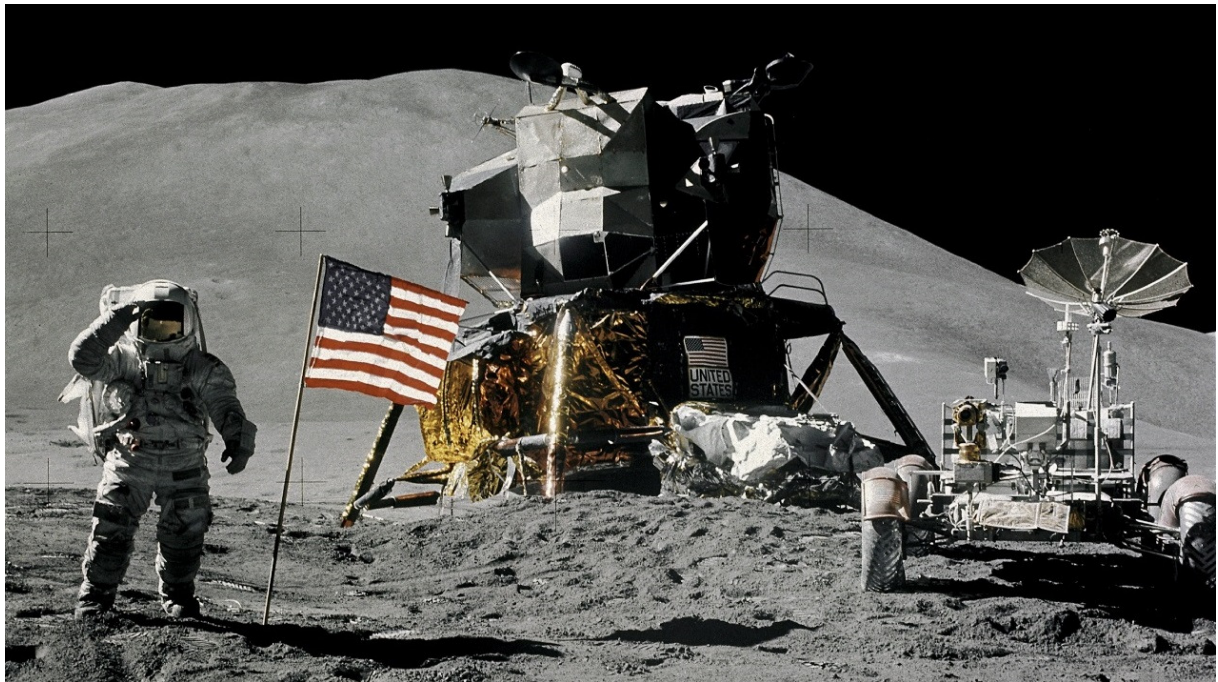


## INBJUDAN TILL SPÄNNANDE RYMDKVÄLL MÅN 6:E JAN



Aktiviteten i rymden har de senaste åren ökat dramatiskt. Till exempel så kan vi under oktober se en stor komet på himlavalvet som heter Tsuchinshan-Atlas och fram till den 25:e november har jorden fångat in asteroiden 2024 PT5 som de facto utgör en minimåne. I mitten av oktober skickades en stor sond med namnet Europa Clipper till Jupiters måne Europa där man konstaterat en ocean av vanligt vatten under dess is. Sedan i juni finns två strandsatta astronauter ombord på ISS som förmodligen kan få komma hem i februari. I december sätter svenske Mikael Genberg en röd stuga på månens yta. Och 2025 ser ut att bli ännu mer händelserik, t.ex. får Norge sin första egna astronaut, Jannicke Mikkelsen, i sommar får världen en tredje rymdstation och i september beger sig de första astronauterna sedan 1972 till månen i Artemis 2, nu med den första kvinnan dit ombord, mm.

Inför allt detta och mycket mer välkomnar vi intresserade att delta i tre föreläsningar på totalt tre timmar **måndag 6:e januari kl.17.15-20.30 online via Zoom.**

Vi vänder oss till **privatpersoner (ungdomar/vuxna), samt pedagoger i eller utanför tjänsten.** Med den sistnämnda gruppen. erbjuds möjligheten att kunna dra nytta av olika rymdhändelser i klassrummet när skolan startar inför vårterminen. Javisst kan man ge bort deltagande i detta evenemang i **julklapp** till den rymd/teknik-intresserade. Alla deltagare får ett spännande kompendium i PDF-format via epost.

### Föreläsning 1 (60 min)

Varför skicka människor och maskiner upp i rymden och hur fungerar allt? T.ex. hur fungerar tyngdlöshet, rymdpromenader och hur ser olika världar ut som mänskliga sonder besökt (se bl.a. snöfall på kometen 67P och floder på Titan). Vid världens allra första rymdpromenaden var det nära att kosmonauten inte kom tillbaka in i kapseln, den och flera spännande händelser kommer att återges.

### Föreläsning 2 (60 min)

Vi gör tillsammans ett virtuellt besök på ISS, vi ska gå omkring och titta på olika saker, var de sover, fixar mat, kopplar av, toan mm. Vi tittar på nuvarande och kommande rymdstationer. På 1990-talet krockades den ryska rymdstationen så den sprang läck och

lite senare fick man en våldsam brand ombord. Vi kollar på psykologi och management på en rymdstation, på en rymdstation blev det myteri och en annan gång blev flera besättningsmän psykiskt sjuka.

#### Föreläsning 3 (60 min)

De kommande åren är flera länder under ledning av NASA på väg tillbaka till månen (nu dess sydpol där det finns stora mängder vatten-is) och sedan vidare till Mars och Kina kämpar nu att hinna före. Och nu finns privata företag som också är med i spelet. Hur kommer det att gå till och hur gick det till när USA landsatte 12 astronauter på månen 1969–1972.

#### PRIS

495 kr inklusive moms per person för anmälan innan den 15/11. Därefter 595 kr inklusive moms per person. Privatpersoner betalar med kort eller Swish, organisationer med valfritt sätt inklusive fakturering.

#### ANMÄLAN

**Kontakta oss via e-post eller telefon med intresse, anmälan eller frågor.  
[kontakt@rymdkunskap.se](mailto:kontakt@rymdkunskap.se) eller 0737-676709.**