

UTBILDNINGSPLAN
LÄSÅRET 2024/2025

Rymdfarkostdesign, master

Antagna Höst 2024

BESLUTSDATUM
2023-10-12

DIARIENUMMER
LTU-4268-2023

BESLUTSFATTARE
Ordförande för Tekniska fakultetsnämnden

Utbildningens innehåll och upplägg

För masterexamen från programmet Rymdfarkostdesign (120 Hp) krävs obligatoriska kurser (90 Hp) samt examensarbete (30 Hp). 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 utöver obligatoriska kurser i utbildningen.

Omfattning

120 högskolepoäng

Examen

- Teknologie Masterexamen - Huvudområde; Rymdteknik med inriktning mot Rymdfarkostdesign

Förkunskapskrav

Akademisk examen om minst 180 hp inom rymdteknik, flygteknik, mekatronik, rymdfysik, fysik, elektronik, elektroteknik, mekanik eller till dessa näraliggande områden. Kurser på högskolenivå inom elektronik eller mekanik, samt minst 22,5 hp i matematik krävs. Matematikkunskaperna skall innefatta linjär algebra, flervariabel analys och ordinära differentialekvationer.

Goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska 6

Urval

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

Platsfördelning

Akademiska: 100%

Obligatoriska kurser

Obligatoriska kurser 120 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
E7003R	Rymdelektronik	7,5	Avancerad nivå	
P7003R	Examensarbete - rymdteknik	30	Avancerad nivå	
P7012R	Projektkurs: Rymdfarkostdesign	7,5	Avancerad nivå	
P7013R	Projektkurs: Rymdfarkoster och instrumentering 1	7,5	Avancerad nivå	
P7015R	Projektkurs: Rymdfarkoster och instrumentering 2	7,5	Avancerad nivå	
R7018R	Omborddatorer för rymdfarkoster	7,5	Avancerad nivå	
R7019R	Rymdfarkostens delsystem	7,5	Avancerad nivå	
R7021R	Rymdkommunikation	7,5	Avancerad nivå	
R7023R	Framdrivning med rymdapplikationer	7,5	Avancerad nivå	
R7025R	Ban- och attityddynamik	7,5	Avancerad nivå	
R7026R	Rymdfarkostkontroll	7,5	Avancerad nivå	
R7029R	Rymdsystemteknik	7,5	Avancerad nivå	
R7030R	Styrning, navigering och reglering av rymdfarkoster	7,5	Avancerad nivå	

Valbar kurs som ges 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 2024, Ges läsåret 2024/2025

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	R7018R	Omborddatorer för rymdfarkoster	7,5	
1	R7025R	Ban- och attityddynamik	7,5	
1	S0046P	Svenska för internationella studenter 1	3	Valbar
2	R7021R	Rymdkommunikation	7,5	
2	R7026R	Rymdfarkostkontroll	7,5	
3	R7023R	Framdrivning med rymdapplikationer	7,5	
3-4	P7013R	Projektkurs: Rymdfarkoster och instrumentering 1	7,5	
3-4	R7019R	Rymdfarkostens delsystem	7,5	
4	E7003R	Rymdelektronik	7,5	

Årskurs 2 Antagna Höst 2024, Ges läsåret 2025/2026, planerad läsordning

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	R7029R	Rymdsystemteknik	7,5	
1-2	P7012R	Projektkurs: Rymdfarkostdesign	7,5	
1-2	P7015R	Projektkurs: Rymdfarkoster och instrumentering 2	7,5	
2	R7030R	Styrning, navigering och reglering av rymdfarkoster	7,5	
3-4	P7003R	Examensarbete - rymdteknik	30	Förkunskapskrav