

**UTBILDNINGSPLAN
LÄSÅRET 2024/2025**

Träteknik, master

Antagna Vår 2025

**BESLUTSDATUM
2024-04-23**

**DIARIENUMMER
LTU-817-2024**

**BESLUTSFATTARE
Ordförande tekniska fakultetsnämnden**

Utbildningens innehåll och upplägg

Utbildningen omfattar 120 högskolepoäng obligatoriska kurser varav 90 högskolepoäng på avancerad nivå, examensarbetet inkluderat, och leder till en teknologie masterexamen med huvudområde träteknik.

Programmet har ett tydligt fokus på träkonstruktioner där studenten gör ett aktivt val av specialisering mot ren konstruktion, materialutveckling eller utveckling av produktionsprocesser för mer hållbara träkonstruktioner.

Termin 1 ägnas åt trämateriallets uppbyggnad och tekniska egenskaper samt träindustrins tillverkningsprocesser.

Termin 2 och 3 har ett likartat upplägg. Varje termin består av två teoretiska fördjupningskurser om vardera 7,5 högskolepoäng samt en projektkurs om 15 högskolepoäng. Termin 4 består av ett examensarbete om 30 högskolepoäng.

I projektkurserna väljer studenten en specialisering inom ämnet träteknik; konstruktion, materialutveckling eller processutveckling. Utöver projektuppgiften ingår ämnets teoretiska grunder och dess vedertagna metoder. Projektkurserna inkluderar praktiska färdigheter vad gäller planering och genomförande av forsknings- och utvecklingsprojekt och hur detta bedrivs på ett forskningsetiskt korrekt sätt.

Projektkurserna är i huvudsak en del av pågående forskningsprojekt inom ämnesområdet som ofta bedrivs i samverkan med industriella aktörer.

För tillträde till kurs för examensarbete ska angivna förkunskapskrav i kursplanen vara uppfyllda. Särskild information om ansöknings- och antagningsförfarande till kursen examensarbete säkerställs av kursgivande institution.

I utbildningen erbjuds en nybörjarkurs i svenska om 3 högskolepoäng. Kursen ingår inte i examen och läses utöver obligatoriska kurser i utbildningen.

Omfattning

120 högskolepoäng

Examen

- Teknologie Masterexamen - Huvudområde; Träteknik

Förkunskapskrav

Akademisk examen; kandidat med naturvetenskaplig eller teknisk inriktning alternativt högskoleingenjörsexamen eller motsvarande utländsk examen, om minst 180 hp, med tydlig naturvetenskaplig eller teknisk profil om minst 60 hp. Dessutom krävs minst 15 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

Kurser inom huvudområde; Träteknik 60 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
W0009T	Träindustriella tillverkningsprocesser och materialoptimering	15	Grundnivå	
W0010T	Trämateriellära, anatomi och materialtekniska egenskaper	15	Grundnivå	
W7001T	Projektkurs Träteknik 1	15	Avancerad nivå	
W7008T	Träkonstruktion	7,5	Avancerad nivå	
W7009T	Processer för träbyggkomponenter	7,5	Avancerad nivå	

Valfri 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

Kurser för studenter som läser vid LTU termin 3-4 60 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
W7001M	Tillämpad Multivariat Dataanalys	7,5	Avancerad nivå	
W7003T	Projektkurs Träteknik 2	15	Avancerad nivå	
W7006T	Examensarbete Träteknik, Master	30	Avancerad nivå	
W7007T	Processeffektivisering, träteknik	7,5	Avancerad nivå	

Eller

Kurser för utresande programstudenter 0-60 hp, termin 3-4 60 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
	W7006T Examensarbete Träteknik, Master	30		
	Kurser som ges på Masterprogrammet i träteknik vid Universitetet i Ljubljana	30		

Eller

Kurser för inresande programstudenter 0-60 hp, termin 3-4 60 högskolepoäng

Kurskod	Kurs	Hp	Nivå	Kommentar
	W7003T Projektkurs Träteknik 2	15		
	W7007T Processeffektivisering, träteknik	7,5		
	W7006T Examensarbete Träteknik, Master	30		
	W7001M Tillämpad Multivariat Dataanalys	7,5		

Läsordning

Termin 1 Antagna Vår 2025, Ges läsåret 2024/2025

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
3-4	W0009T	Träindustriella tillverkningsprocesser och materialoptimering	15	
3-4	W0010T	Trämateriellära, anatomi och materialtekniska egenskaper	15	

Termin 2 - 3 Antagna Vår 2025, Ges läsåret 2025/2026, planerad läsordning

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	S0046P	Svenska för internationella studenter 1	3	Valbar
1	W7009T	Processer för träbyggkomponenter	7,5	
1-2	W7001T	Projektkurs Träteknik 1	15	
3	W7008T	Träkonstruktion	7,5	
3-4	W7003T	Projektkurs Träteknik 2	15	
4	W7007T	Processeffektivisering, träteknik	7,5	

Termin 4 Antagna Vår 2025, Ges läsåret 2026/2027, planerad läsordning

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1-2	W7006T	Examensarbete Träteknik, Master	30	Förkunskapskrav