

Rydbergdagarna 2024: Program

Den första gymnasielärarkonferensen Rydbergdagarna har två teman: halvleder- och nanofysik samt attosekundfysik.

Rydbergdagarna arrangeras av Nationellt resurscentrum för fysik (NRCF) vid Lunds universitet i samarbete med Kungliga Fysiografiska Sällskapet (KFS) i Lund.

Schema

Tid	Innehåll	Plats
Dag 1 – ons 30 okt 2024 – NANO		
7.30-8.20	Frukost och registrering	B300: kök/fikarum på Matematisk fysik
8.25-8.30	Välkomst: NRCF och KFS	Rydbergsalen H418
8.30-9.30	Dan Hessman: Halvledare	Rydbergsalen H418
9.30-9.50	Fikapaus	Utanför Rydbergsalen
9.50-10.50	Dan Hessman: Nanofysik	Rydbergsalen H418
10.50-11.00	Paus	
11.00-12.30	Dan Hessman: Övningar i halvleder- och nanofysik	L313, L312, L314
12.30-13.30	Lunch	Stamstället (Sölvegatan)
13.30-14.30	Forskningsbesök pass 1+2	Fasta tillståndets fysik / Lund Nano Lab
14.30-15.00	Fikapaus	k-rummet på Fasta tillståndets fysik
15.00-15.30	Forskningsbesök pass 3	Fasta tillståndets fysik / Lund Nano Lab
15.30-16.00	Paus	
16.00-17.30	Övningar forts. + Didaktiska diskussioner	L313
19.00	Kvällsmat	La Pizzeria Italia
Dag 2 – tor 31 okt 2024 – ATTO		
7.30-8.30	Frukost	B300: kök/fikarum på Matematisk fysik
8.30-9.30	Anne L'Huillier: Attosekundfysik 1	Rydbergsalen H418
9.30-9.50	Fikapaus	Utanför Rydbergsalen
9.50-10.50	Anne L'Huillier: Attosekundfysik 2	Rydbergsalen H418
10.50-11.00	Paus	
11.00-12.30	David Busto: Övningar i attosekundfysik	L313, L312, L314
12.30-13.30	Lunch	Stamstället (Sölvegatan)
13.30-15.00	David Busto: Övningar i attosekundfysik	L313, L312, L314
15.00-15.10	Paus	
15.10-16.10	Labbesök / fikapaus	Atomfysik / L313
16.10-16.20	Paus	
16.20-17.30	Didaktiska diskussioner	L313
19.00	Konferensmiddag	Kulturen

Dag 3 – fre 1 nov 2024 – Fysikdidaktik		
7.30-8.30	Frukost	B300: kök/fikarum på Matematisk fysik
8.30-9.30	Didaktiskt planeringsarbete	L313
9.30-9.50	Fikapaus	L313
9.50-10.50	Didaktiskt planeringsarbete	L313
10.50-11.40	Sammanställning av idéer	L313
11.40-12.00	Utvärdering och avslut	L313
12.00-13.00	Lunch	Stamstället (Sölvegatan)

Schema för forskningsbesöken under NANO-dagen den 30 oktober

På namnskylden står det vilken grupp man tillhör.

Tid	Labbesök	Solceller och lysdioder	Kvantteknologi
13.30-14.00	Grupp Nano 1	Grupp Nano 2	Grupp Nano 3
14.00-14.30	Grupp Nano 2	Grupp Nano 3	Grupp Nano 1
14.30-15.00	Gemensam fikapaus i k-rummet		
15.00-15.30	Grupp Nano 3	Grupp Nano 1	Grupp Nano 2

Schema för labbesöken under ATTO-dagen den 31 oktober

På namnskylden står det vilken grupp man tillhör.

Tid	Labb A	Labb B	Labb C	Labb D	Fikapaus L313
15.10-15.25	Grupp Atto 1	Grupp Atto 2	Grupp Atto 3	Grupp Atto 4	Grupp Atto 5-8
15.25-15.40	Grupp Atto 2	Grupp Atto 1	Grupp Atto 4	Grupp Atto 3	Grupp Atto 5-8
15.40-15.55	Grupp Atto 5	Grupp Atto 6	Grupp Atto 7	Grupp Atto 8	Grupp Atto 1-4
15.55-16.10	Grupp Atto 6	Grupp Atto 5	Grupp Atto 8	Grupp Atto 7	Grupp Atto 1-4

Didaktiken på Rydbergdagarna

Syftet med de didaktiska passen är att tillsammans fundera över hur man kan använda det vi lär oss i vår egen undervisning. Deltagarna brainstormar idéer om möjliga lektionsupplägg och elevaktiviteter. Vi funderar även över de resurser som behövs för att kunna tillämpa idéerna i vår undervisning.

Under didaktikpassen på onsdag och torsdag ligger fokus på den aktuella dagens tema. På fredag väljer varje deltagare ett av de två temana och utifrån dessa val bildas det smågrupper för varje tema. Idéerna sammanställs under det sista passet på fredag och läggs sedan ut på NRCF:s hemsida www.nrcf.lu.se.

Praktisk information

Att ta med

Ta med en **bärbar dator** eller surfplatta med **GeoGebra** eller motsvarande programvara. Den kommer att behövas under vissa av övningarna.

Boende

Ett enkelrum har bokats på Lund University Guest House "Sparta" för varje deltagare: <https://www.luaccommodation.lu.se/university-guest-house>

Address: Tunavägen 39 A, Lund ([Google Maps](#)), se även kartan över Lund längre ned.
Incheckning: efter kl. 15:00; utcheckning: senast kl. 11.00.

Kod till ytterdörr: 7423

Kod till nyckelskåp: 3845 A

I nyckelskåpet ligger det namngivna kuvert med nycklar.

Tänk på att ta din nyckel med dig när du lämnar rummet.

Reception har öppet kl. 9.00-12.00.

På Sparta finns det även ett gemensamt kök och i närheten ligger det en matbutik.

Måltider

Frukost

Varje dag kl. 7.30 bjuds alla deltagare på frukost i fikarummet/köket på Avdelningen för matematisk fysik i B300-korridoren på Fysicum – se gärna kartan över Fysicum längre ned. Använd huvudentrén för att komma in på Fysicum och följ skyltarna.

Lunch

Luncher har vi på Stamstället på Sölvegatan 21, tvärs över gatan från Fysicum. Ta med din namnskylt för att kunna ta del av luncherna. (Namnskylt får man vid registreringen.)

Pizza på onsdag kväll

På torsdag äter vi pizza på La Pizzeria Italia – se kartan över Lund. En öl/ett glas vin/en läsk ingår.

Adress: Stora Fiskaregatan 6, Lund – <https://www.lapizzeriaitalia.se/>

Konferensmiddag på torsdag kväll

Kulturens restaurang

Address: Tegnérplatsen 6, Lund – <https://www.kulturen.com/kulturensrestaurang/>

Kontakt

Ifall något skulle hända eller vara oklart tveka inte att kontakta Łukasz Michalak: lukasz.michalak@fysik.lu.se, tfn 046-222 06 61.

FYSISKA INSTITUTIONEN | DEPARTMENT OF PHYSICS



