

## Forskarskolan i rymdteknik

Besöksadress/Visiting adress: Rymdcampus, Väg E10

Postadress/Postal adress: Box 812, SE-981 28 Kiruna, Sweden

Telefon/Telephone: +46 980-675 42 Telefax/Fax: +46 980-675 31

Hemsida: <http://www.ltu.se/research/Utbildning-pa-forskarniva/Forskarskolor/Forskarskola-i-Rymdteknik>

### Närvarande

Roland Larsson – ordf  
Anette Snällfot-Brändström-sekr  
Marta-Lena Antti  
Jonas Ekman  
Hans Nilsson  
Tomas Thungren  
Karin Holmquist  
Anna Rathsmann  
Patrik Johansson  
Rikard Ottemark, doktorandrepresentant

PROTOKOLL

Sammanträdesdatum 2015-12-08

### Plats för sammanträdet:

Telefonmöte

### Ärende

1. Mötets öppnande
2. Fastställande av dagordning
3. Föregående mötesprotokoll
4. Meddelanden och rapporter

### Beslut/åtgärd

Ordförande öppnade mötet.

Dagordningen fastställdes och godkändes efter sammanslagning av punkt 5 och 6.

Föregående protokoll diskuterades och godkändes efter några justeringar.

### Marta-Lena informerar:

Rymdinkubatorn ESA-Bic ska invigas den 18e december i Stockholm. Johanna träffade Stefan Löven idag och han visste om det. Helene Hellermark-Knutsson kommer dit bl.a. Det är inbjudna gäster, 65 stycken.

Websidan är uppdaterad av Linda Alfredsson nu. Där finns rymdnyheter och en preliminär årsplan. Doktoranderna som var med i de 2 tidigare omgångarna har lagts i en mapp som heter alumni. Denna hemsida ska ha en länk till RITs hemsida och vice versa.

Olle Persson har varit i Stockholm vecka 49 med Rymdrådet (Arctic Space) för att försöka få Rymdforum 2017 till Kiruna. Rymdforum fyller jämnt och det gör/har även IRF gjort, så det skulle passa bra. Beslut tas i januari vem som ska få arrangera Rymdforum 2017.

Kursen i Introduktion till rymdteknik går vecka 8 i Kiruna och vecka 15 i Luleå. Enkät har skickats ut för att kolla exakta förkunskaper. 6 av doktoranderna är anmälda, 4 i Luleå och 2 i Kiruna. Övriga har redan dessa förkunskaper. När innehållet är spikat så kommer vi att skicka ut inbjudan till de doktorander vid andra lärosäten som uttryckt önskemål om att få information om våra kurser och eventuella resebidrag.

Magnus Gustafsson, handledare till Wissam Fakhardji hjälper Marta-Lena som biträdande föreståndare. Det fungerar väldigt bra. Han ska kalla doktoranderna till möte för att diskutera detaljerna i årsplanen. Preliminär årsplan finns på hemsidan.

## Forskarskolan i rymdteknik

Besöksadress/Visiting adress: Rymdcampus, Väg E10

Postadress/Postal adress: Box 812, SE-981 28 Kiruna, Sweden

Telefon/Telephone: +46 980-675 42 Telefax/Fax: +46 980-675 31

Hemsida: <http://www.ltu.se/research/Utbildning-pa-forskarniva/Forskarskolor/Forskarskola-i-Rymdteknik>

Eventuellt går kursen i Produktinnovation senare i vår. Projektledning går september och november. Space Environment flyttas till början på 2017.

### Jonas informerar:

Habit har blivit beviljat (används för att fånga vatten i atmosfären på mars). Rymdstyrelsen finansierar bygget som utförs av Omnisys.

Javier har fått anslag från Rymdstyrelsen för två års finansiering av en Postdoc.

2 lab är under uppbyggnad i Kiruna, ett för Rezas grupp och ett för Javier. Finansieras av Kempestiftelsen samt LTUs labbfond.

Roland informerade att grönt smörjmedel vann Venture Cup Nord. Deltagare var förutom Roland själv följande Yijun Shi, Mattias Grahn och Christian Olsson.

Hans informerade att IRF har en ny föreståndare från och med årsskiftet. Det är Stas Barabash. Lars kommer att kvarstå som biträdande åtminstone ett år till. Hans har blivit beviljad ett anslag från Vetenskapsrådet för 4 år för en Postdoc 2+2 år.

Patrik informerade att man förbereder ett kontrakt för Ariane 6 avseende behov av investeringar samt infrastruktur.

Anna informerade att sondraketen Maser har gått iväg efter tre veckors väntan.

Karin meddelade att Rymdforskningsprogrammet för 2016-2019 har tagits fram.

5-6. Ersättningsprojekt, ansökan  
Vakant doktorandprojekt

Det finns i nuläget tre vakanta doktorandtjänster för Asta, Johan (och Evgenia) samt Javier.

IRF har ingen doktorand på gång för tillfället.

Javier har föreslagit Rita Kajtar som är involverad i "Mars Lab".

*Marta-Lena får i uppdrag att undersöka detta med befintliga handledare.*

Program Forskarskolan

1. Introduktion till rymdteknik, våren 2016
2. Produktinnovation, våren 2016? (Reza + Anna Ö-R)
3. Projektledning, sept-nov 2016
4. Space Environment, våren 2017

Planeras för Workshop maj-juni alternativt hösten 2016 ifall Rezas kurs uteblir under våren 2016.

Tomas frågar hur många kurser som ska identifieras. Marta-Lena meddelar att vi redan har uppfyllt kravet om 30 hp med de kurser vi planerar. Bör kontrolleras om det finns andra önskemål från doktoranderna.

## Forskarskolan i rymdteknik

Besöksadress/Visiting adress: Rymdcampus, Väg E10

Postadress/Postal adress: Box 812, SE-981 28 Kiruna, Sweden

Telefon/Telephone: +46 980-675 42 Telefax/Fax: +46 980-675 31

Hemsida: <http://www.ltu.se/research/Utbildning-pa-forskarniva/Forskarskolor/Forskarskola-i-Rymdteknik>

### 7. Doktorandrepresentant

Rikard Ottemark ger synpunkter från doktoranderna:

Viktigt att få besked om när kurserna för Forskarskolan ska gå för att kunna planera nästa termin. Doktoranderna i Kiruna vill ha kurs snart medan doktoranderna i Luleå kan vänta.

Javiers kurs "Radiative transfer" går just nu samt en statistikurs vid IRF.

Besked om när Rezas kurs "Produktinnovation" skall gå önskas av doktoranderna. Det kommer inte att vara någon spetskurs från Reza.

Doktoranderna har inget särskilt önskemål gällande en specifik kurs, man ser hellre att det planeras för ett stort projekt i grupper.

Marta-Lena nämner en projektkurs som t ex Priya Fernando skulle kunna hålla i. Dessutom informerar hon om kursen "Projektledning" som Peter Berlin kommer att hålla i och där man kommer att få jobba med ett fiktivt projekt.

Rikard meddelar att doktoranderna i Kiruna har ett önskemål om att involvera handledarna (Reza och Javier) mer aktivt i vad som pågår. Diskuteras om att man ska lägga in information från Forskarskolan i individuella studieplanerna för doktoranderna, dvs att 30 hp måste uppnås för att bli godkänd.

*Marta-Lena får i uppdrag att skicka ut dokument över vilka förväntningar/krav som finns på handledarna.*

### 8. Övriga frågor

Doktorandrepresentanten är styrelsemedlem och därmed välkommen att delta vid hela mötet.

### 9. Nästa möte

Nästa möte i Kiruna i april, förslag 7 april (möte e.m. samt middag på kvällen).

*Vi kallar en doktorand som får berätta om sin forskning.*

15 juni telefonmöte klockan 10.00-12.00.

Mötesordförande/ Justerare



Roland Larsson

Vid protokollet



Anette Snällfot-Brändström