

*Närvarande:**Ledamöter*

Lasse Alfredsson  
Amir Baranzahi  
Fredrik Berntsson  
Kerstin Johansen  
Agneta Johansson  
Johanna Kindvall  
Oskar Renåker  
Gunnel Alm  
Karin Berggren  
Jesper Svartz  
Eva Holm  
Christer Helmersson  
Charlotta Nordlöf  
Sara Sethson  
Mia Göransson

*Företräder*

verksamheten, ordförande  
verksamheten  
verksamheten  
verksamheten  
verksamheten  
studentkåren  
studentkåren  
yrkeslivet  
yrkeslivet  
yrkeslivet  
yrkeslivet  
yrkeslivet  
yrkeslivet  
samordnare  
kommunikatör

*Frånvarande:*

Fredrik Heintz  
Magnus Johansson  
Hanna Jonasson  
Gunilla Niklasson  
Anders Berg  
Elisabet Blom  
Anna Klippinger

verksamheten  
verksamheten  
verksamheten  
verksamheten  
yrkeslivet  
yrkeslivet  
studievägledare

**1. Utseende av justeringsperson**

Beslutas att utse Oskar Renåker att tillsammans med ordförande justera dagens protokoll.

**2. Fastställande av föredragningslistan**

Föredragningslistan fastställs enligt förslag.

**3. Meddelanden**

- Välkomna Mia Göransson, TFK, och Oskar Renåker, DPU-student!
  - Om Mattias och Mias arbetsuppgifter
- Fortsatta samverkansmöten med Girls in STEM. Gymnasieelever på Katedralskolan som vill stimulera intresset för teknik och naturvetenskap. De kommer att vara med på Vetenskapsdagen. Förslag på samverkansområden: Stötta ekonomiskt genom fika etc, mentorer på universitetet
- Samverkan med näringslivet:

- RISE Acreo, Norrköping – samverkan med Realgymnasiet & LiU/ITN. 2 studenter på ED gjorde examensarbete på RISE Acreo; hård- och mjukvara för framtagning av mätverktyg för hästhovars rörelsemönster.
- Ericsson, Linköping – Lasse träffat Marie Westrin (näringslivsrepresentant i LiTH-styrelsen) och diskuterat tekniktävling relaterad till Teknikåttans regiontävling. Syftet är delvis att fånga upp intresset bland de klasser/elever som inte går vidare.
- Campusveckan upphör. Intresset bland eleverna har minskat och enkätsvaren blivit mindre positiva på senare år. ITN har beslutat lägga ner Campusveckan.
- Utökad budget för NSS till 1,55 Mkr/år fr.o.m. 2019.
- Utökning av ordförandeomfattningen i NSS från 25 % till 30 % per år.
- Lasse blir intervjuad av Linköpings-Posten måndag 1 oktober.
- Aktuellt – våra aktiviteter. På gång under hösten: Vetenskapsdagen, Popveckan, Quintek.
- Teknikåttan
  - Två nya lärosäten har tillkommit: Blekinge Tekniska Högskola och Örebro universitet
  - Ett lärosäte drar sig ur – Högskolan Väst. Konsekvens – vem tar Riksfinalen 2020? Är LiU intresserade? Nämnden är positiv, Lasse tar det vidare till Peter Andersson. Förslag om att "utnyttja" DPU-studenter till design av nya tävlingsbåsar. Skulle kunna vara ett bra kandidatarbete!
- Ny timplan för grundskolan – vad är nytt? Charlotta Nordlöf. Varje NO-ämne har 200 timmar separat istället för en totalsumma för hela ämnet.
- Status LiU Skolsamverkan
  - Skolsamverkansområdet: Inget NSS-relaterat nytt, mer fortbildning. NSS blir oftare kontaktade när det gäller kontaktvägar till skolorna.
  - Skolsamverkansforumet (Lasse och Agneta):
    - Uppföljning, Kommunikationsplan & Aktivitetsplan
    - KOM och NSS har en del gemensamma rekryteringsrelaterade intresseområden
    - Strategi för utskick till lärare/skolor. Gemensamt nyhetsbrev?
    - Vetenskapsdagen – andra fakulteter intresserade av att delta? Liten oro för att NSS tappar kontrollen om det blir LiU-övergripande, samt att fokus flyttas från inspiration till vidareutbildning.

#### 4. Skolsamverkansrelaterade frågor till nyantagna studenter

Föredragande: Lasse Alfredsson

Nybörjarenkäter på LiTH:

- Ingen större skillnad i svaren mellan olika år i tidigare enkät till nyantagna, då man slutade med den för 10 (?) år sen.
- Positivt för NSS att få veta bakgrunden till studenters studieval
- Återuppta enkäten med NSS-relaterade frågor – vilka frågor ska vi ha?

Vi skjuter på frågan till nästa möte.

## 5. Hur bevarar vi bäst intresset för STEM-ämnena i skolan? Vad har jag gjort och vad kan universitetet göra?

Föredragande: Fredrik Löfgren

Viktigt att tekniken fungerar vid första mötet, annars förlorar eleven lätt intresset. Visa möjligheter, inte hinder. Hur förändrar robotar samhället i framtiden? Bygga in etik och moral i roboten. Moralmachine.mit.edu. är en intressant plattform. Bygg robotar i skolan! Behöver inte vara dyra material – man kan t.ex. använda toarullar, pärmsidor, gamla tumstockar.

Konkreta förslag: Visa på exempel, låt eleverna testa och bygga, tävlingar – Robot-SM arrangeras i Linköping varje år men inga lag från Linköping deltar (bara ett från hela Östergötland). Bevara intresset! Alla är intresserade av teknik från början.

Karin B berättar att i Norrköping kan man hyra legorobotar, de är annars dyra att köpa in. NTA-lådorna är populära.

## 6. Aktivitetsredovisningar

Föredragande: Lasse Alfredsson

Översiktlig genomgång, allt material finns i NSS gemensamma mapp. Lasse gjort sammanställning med förändring över senaste åren.

## 7. Äskande av medel till skolsamverkansaktiviteter

Föredragande: Lasse Alfredsson

- Mars 2018: Portostöd till I-sektionens marknadsföring till de 650 personer som fått bäst resultat på vårens högskoleprov: 1000 kuvert, 1400:- plus porto
- Sep 2018: Fika, lunch, frukt och lokalkostnad för 54 (49 kom) besökande gymnasieelever på Linnédagarna. Duktiga elever inom biologi från hela Sverige. Lyckat, återkommer även 2019 och 2020. Webbenkät planeras.

Viktigt att sprida information om denna möjlighet, bland sektioner, anställda och institutioner. Johanna K har flera gånger framfört till I-sektionen, Oskar R tar med sig informationen till M-sektionen.

## 8. Val av arbetsgrupp, NSS verksamhetsplan och budget 2019

Föredragande: Lasse Alfredsson

Följande valdes: Jesper Svartz, Johanna Kindvall, Charlotta Nordlöf och Lasse Alfredsson.

**Dnr: LiU-2018-01551**

## 9. Vetenskapsdagen 2018

Föredragande: Lasse Alfredsson

Arrangeras i år för fjärde gången, i samband med gymnasieskolans länsstudiedag, första torsdagen i oktober. Lasse presenterade aktuellt läge. Idag är sista anmälningdag. Onsdag 26 sep var det endast 90 anmälda men alla hade inte anmält till sessioner. Just nu är det 116. Det är fler högstadielärare anmälda än förra året, trots att deras länsstudiedag i år inte sammanfaller med gymnasieskolans. Jesper meddelar att det i år finns andra program att välja på med relevant och intressant innehåll för lärare i kemi och biologi.

Sessionsvärdar från NSS efterlyses, de flesta LiU-ledamöter har dock föreläsningar under dagen. Lasse mailar de som inte är på plats om att det är trevligt att ngn från nämnden är med.

Diskussion om fokus under inledningen. Lasse presenterar nämnden. Girls in STEM kommer även i år. Annars diskuterades om det finns något som lärarna kan pusha sina elever med – tävlingar? Bra att lyfta våra egna aktiviteter: Kanske någon student som arbetar med Quintek kan komma och prata? Hur blir det med Skugga en student? Kan det finnas information om Besöksdagarna?

## 10. Övriga frågor

- Efter tidigare diskussion i punkt 7 meddelas att Högskoleprovet är en offentlig handling, det går att begära ut resultat att använda för riktad information.
- Punkt 4 tas vid sammanträde längre fram.
- Vi påminner om sista mötestiden under 2018: Onsdag 28 nov kl. 13:15-17:00

Vid protokollet

Sara Sethson

Justeras

Lasse Alfredsson

Oskar Renåker