

**UTBILDNINGSPLAN
LÄSÅRET 2024/2025**

Väg- och vattenbyggnad, inr jord- och bergbyggnad, master

Antagna Höst 2024

**BESLUTSDATUM
2020-11-10**

**DIARIENUMMER
LTU-3825-2020**

**BESLUTSFATTARE
Ordförande teknisk fakultetsnämnd**

Utbildningens innehåll och upplägg

För Teknologie Masterexamen inom huvudområdet Väg- och Vatten med inriktning mot jord- och bergbyggnad (120 högskolepoäng) krävs minst 90 hp obligatoriska kurser på avancerad nivå samt examensarbete 30 hp inom huvudområdet Väg- och Vatten. Av de obligatoriska kurserna är 15 hp valbara.

I utbildningen erbjuds en nybörjakurs 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; Väg- och vattenbyggnad med inriktning mot Jord och bergbyggnad

Förkunskapskrav

Akademisk examen om minst 180 hp i vilken ingår kurser om minst 60 hp i något av de följande ämnena: gruvteknik, anläggningsteknik, naturresursteknik, samt minst 22,5 hp i matematik. 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 105 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
D7001B	Gruvautomation	7,5	Avancerad nivå	
D7004B	Drift och underhållsteknik	7,5	Avancerad nivå	
G7003B	Miljögeoteknik, förorenad mark	7,5	Avancerad nivå	
G7006B	Grundläggningsteknik	7,5	Avancerad nivå	
G7008B	Geoteknik fk	7,5	Avancerad nivå	
O7022K	Gruvgeologi	7,5	Avancerad nivå	
T7001B	Bergmekanikens grunder	7,5	Avancerad nivå	
T7002B	Dimensionering av bergkonstruktioner	7,5	Avancerad nivå	
T7008B	Brytningsmetoder	7,5	Avancerad nivå	
T7025B	Projektkurs i Jord och Berg	7,5	Avancerad nivå	
X7003B	Examensarbete i Väg- och vattenbyggnad, master	30	Avancerad nivå	

Val inom obligatoriska kurser 15 högskolepoäng

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
G7004B	Damm II - dammar och dammsäkerhet	7,5	Avancerad nivå	Valbar
G7010B	Jordmodellering med finita elementprogrammet PLAXIS	7,5	Avancerad nivå	Valbar
T7006B	Tillämpad sprängteknik	7,5	Avancerad nivå	Valbar
T7026B	Gruvdesign och brytningsekonomi	7,5	Avancerad nivå	Valbar

Valbar kurs som ges utanför krav för examen - för icke skandinavisk student 3 högskolepoäng

Valbart utrymme är 3 högskolepoäng. Ett valbart utrymme motsvarar en obligatorisk poängomfattning inom vilken kurser ska väljas ur en bestämd mängd.

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	S0046P	Svenska för internationella studenter 1	3	Valbar
1	T7001B	Bergmekanikens grunder	7,5	
1	T7008B	Brytningsmetoder	7,5	
2	D7001B	Gruvautomation	7,5	
2	G7003B	Miljögeoteknik, förorenad mark	7,5	
3	G7004B	Damm II - dammar och dammsäkerhet	7,5	Valbar
3	T7002B	Dimensionering av bergkonstruktioner	7,5	
3	T7026B	Gruvdesign och brytningsekonomi	7,5	Valbar
4	G7006B	Grundläggningsteknik	7,5	
4	G7010B	Jordmodellering med finita elementprogrammet PLAXIS	7,5	Valbar
4	T7006B	Tillämpad sprängteknik	7,5	Valbar

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

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	D7004B	Drift och underhållsteknik	7,5	
1	G7008B	Geoteknik fk	7,5	
2	O7022K	Gruvgeologi	7,5	
2	T7025B	Projektkurs i Jord och Berg	7,5	
3-4	X7003B	Examensarbete i Väg- och vattenbyggnad, master	30	Förkunskapskrav