

KURSPLAN

Sverige i rymden 7,5 högskolepoäng F0021T

Sweden in Space

Kursplan antagna: Höst 2009 Lp 1 - Höst 2010 Lp 2

BESLUT

Kursplanen är fastställd av Institutionen för tillämpad fysik, maskin- och materialteknik 2007-02-28, att gälla från H07.

Sverige i rymden 7,5 högskolepoäng F0021T

Sweden in Space

Grundnivå, F0021T

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	G U 3 4 5	Fysik	Fysik

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Grundläggande behörighet samt erfarenhet av uppsatsskrivning och informationssökning på högskolenivå.

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Examinator

Sverker Fredriksson

Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs har studenten

- fått en bred inblick i svenska rymdaktiviteter för att kunna planera för exempelvis examensarbete eller anställning vid någon svensk organisation med engagemang i rymden, eller någon internationell där Sverige eller svenskar deltar
- tagit egna fördjupade kontakter med minst en sådan organisation och skrivit en rapport om denna
- insett nödvändigheten av att kunna redogöra korrekt och lättbegripligt för projektuppgifter

Kursinnehåll

Svensk rymdverksamhet, uppdelad efter ort, syfte och organisation. Grundforskning vid svenska universitet, och vid internationella organisationer som ESA, ESO och ISU. Studieprogram med rymdinnehåll vid svenska universitet, högskolor och organisationer. Kirunas betydelse som svenskt och internationellt rymdcentrum, inkl IRF, IRV, Esrange, EISCAT och Metria. Svenska rymdföretag, t ex det statliga svenska rymdbolaget, SAAB Space och Volvo Aero. Möjligheter till studier, forskning och anställning vid de olika organisationerna kommer att betonas. Projektuppgifter inom kursen kommer att innefatta kontakter med ett urval av dessa organisationer efter studenternas intressen.

Genomförande

I kursen tränas djupanalys av några svenska rymdorganisationer, kontaktskapande inom rymdbranschen, liksom skriftlig presentation av en eller flera rymdorganisationer. Arbetet sker i grupper om som mest fyra studenter. Nivån på detta förutsätter att studenten har vana vid uppsatsskrivning och egen informationssökning.

Examination

Examinationen sker via studier av minst en svensk eller internationell organisation inom rymdbranschen. Arbetet ska redovisas i skriftliga rapporter och ska innefatta kontakter med personer i organisationerna. De ska skrivas enligt en mall som ges i kursen. För betyget 3 eller 4 krävs en analys av ett företag eller forskningsorganisation som har rymden som huvudsaklig verksamhet. Det som skiljer betyg 4 från 3 är en större volym på rapporten, medan kvalitetskraven är detsamma. För betyg 5 krävs utöver kraven för betyget 4 en kort analys av en "rymdinstitution" vid ett svenskt universitet, eller av en organisation där rymden är en mer perifer verksamhet.

Övrigt

Grundnivå

Överlappning

Kursen F0021T motsvarar kursen MTF135

Litteratur. Gäller från Höst 2007 Lp 1

Inger Stjernqvist, I rymden för Sverige - Berättelsen om Rymdbolaget, Sellin & Partner Bok och Idé, ISBN 91-7055-304-1 (ej absolut nödvändig).

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik

Prov

Provnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Projektarbete	7,5	G U 3 4 5

Revidering fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för tillämpad fysik, maskin- och materialteknik 2007-02-28, att gälla från H07.

Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för tillämpad fysik, maskin- och materialteknik 2007-02-28, att gälla från H07.