

KURSPLAN

Processer för träbyggkomponenter 7,5 högskolepoäng W7009T

Processes for Wood Construction Components

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2022-02-14**

Processer för träbyggkomponenter 7,5 högskolepoäng W7009T

Processes for Wood Construction Components

Avancerad nivå, W7009T

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	G U 3 4 5	Träteknik	Träfysik och träteknologi

Ingår i huvudområde

Träteknik

Behörighet

Grundläggande kunskaper inom trä som material, dess anatomi, uppbyggnad och mekaniska egenskaper, sågade trävarors egenskaper samt sambandet trä och fukt eller motsvarande kurserna W0009T och W0010T

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs ska du kunna:

- Identifiera och utforma tillverkningsprocesser för träbaserade produkter och komponenter som ingår i miljömässigt hållbara träkonstruktioner
- Identifiera dina behov av ny kunskap och förmåga att hitta den information som behövs för en särskild process
- Förmåga att presentera resultat på en god vetenskaplig nivå motsvarande kraven som ställs vid internationella konferenser.

Se studiehandboken för en mer detaljerad beskrivning av kursmålen och innehåll.

Kursinnehåll

Kursen består av en kort introduktion och tre huvudmoduler:

- Modul 1 Trätorkningsprocessen:

Föreläsningar, processtudier och laborationer kring luftcirkulationstorkning och kontroll och styrning av processparametrar och produktkvalitet. 1.75 hp

-Modul 2 Engineered Wood Products:

Föreläsningar, processtudier och laborationer kring väsentliga processparametrar för vald träprodukt inom begreppet *engineered wood products*, så som produktionsprocesser, logistik och krav på råvaras egenskaper. 1.75 hp

-Modul 3 Projekt:

Litteraturstudier, planering och genomförande samt muntlig presentation av studieresultat, 4 hp

Modulerna 1 och 2 följer en strikt plan som beskrivs i detalj i kursens studiehandledning. Modul 3 är mer flexibel till sitt upplägg och planeras i detalj i varje enskilt fall.

Genomförande

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

Undervisningen är baserad på självstudier med individuell handledning där studentens kunskapsutveckling regelbundet följs upp och utvärderas tillsammans med handledaren.

Studenten förväntas att i den valfria delen av kursen ta aktiv del i identifiering av sitt kunskapsbehov samt planering av kunskapsinhämtning.

För detaljerad beskrivning av upplägget se studiehandledningen som innehåller följande:

- Definition av teoriområde och lärandemål
- Genomförandeplan inklusive tidplan, förslag på övningar och inlämningsuppgifter
- Examinationsplan inkluderande prestationskrav och tidsramar

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.

Detaljerad beskrivning av kursens examinationsformer och examinationskriterier återfinns i kursens studiehandledning. Här nedan följer en kortfattad sammanfattning.

-Moduler 1 och 2

Examinationsform: Muntlig eller skriftlig examination inför en betygsnämnd bestående av examinator och ansvariga lärare.

Betyg: Underkänd (U), Godkänd (3), passera med meriter (4), väl godkänd (5)

-Modul 3

Moment 1, Rapport:

Examinationsform: Utformning av en projektrapport gällande lärandemål och examinationskriterier.

Betyg : Underkänd (U), Godkänd (3), passera med meriter (4), väl godkänd (5)

Moment 2, Presentation:

Examinationsform: Resultatet av projektet redovisas på formen muntlig presentation.

Betyg : Underkänd (U), Godkänd (3), passera med meriter (4), väl godkänd (5)

Självvärdering: Studenten skall analysera och sammanfatta det egna arbetet vad gäller valt arbetsupplägg och val av analysmetoder för att nå uppsatta examinationsmål.

Betyg : Underkänd (U), Godkänd (G)

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 ligger i linje med Masterprogrammet i Trätekniks övergripande målsättning Uthålliga Träkonstruktioner. Fokus i kursen ligger på viktiga tillverkningsprocesser vid produktion av uthålliga träkonstruktioner.

Andra kurser fokuseras mot konstruktion av, eller modifiering av trämaterialen med syftet att åstadkomma uthålliga träkonstruktioner.

Kursen är på avancerad nivå.

Kontakta examinator vid frågor kring kursens studiehandledning.

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik (TVM)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0004	Trätorkningsprocesser: Muntligt eller skriftligt prov	G U 3 4 5	2	Obligatorisk	H21	
0005	Vidareförädlade byggkomponenter: Muntligt eller skriftligt prov	G U 3 4 5	2	Obligatorisk	H21	
0006	Projekt, rapport och presentation	G U 3 4 5	3,5	Obligatorisk	H21	

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 Niklas Lehto, Huvudansvarig utbildningsledare 2022-02-14

Kursplanen fastställd

av Mats Näsström 2017-02-15