

**KURSPLAN**

# **Träbearbetning 7,5 högskolepoäng T0003D**

**Wood working processes**

**Kursplan antagna: Höst 2011 Lp 2 - Höst 2012 Lp 2**

**BESLUTSDATUM  
2011-10-07**

# Träbearbetning 7,5 högskolepoäng T0003D

## Wood working processes

### Grundnivå, T0003D

<b>Utbildningsnivå</b>	<b>Fördjupningskod</b>	<b>Betygsskala</b>	<b>Ämne</b>	<b>Ämnesgrupp (SCB)</b>
Grundnivå	G1F	G U 3 4 5	Träteknik	Träfysik och träteknologi

## Behörighet

Grundläggande behörighet samt Kursen förutsätter förkunskaper motsvarande Trämateriellära 7,5 hp (T0015D)

## Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

## Examinator

Micael Öhman

## Mål/Förväntat studieresultat

Kursen avser att:

- ge dig grundläggande kunskaper i hur skäreppen och skärkraften påverkas av träets olika egenskaper och temperaturförhållanden.
- ge dig grundläggande kunskaper om teorin för skärgeometrin samt det praktiska utförandet i sågverk och snickeriindustrin.

## Kursinnehåll

- träets hållfasthet, olika skärriktningar, spånbrytning, spånbildning
- några viktiga begrepp (skärvinklar), spånskärning bearbetning
- verktygsmaterial, nötningsbeständighet -slipskivor, brynen -cirkelsågning, princip för cirkelsågning, olika tandformer, skötsel, skärdata, beräkningar
- bandsågning, olika typer av bandsågblad, skötsel, skärdata, beräkningar
- sågmaskiner
- hyvling och fräsning, skärdata, beräkningar, defekter i ytan -träslipningens grunder

## Genomförande

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

All undervisning sker på distans i det internetbaserade lärplattformen classfrontier. I classfrontiers kursrum finns allt material samlat som behövs för kursen förutom den litteratur som studenten ska införskaffa före kursstart. En utförlig studiehandledning hjälper studenten att genomföra kursen. Undervisningen består av föreläsningar/teorigenomgångar i form av powerpoint-bildspel, film, instuderingsuppgifter. Övningsräkning, quizzar, projektarbete. Uner kursens gång sker handledning från lärare via mail, telefon, diskussionsforum och chattar. Kursen bygger på studentens aktiva deltagande i denna distansdialog.

## 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. Skriftlig tentamen. För godkänd kurs krävs genomförda quizzar. Examination kan ske max tre år efter kursregistrering. Student som underkänts vid fem provtillfällen har ej rätt att genomgå ytterligare prov.

## Övergångsbestämmelser

Kursen hette tidigare ISY053

## Litteratur. Gäller från Höst 2009 Lp 1

Kompendium säljes av läraren.

## Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik

## Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Tentamen	3,8	G U 3 4 5
0002	Laboration	1,5	U G#
0003	Seminarieuppgift	2,2	U G#

## 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](http://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 Institutionen för Teknikvetenskap och matematik 2011-10-07

## Kursplanen fastställd

av institutionen i Skellefteå 2007-11-07