



INSTITUTIONEN FÖR FYSIK

ASF915 Månen, 7,5 högskolepoäng

The Moon, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för fysik 2022-11-07 att gälla från och med 2023-01-16, vårterminen 2023.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för fysik

Inplacering

Huvudområde

Fysik

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet.

Lärandemål

Kunskap och förståelse

Efter godkänd kurs förväntas studenten ha kunskap och förståelse om:

- Månens tillkomst
- Månens historia
- Månens yta
- Utforskandet av månen
- Apollo-projektet
- Artemis-projektet
- Forskning på och om månen
- Månens koppling till historia, myt, konst och populärkultur

- Begränsningar i form av naturresurser och energi på månen
- Etiska frågor kring natur och miljö, ekonomi, lagstiftning samt människans livsvillkor och rättvisa
- Framtida eventuell exploatering och bosättning för människor

Färdigheter och förmåga

Efter kursen skall studenten kunna redogöra skriftligt och muntligt för kursens mål. Studenten skall också kunna redogöra populärvetenskapligt för kursens innehåll.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten skall under kursen:

- utveckla ett vetenskapligt förhållningssätt i beskrivningen av månen
- utveckla kunskap inom fysik och annan naturvetenskap för att kunna värdera möjligheter till utforskning av månen
- utveckla förmågan att problematisera och överväga etiska frågeställningar rörande bemannade färder och utforskning av månen

Kursen är hållbarhetsrelaterad, vilket innebär att minst ett av kursens lärandemål tydligt visar att kursens innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning.

Innehåll

- Månens tillkomst
- Månens historia
- Månens yta
- Utforskandet av månen
- Apollo-projektet
- Artemis-projektet
- Forskning på och om månen
- Månens koppling till historia, myt, konst och populärkultur
- Begränsningar i form av naturresurser och energi på månen
- Etiska frågor kring natur och miljö, ekonomi, lagstiftning samt människans livsvillkor och rättvisa
- Framtida eventuell exploatering och bosättning för människor

Former för undervisning

Kursen undervisas genom föreläsningar.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Examination sker via inlämningsuppgifter.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinerator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursvärdering

I slutet av kursen ges möjlighet att anonymt fylla i en kursvärdering. Resultatet publiceras på kurshemsidan i Göteborgs universitets lärplattform.

Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.