08.30–08.50

*Föreläsare: Sofia Andersson, doktorand vid Umeå universitet
Målgrupp: Gymnasiet, studenter, pedagoger, allmänhet*

FUNGI. MOLDS and ROTS. Where is the difference?

We use fungal products every day and they are in economic importance in food, agriculture and wood industries. Fungi can help but can also destroy. Molds are unicellular organisms while higher fungi (rots or mushrooms) are multicellular. Some species of higher fungi are medicinal and edible. They are called mushrooms. But what is rot fungi? We will learn the difference during our talk and discover funny properties of fungi around us. OBS! Föreläsning på engelska.

Tid: 09.00–09.20

Föreläsare: Olena Myronycheva, Postdoctoral Research Assistant, Träteknik, LTU i Skellefteå

What happens inside wood?

Wouldn't you like to have X-ray vision and being able to see the inside of things? José Couceiro came to Skellefteå to become a PhD student in Wood Technology and he has superpowers. Well, one: he has X-ray vision. With him you will travel to the inside of a piece of wood and see what happens there. OBS! Föreläsning på engelska.

Tid: 09.30–09.50

Föreläsare: Jose Couceiro, doktorand i Träteknik, LTU i Skellefteå.

Framtidens störningsfria sjukhus

Är det bara mobiltelefoner som kan störa sjukhusets känsliga apparater och mätutrustningar? Martin Lundmark, forskare och lärare, berättar om likheten mellan en ljudstudio och ett medicinskt mättrum när det gäller störningar.

Tid: 10.00–10.20

Föreläsare: Martin Lundmark, universitetslektor i Elkraftteknik, LTU i Skellefteå.

Svenska järnvägen – hur funkade det elektriskt?

Hur funkade Sveriges järnväg, varför valde man den annorlunda frekvensen 16 (2/3) Hz och hur är den svenska järnvägen uppbyggd elektriskt? Doktorand John Laury berättar om den svenska järnvägens elektriska uppbyggnad.

Tid: 10.30–10.50

Föreläsare: John Laury, doktorand i Elkraftteknik, LTU i Skellefteå.

Den moderna slalomskidans historia & konstruktion – Är en skida gjord av trä?

Skidan är något av ett produktutvecklingsunder. En pryl som använts i över 10 000 år, men som på något sätt fortfarande är relevant. Hur kommer det sig egentligen att denna uråldriga aktivitet är populärare än någonsin? Och vad är det egentligen du har under fötterna när du bränner ner för backen? Följ med på denna orientering av historien och konstruktionen av den moderna skidan så kommer du att få svar på dessa frågor och många fler!

Tid: 11.00–11.20

Föreläsare: Linus Larsson, masterstudent i Träteknik, LTU i Skellefteå.

**11.20–11.45 AVSLUT MED UNGHÄSTEN I
FORUMSALEN, SUMMERING OCH AVTACK-
NING AV FORSKARE**

FORSKARMÄSSA 08.30–12.00, FORUM, CAMPUS SKELLEFTEÅ BESÖK VÅRA UTSTÄLLARE OCH PRATA FORSKNING

Hur mycket schampo behöver du egentligen? Testa din egen vattenkvalitet. Ta med eget från kran eller stugbrunn och få svar. Hårt, mjukt, vilket Ph-värde håller det och vad innebär det egentligen? Labbpersonal från Samhällsbyggnad, Skellefteå kommun finns på plats och berättar om vilken betydelse det har för dig i ditt hushåll att veta det. Här får du också lära om avfall och miljö.

Kemikaliesmartare Skellefteå. Har du koll på vilka gifter som kan finnas i sådant som vi köper? Har du koll på vilka rättigheter du har som kund? Det handlar om allt från leksaker till mobilfordral. Det finns en lag som säger att en handlare har skyldighet att berätta vad en vara innehåller om man frågar. Men får vi verkligen svar?

Forskning, mat och hållbar livsstil med European Corner – 2 000 ätbara insekter, vilken väljer du? På EU-nivå kommer man att besluta om möjligheterna att odla och sälja nya livsmedel. Kom och ta del av diskussionen kring aktuell forskning och pågående projekt med insekter som människoföda samt möjligheten att odla insekter i hemmet. Se utställning med framtida kostalternativ och fundera på om du kan tänka dig äta insekter till fördel för klimat och vattenåtgång.

LTU Business och SkeMake bjuder in till en aktivitet i nyöppnade Idélabbet. Gör ditt eget 3D-smycke och ta med dig hem.

"Hjärtkraft" med Skellefteå Kraft. Lyssna på låten som ger energi, spela "Drivkraft" och tänd upp Sverige, testa quiz. Produktionen av låten Theme for Atoms är ett samarbete initierat av Skellefteå Kraft, tillsammans med Josefine Forsman, trummis och låtskrivare i Sahara Hotnights, Merit Hemmingson, ikonisk jazzsångerska, och Ola Stockfelt, professor och docent i musikvetenskap. Tillsammans har de utforskat hur musik påverkar hjärnans belöningssystem och tagit fram en vetenskaplig evidensbaserad låt, Theme for Atoms, som bevisat ger uppmätt energi hos lyssnaren. Testa heta stolen du med!

Filmtime i Fatboy – se smarta filmer från UR.

Lär känna människorna bakom Nobelpriset – en posterutställning från Nobelmuseet presenteras. Rösta på din favoritforskare och tyck till om framtidens forskning.

Hjärt- och lunggräddning. Livsviktigt, prova på och lär dig! Vårdutbildningen delar med sig av sina kunskaper.

Tro på dig själv och dina idéer – workshop. Efter föreläsningen i Forum-salen följer för bokad grupp en workshop där deltagarna på ett interaktivt och lekfullt sätt lära sig mer om entreprenörskap och vikten av att tro på sig själv och sina idéer. Ca 60 min beräknas. Föranmälan: Amanda.wikstrom@ungforetagsamhet.se.

Smart studentrum. Köpa återbrukat eller nytt när du flyttar hemifrån? Solkraft Rondellen, visar upp ett studentrum inrett med återbrukat.

Samarbetspartners



ForskarFredag finansieras av EU genom Horizon 2020 och Marie Skłodowska-Curie actions, GA No 722934.

Bio

Livsviktigt

Robin drabbades av cancer och tvingades amputera handen när han var 21 år och får då höra talas om ny konstgjord hand med känsel i fingertopparna. Följ en spännande upptäcktsfärd genom Forskar-Sverige. Upphovsman: Folke Rydén.

Tid: 09.00–10.00, Studion, 1 tr ned, restauranghuset, Campus

Forska för livet

Hur tidigt kan små barn förstå samband och känna empati? Hur mycket betyder arv och miljö för vilka vi blir? Hur uppstår konflikter och hur kan de lösas? Svenska forskare tar sig an de stora frågorna och bidrar med svar. Upphovsman: Folke Rydén.

Tid: 10.00–11.00, Studion, 1 tr ned, restauranghuset, Campus

Science Café

Samma affärer på ett nytt sätt – Fördling och Design som affärsmodell

En timme med samtal om entreprenörskap, entreprenören och nya affärsmodeller.

Föreläsning med Samuel Lundqvist, Ämne: Träindustrin, Google och nytt ledarskap. Samtal mellan Ida Lindh, Erika Lind forskare på LTU i Skellefteå och Samuel Lundqvist. Moderator Stina Berglund, Region Västerbotten, Krenova.

Tid: 16.00–17.00, Krenovas lokaler Storgatan 53, The Great Northern Skellefteå. Ingång från öster vid E4an.

Det bjuds på snacks, cider och dialog.

Varmt Välkomna!



FORSKARFREDAG SAMORNDAS AV VETENSKAP & ALLMÄNHET