

KURSPLAN

Projektkurs Träteknik 2 15 högskolepoäng W7003T

Wood Technology Project 2

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2021-02-17**

Projektkurs Träteknik 2 15 högskolepoäng W7003T

Wood Technology Project 2

Avancerad nivå, W7003T

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1F	G U 3 4 5	Träteknik	Träfysik och träteknologi

Ingår i huvudområde

Träteknik

Behörighet

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. Examen ska omfatta minst 15 hp matematik.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Mål/Förväntat studieresultat

Ge studenten fördjupade kunskaper i forskningsämnet trätekniks vetenskapliga grunder, vetenskaplig arbetsmetodik samt fördjupade insikter vad gäller hållbar utveckling, jämställdhet samt god forskningsetik.

Studenten ska förfina sin förmåga vad gäller muntlig så väl som skriftlig presentationsteknik.

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse:

-Visa prov på fördjupade kunskaper och färdigheter i enlighet med upprättad individuell teoriplan inom något av forskningsämnet trätekniks inriktningar

Färdighet och förmåga:

-Att utarbeta en projektplan
-Att utforma en försöksdesign
-Att tillämpa god forskningsetik
-Att identifiera och utforma en plan sitt kunskapsbehov för att genomföra projektuppgiften och/eller med avseende på livslångt lärande

Värdering och förhållningssätt:

-Att värdera projektmål utifrån koncepten för hållbar utveckling, med särskilt fokus på jämställdhet
-Reflektera över och värdera den egna arbetsinsatsen med avseende på projektplanering och genomförande

Kursinnehåll

50% Handledarledd praktiskt genomförande av projektuppgift, 50% individuella teoristudier. Kursens teoretiska innehåll bestäms av handledare och student tillsammans utifrån studentens individuella kunskapsbehov.

Studenten ska tränas i att; identifiera sitt kunskapsbehov med avseende på det livslånga lärandet, faktainsamling samt förmåga att sammanfatta teorier och kunskap väsentliga för projektets genomförande.

Arbetet utförs under överinseende av studentens handledare och omfattar följande moment:

Litteratursökning, rapportskrivning på formen vetenskaplig artikel, presentationsteknik med avseende på målgrupp, projektplanering, hållbarhetsanalys, forskningsetik. Samtliga färdigheter ska tillämpas i kursens övriga delmoment

Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Kursen är en del av den specialisering inom forskningsämnet Träteknik som studenten valt sedan tidigare, se kurs W7001T.

Kursen är problembaserad och handledarledd.

Arbetet ska utföras antingen som en del av ett pågående forskningsprojekt eller som ett industriprojekt med tydlig FoU karaktär i linje med forskningsämnet Trätekniks verksamhet.

Projektdelen kan utföras enskilt eller i grupp om två studenter.

Kursen består av två delar, teori och projekt, som utförs och examineras individuellt.

Teoridel:

Momentet är helt baserat på den enskilde studentens kunskapsbehov för att på ett gott sätt kunna genomföra projektet. Har som syfte att täcka de teoretiska kunskaper som krävs för att studenten ska kunna genomföra projektet samtidigt som det ska bidra till fördjupad kunskap och specialisering inom forskningsämnet.

För detta krävs att en individuell genomförandeplan upprättas som definierar:

- Lärandemål. Vald teori ska ha en tydlig koppling till projektets utmaning och är en viktig del av studentens specialisering inom forskningsämnena
- Genomförandemetodik. Hur studenten ska gå till väga/metodik för att nå lärandemålet ska definieras och dokumenteras
- Examinationsform och betygskriterier ska framgå av genomförandeplanen
- Tidplan som beskriver leveransdatum och tidpunkter för handledarträffar

Handledaren avgör vad som är lämpliga examinationsformer för litteratur och teoristudierna.

Undervisningen sker i form av regelbunden handledning med utgångspunkt från den upprättade planen.

Projektdeel:

Har som syfte att träna studenten i praktisk forskningsmetodik där studenten ska visa förmåga att upprätta en projektplan samt genomföra ett projekt inom utsatt tid. Som stöd ges regelbunden handledning. I arbetet ingår även en hållbarhetsanalys med syfte att träna studenten i att kritiskt analysera projektets inriktning och upplägg ur följande hållbarhetsperspektiv; jämställdhet, miljöpåverkan, samhällsutveckling samt forskningsetik. För mer detaljerad beskrivning av lärandemålet se kursens studiehandledning.

För ett gott studieresultat krävs att du som student tar ett stort ansvar och initiativförmåga för det egna lärandet.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Teoridelen examineras enligt den upprättade planen för teoristudier, för detaljerad beskrivning se kursens studiehandledning.

Projektdelen examineras utifrån följande obligatoriska moment:

- Projektplan och hållbarhetsanalys
- Skriftlig rapport
- Muntlig redovisning

Examination kan ske max tre år efter kursregistrering.

Betygsskala: U, 3, 4, 5

Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

Övrigt

Kursen är en del av studentens specialisering inom en av totalt tre inriktningar inom forskningsämnet. Sedan tidigare har studenten valt inriktning, se W7001T.

Denna kurs tillsammans med W7001T, W7002T samt W7006T är de kurser som ger specialiseringen inom forskningsämnet Träteknik.

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik (TVM)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0002	Teoriuppgift	U G#	5	Obligatorisk	H13	
0003	Projektuppgift	G U 3 4 5	9	Obligatorisk	H13	
0004	Projektplanering och hållbarhetsanalys	U G#	1	Obligatorisk	H20	

Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på www.ltu.se/studentwebben/ny-student. Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

Revidering fastställd

av Huvudansvarig utbildningsledare Niklas Lehto 2021-02-17

Kursplanen fastställd

av Mats Näsström 2013-02-15