

KURSPLAN

CAD och visualiseringsgrunder 7,5 högskolepoäng Q0032B

CAD and Elements of Visualization

Kursplan antagna: Vår 2014 Lp 4 - Höst 2019 Lp 2

**BESLUTSDATUM
2014-01-16**

CAD och visualiseringsgrunder 7,5 högskolepoäng Q0032B

CAD and Elements of Visualization

Grundnivå, Q0032B

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	G U 3 4 5	Berg- och mineralteknik	Berg- och mineralteknik

Behörighet

Grundläggande behörighet +
Matematik 1a/1b/1c (områdesbehörighet A7).
Eller:
Matematik A (områdesbehörighet 7)

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Examinator

Rob Hellingwerf

Mål/Förväntat studieresultat

Studenten ska efter avslutad kurs kunna: • använda CAD-system med förekommande symbolapplikation tillsammans med kringutrustning • producera tekniska ritningar eller scheman enligt gällande krav inom anläggnings-, byggnads- och mineralbaserad industri • använda typografiska kartor för anläggningstekniska applikationer

Kursinnehåll

Kursen fokuserar på grunderna i två- och tredimensionell konstruktion och design. Kursen behandlar perspektiv, projektioner och skärningar. Grunderna för CAD-ritningen tas upp med lager, färger, koordinatsystem, skalor och filhantering. Deltagarna lär sig de vanligaste ritverktygen, måttsättning, ritningsframställning och utskrifter både genom teori och praktiska övningar. Kursen behandlar också användning av topografiska kartor.

Genomförande

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

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. Examination sker genom tre inlämningsuppgifter: 1) Grunder i ritningsläsning, skalor, vyer, sektioner och snitt i bygg-, maskin- och vägritningar. 2) Ritningsinlämning i vald applikation, bygg, maskin eller väg: Större rituppgift visande planer, sektioner samt detaljer. 3) Övergripande visualisering i form av 3D-skisser, perspektivritningar och animeringar. Inriktning på objekt inom bergsbranschen, bygg, maskin, väg.

Litteratur. Gäller från Vår 2014 Lp 4

Utdelade övningar, branschritningar.

Litteratur tillhörande CAD-applikation.
Kompendier.

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Inlämningsuppgift 1	1,5	G U 3 4 5
0002	Inlämningsuppgift 2	3	G U 3 4 5
0003	Inlämningsuppgift 3	3	G U 3 4 5

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 Eva Gunneriusson 2014-01-16

Kursplanen fastställd

av Eva Gunneriusson 2013-02-01