

KURSPLAN

CAD/CAM för snickeriindustrin 7,5 högskolepoäng T0016D

Joinery CAD/CAM

Kursplan antagna: Höst 2012 Lp 1 - Höst 2012 Lp 2

**BESLUTSDATUM
2012-02-06**

CAD/CAM för snickeriindustrin 7,5 högskolepoäng T0016D

Joinery CAD/CAM

Grundnivå, T0016D

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	G U 3 4 5	Datorstödd maskinkonstruktion	Maskinteknik

Behörighet

Grundläggande behörighet +
Fysik 1b1/1a, Matematik 2a/2b/2c (områdesbehörighet A7).
Eller:
Fysik A, Matematik B (områdesbehörighet 7)

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Examinator

Mats Ekevad

Mål/Förväntat studieresultat

Du får grundläggande kunskaper i CAD/CAM-användning, datorbaserad konstruktion, ritteknik och ritningsframställning. Efter genomgången kurs ska du kunna grunderna i datorbaserad konstruktion, kunna grundläggande ritregler, veta vad CAM är och principerna för datöverföring till CAM, kunna modellera enklare konstruktioner i 3D solidmodelleringsystem (3D CAD), ha tillämpat kunskaperna i ett enkelt konstruktionsprojekt.

Kursinnehåll

Grundläggande ritregler. Grundläggande solidmodellering. Sammanställningsmodellering. Solidmodellbaserad ritningsframställning. CAM-principer, dataöverföring. Konstruktionsprojekt, fönster eller eget val av annan produkt.

Genomförande

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

Undervisningen sker på distans via Internet. Studenten förväntas själv ansvara för sitt lärande samt följa det tidsschema som angivits i studieinstruktionen. Föreläsningar och seminarier hålls via Internet som komplement till kursens litteratur. Den lärarledda undervisningen baseras på att studenten har läst den angivna litteraturen och har som syfte att bredda förståelsen för ämnet. Studentens lärande kontrolleras via inlämnade övningsuppgifter.

I projektmomentet förväntas studenten visa ett stort eget engagemang. Mjukvara för CAD/CAM och övrig distansteknik som används i kursen tillhandahålls av universitetet.

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.

För godkänt betyg krävs godkänt resultat på skriftligt prov, samt godkända övningsuppgifter. Svaren på skriftliga proven ligger till grund för högre betyg än 3. Examination kan ske max tre år efter kursregistrering. Student som underkänts vid fem provtillfällen har ej rätt att genomgå ytterligare prov.

Litteratur. Gäller från Höst 2008 Lp 1

Ritteknik av Bo Lundkvist, eller annan likvärdig litteratur som meddelas senare.

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik

Prov

Provnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Tentamen	2	G U 3 4 5
0002	Övningsuppgifter	3,5	U G#
0003	Konstruktionsuppgift	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. 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 2012-02-06

Kursplanen fastställd

av Institutionen i Skellefteå 2007-12-08