

UTBILDNINGSPLAN
LÄSÅRET 2018/2019

Jordatmosfär och solsystem, master

Antagna Höst 2017

BESLUTSDATUM
2017-06-01

DIARIENUMMER
12-16

BESLUTSFATTARE
Chef Utbildnings- och forskningsenheten

Utbildningens innehåll och upplägg

För masterexamen i Rymdteknik med inriktning Jordatmosfär och Solsystem (120 Hp) krävs obligatoriska och valbara kurser (90 Hp) samt examensarbete (30 Hp).

Under utbildningens första år skaffar du dig kunskaper om jordens atmosfär och solsystemet och lär dig olika metoder för mätning och observation. De fysikaliska processer som är viktiga för att beskriva och förstå jordens atmosfär och solsystemet kommer att presenteras och du kommer dessutom att lära känna tekniska och matematiska metoder för att observera och modellera dessa processer. Under andra årets första termin ska du fördjupa dina kunskaper genom kurser och deltagande i olika rymdprojekt. Utbildningen avslutas med ett examensarbete, vilket du utför vid någon rymdorganisation eller akademisk institution någonstans i världen.

Praktik under utbildningstiden rekommenderas men är ej ett krav för examen. För tillträde till kurs för examensarbete ska angivna förkunskapskrav i kursplan vara uppfyllda. Särskild information om ansöknings- och antagningsförfarande till examensarbete säkerställs av kursgivande institution.

I utbildningen erbjuds en nybörjarkurs i svenska om 3 högskolepoäng för utländska studenter. Kursen ingår inte i examen och läses utöverobligatoriska kurser i utbildningen.

Omfattning

120 högskolepoäng

Examen

- Teknologie Masterexamen - Huvudområde; Rymdteknik med inriktning mot Jordatmosfär och solsystem

Förkunskapskrav

Kandidat- eller ingenjörsexamen om minst 180 hp inom naturvetenskap eller ingenjörsvetenskap. Goda kunskaper i matematik och fysik erfordras. Dessutom krävs goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska B.

Urval

Meritvärdering och urval baseras på examensinriktning och kursinnehåll avseende kvalitet och kvantitet

Platsfördelning

Akademiska: 100%

Obligatoriska kurser

Obligatoriska kurser 105 poäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
F7002E	Atmosfärsdynamik och klimat	7,5	Avancerad nivå	
F7004R	Atmosfärfysik	7,5	Avancerad nivå	
F7006R	Solens fysik	7,5	Avancerad nivå	
F7008R	Solsystemets fysik	7,5	Avancerad nivå	
F7014R	Polaratmosfären	7,5	Avancerad nivå	
P7003R	Examensarbete - rymdteknik	30	Avancerad nivå	
R7011R	Bildbehandling med rymdtillämpningar	7,5	Avancerad nivå	
R7012R	Fjärranalys	7,5	Avancerad nivå	
R7013R	Rymdinstrument	7,5	Avancerad nivå	
R7017R	Rymdfysik	7,5	Avancerad nivå	
R7022R	Introduktion till satellitteknik	7,5	Avancerad nivå	

Val inom obligatoriska kurser 15 poäng

Valbart utrymme är 15 högskolepoäng. Ett valbart utrymme motsvarar en obligatorisk poängomfattning inom vilken kurser ska väljas ur en bestämd mängd.

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
F7001R	Rymdplasmafysik	7,5	Avancerad nivå	Valbar
F7007R	Kosmologi	7,5	Avancerad nivå	Valbar
P7001R	Rymdteknikprojekt II	15	Avancerad nivå	Valbar
P7005R	Rymdteknikprojekt 1	7,5	Avancerad nivå	Valbar
P7006R	Rymdteknikprojekt 2	7,5	Avancerad nivå	Valbar
R7007E	Fördjupningskurs i rymdteknik	7,5	Avancerad nivå	Valbar
R7015R	Dynamik för rymdfärder:Bandynamik	7,5	Avancerad nivå	Valbar
R7016R	Dynamik för rymdfärder:Attityddynamik	7,5	Avancerad nivå	Valbar
R7018R	Omborrdatorer för rymdfarkoster	7,5	Avancerad nivå	Valbar

Valbar kurs utanför krav för examen - för icke skandinavisk student

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
S0046P	Svenska för internationella studenter 1	3	Grundnivå	Valbar

Läsordning

Årskurs 1 Antagna Höst 2017, Ges läsåret 2017/2018

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	F7004R	Atmosfärfysik	7,5	
1	F7008R	Solsystemets fysik	7,5	
2	R7011R	Bildbehandling med rymdtillämpningar	7,5	
2	R7012R	Fjärranalys	7,5	
3	F7002E	Atmosfärsdynamik och klimat	7,5	
3	F7006R	Solens fysik	7,5	
3	S0046P	Svenska för internationella studenter 1	3	Valbar
4	F7014R	Polaratmosfären	7,5	
4	R7017R	Rymdfysik	7,5	

Årskurs 2 Antagna Höst 2017, Ges läsåret 2018/2019

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	F7007R	Kosmologi	7,5	Valbar
1	P7005R	Rymdteknikprojekt 1	7,5	Valbar
1	R7007E	Fördjupningskurs i rymdteknik	7,5	Valbar
1	R7015R	Dynamik för rymdfärder:Bandynamik	7,5	Valbar
1	R7018R	Omborddatorer för rymdfarkoster	7,5	Valbar
1	R7022R	Introduktion till satellitteknik	7,5	
1-2	P7001R	Rymdteknikprojekt II	15	Valbar
2	F7001R	Rymdplasmafysik	7,5	Valbar
2	P7006R	Rymdteknikprojekt 2	7,5	Valbar
2	R7007E	Fördjupningskurs i rymdteknik	7,5	Valbar
2	R7013R	Rymdinstrument	7,5	
2	R7016R	Dynamik för rymdfärder:Attityddynamik	7,5	Valbar
3-4	P7003R	Examensarbete - rymdteknik	30	Förkunskapskrav