

**Nämnden för skolsamverkan, Tekniska fakulteten****Tid:** Torsdag den 26 september 2020 kl. 13.15–16:30**Lokal:** Virtuellt möte via Zoom**Närvarande:****Ledamöter:**

Lasse Alfredsson	ordförande
Amir Baranzahi	verksamheten
Erik Berglund	verksamheten
Fredrik Berntsson	verksamheten
Magnus Johansson	verksamheten
Agneta Johansson	verksamheten
Gunilla Niklasson	verksamheten, anslöt vid p 6
Mikael Segersäll	verksamheten, avvek vid p 7
Hanna Jonasson	verksamheten, avvek vid p 8
Jesper Svartz	yrkeslivet
Anna Welin	yrkeslivet
Anders Berg	yrkeslivet
Christer Helmersson	yrkeslivet
Elisabet Blom	yrkeslivet, anslöt vid p 3
Veronica Nedar	studerande

**Övriga:**

Anna Klippinger	studievägledare
Margareta Johansson	mötessekreterare
Lejla Kronbäck	kommunikatör
Mia Gårdenstål	kommunikatör

**Ej närvarande:****Ledamöter:**

Gunnel Alm	yrkeslivet
Karin Berggren	yrkeslivet
Eva Holm	yrkeslivet
Johannes Knutas	studerande

**Justeras datum:** 2021-01-15

---

Margareta Johansson  
(sekreterare)

---

Lasse Alfredsson  
(ordförande)

---

Veronica Nedar  
(justerare)

**1 Utseende av justeringsperson**

Beslutas att utse Veronica Nedar jämte ordförande justera dagens protokoll.

**2 Fastställande av föredragningslistan**

Föredragningslistan fastställs enligt förslag med tillägg av punkt 8.

**3 Meddelanden**

Föredragande: Lasse Alfredsson

*Information*

**Nya ledamöter från LinTek**

Johannes Knutas och Veronica Nedar från LinTek hälsas välkomna till nämnden. Veronica är marknadsansvarig i LinTek men slutar sitt uppdrag i januari.

**Amir Baranzahi slutar** och ersätts av Gunnar Höst fr.o.m. 2021.

**Förebild.org – statusrapport**

Arbetet har fortgått under hösten men är inte riktigt klart än. Vid samtal med Lasse har andra LiU-fakulteter sagt att de också är intresserade att på något sätt vara med i förebild.org. Efter att vi inledningsvis har medarbetare och studenter i förebilds-databasen, så är förhoppningen att även personer/förebilder från olika företag och organisationer gärna vill vara med. Möjligheten att träffa klasser/skolor på distans kommer också att finnas.

**Vetenskapsdagen 2021**

Eventet ställdes in 2020 med anledning av pandemin. Mia har bett de uppbokade föredragshållarna att medverka nästa år, vilket hittills de flesta svarat ja på. Vi planerar för samma program och behåller samma arbetsgrupp även för 2021: Jesper, Gunnel, Karin, Magnus och Lasse.

### Ny mandatperiod på 3 år

Februari 2021 – Januari 2024

Dekanus utser nämndledamöter. Johan Ölvander, ny dekan för tekniska fakulteten, har kontaktat Lasse Alfredsson och bett om ett nämndförslag.

Ordförande uppmanar de sittande att återkoppla om intresset kvarstår att sitta kvar i nämnden.

#### 4 **Äskande under året** Föredragande: Lasse Alfredsson

#### *Information* **Äskande 2020 – utfall 109kkr:**

**Studentlöner & -luncher** vid olika studiebesök & Öppet Hus – 4kkr

Lokalkostnad vid **skolbesök** (t.ex. vid MAI) – 2kkr

**Code Summer Camp**, löner till studentcoacher – 80 kkr

(*programmeringslägret genomfördes i år på distans via Zoom*)

2019: IFM – **Interferometer** (skrivs av på 5 år) – 25 kkr

Några projekt som inte blev av:

I-sektionen, **Gymnsiecaset**, boende & resa för finallagen ca 16–19 kkr

**Girls in STEM**: profilmaterial – några kkr

IFM – **Linnédagarna** i augusti, fika & lunch för 50 elever med lärare  
– ca 8 kkr

#### **Äskande för 2021-aktiviteter:**

- **Gymnsiecaset** april 2021 16-19 kkr
- MAI: Final **Skolornas matematiktävling** HT2021 – ca 85 kkr

**5 Matematiksatsning på mellanstadiet, status**

Föredragande: Björn Runow

*Information*

**Björn Runow** (f.d. student), projektanställd av NSS under ca september–november för att besöka skolor och intervjuva mattelärare i åk 5.

Till informationspunkten bjöds även Kathrin Hansson och Sofia Lindberg, Linköpings kommun, in för att få ta del av redovisningen.

Björn redogjorde för projektet.

**Projektbeskrivning:**

Ta fram ett underlag som hjälper NSS att fatta beslut om vad de ska satsa på för att bidra till att intresset för matematik hos elever i åk 5. ökas genom skolbesök och intervjuer. Björn besökte 11 skolor från olika Östgötakommuner, där ca 300 elever i åk 5 samt 60 åk 7-elever i Ödeshög intervjuades.

Först höll Björn ett inspirationsföredrag där eleverna fick lära sig om färgbilder och gråskalebilder. De ställdes inför ca 10 små matematiska problem under föredragets gång. Föredraget var främst riktad till de lite starkare eleverna, medel och uppåt, vilket uppskattades. Eleverna introducerades också till ett antal koncept inom bildbehandling.

Björn visade resultaten av en del av enkätfrågor till eleverna samt redogjorde för resultatet från lärarintervjuerna.

Lärare önskar bland annat att det fanns större möjligheter att få gästföreläsare till skolorna. De eftersöker också en problemsamling som är sorterad m.a.p. område respektive svårighetsgrad.

Laborativt material saknas – de ser gärna att det finns en motsvarighet till NTA-lådan för tekniken. Kinda kommun lyfte Mattecoach på nätet som ett uppskattat initiativ.

Björn berättade även om sina egna observationer:

Vissa lärare verkar tro att elever tycker matematik är tråkigare än vad de egentligen tycker. Elevunderlaget verkar vara av stor betydelse när det gäller hur lätt eller svårt det är att hålla ordning i klassrummet.

Utgående från fritextsvaren upplever Björn att vissa skolor utmärker sig positivt när det gäller elevernas handstil och förmåga att formulera fullständiga meningar. Elever verkar överlag ha god tillgång till dator eller surfplatta.

Björn lämnade följande rekommendationer till nämnden:

- Utveckla förebild.org  
Ha gärna ett ratingsystem på föreläsarna.  
Hitta lämpliga/bra personer som vill göra besök.
- Skapa en problemsamling i matematik för mellanstadiet.
- Skapa en digital spellista för problemlösning t.ex. på Youtube där elever på egen hand, med minimal support från lärare, kan utmanas med intressanta problem.

Björn kommer att sammanställa en tipslista som skickas ut till de intervjuade lärarna.

En projekt rapport med projektets resultat kommer att skickas till ordförande som lägger upp det på NSS-webben för vidare spridning.

Nämnden tackade Björn för hans arbete.

Ordföranden ser till att skapa ett tillfälle där man bjuder in Björn till att hålla ett föredrag för fler skolor och/eller matematikutvecklare.

## **6 NSS Verksamhetsplan och Budget 2021**

Föredragande: Lasse Alfredsson

### *Beslut*

Det formella beslutet om verksamhetsplan och budget för 2021 tas under nämndmötet i mars. På grund av den rådande coronapandemin planeras bland annat Quintek och Sommarveckan att ges två gånger under 2021, vilket får som konsekvens att budgeten för en del andra aktiviteter behöver minskas. Det är i dagsläget osäkert hur behovet ser ut för en del av aktiviteterna, bland annat för några av dem antagligen kommer att ges på distans.

Nämnden beslutade dock att även 2021 stödja aHead med 80 kkr och Matematik specialisering med lokalkostnader (brukar hamna runt 20–30 kkr). Budgeten 2021 för det fortsatta projektet ”Förebild” blir minst 50 kkr och driftbudgeten minskas, p.g.a. distansläget till 30 kkr. Budget för övriga aktiviteter beslutas vid nämndmötet i mars 2021, då bättre underlag (ekonomiskt utfall för 2020 och aktivitetsplaner för 2021) inkommit.

**7** **Nämndmötestider 2021**  
Föredragande: Lasse Alfredsson

*Beslut* Beslutas att fastställa mötestiderna för 2021 enligt följande:

Det traditionella internatet i mars genomförs istället på två halvdagar:  
22 mars kl. 13:15–17 och 24 mars kl. 8:15–12

26 maj kl. 8:15–12  
27 september kl. 13:15-17  
1 december kl. 13:15-17

**8** **Skolsamverkanspris**  
Föredragande: Lasse Alfredsson

*Information* Ordförande har fått ett formellt besked av dekanus att kunna inrätta ett skolsamverkanspris.  
Priset blir 20 kkr/år och eftersom pengarna tas från anslagsmedel kan bara priset tilldelas anställda vid universitetet. Pengarna kommer lärarna tillgodo genom kompetensutveckling eller liknande.

Nämnden diskuterade en formulering av kriterier för att tilldelas priset. Ordförande tar med sig formuleringssidéer som uppkom och återkommer till nämnden med ett förslag.

**9** **Övriga frågor**

*Information* Nämnden hade inga övriga frågor