

KURSPLAN

3D grafik 7,5 högskolepoäng W0019E

3D Graphics

Kursplan antagna: Höst 2024 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2024-02-15**

3D grafik 7,5 högskolepoäng W0019E

3D Graphics

Grundnivå, W0019E

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G#	Medieteknik	Datateknik

Ingår i huvudområde

Medieteknik

Behörighet

Grundläggande behörighet samt kurser motsvarande W0012E - Introduktion till datorgrafik 15 hp och W0013E - Designprocesser och metoder för datorgrafik 15 hp.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Redogöra för de tekniska, vetenskapliga, konstnärliga och praktiska grunderna inom området, framförallt hur de baseras på fenomen i verkligheten.
- Skapa trovärdiga 3D-renderade bilder av enklare motiv.
- Självständigt planera, utföra och leverera projekt inom ämnesområdet utifrån givna förutsättningar och designprinciper.
- Analysa och värdera egna och andras visuella resultat och metoder utifrån principer för visuell gestaltning och kursens ämne.

Kursinnehåll

Kursen behandlar följande ämnesområden:

- Modellering, texturering och shading.
- Layout, ljussättning och rendering.

Genomförande

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

Kursen erbjuds endast programstudenter. Du kommer att ha tillgång till din egen arbetsstation i campusstudion, som har det mesta av hårdvara och mjukvara. Du måste ordna viss utrustning, såsom hörlurar och viss specialiserad programvara, på egen hand. För att få tillgång till studion måste studenten följa uppsatta reglerna.

Din skicklighet som konstnär och teknisk problemlösare utvecklas genom kontinuerlig övning. Utbildningen bygger till stor del på uppdrag som utförs på egen hand, eller i samarbete med andra, utanför schemalagda aktiviteter. Detta format utmanar dig att utveckla goda färdigheter i att organisera din tid, söka information, självständigt felsöka problem och medvetet utöva dina praktiska färdigheter. Du uppmuntras att använda studion så mycket som möjligt, för att ta vara på och inspireras av dina medstudenters lärandeprocesser.

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. Kursmålen examineras i olika former, enligt definitionen i avsnittet "Moduler" nedan. En modul kan bestå av flera uppgifter, var och en med specifika kriterier. Varje uppgift beskrivs i studiehandledningen för kursen. Inlämningsuppgifter ska lämnas enligt uppgiftsbeskrivningen, samt enligt allmänna riktlinjer för uppgiften som kommuniceras i studiehandledningen för kursen.

Sena inlämningar hanteras på samma sätt som underkända uppgifter. Inga inlämningar accepteras efter kursens slutdatum. Omprövning av inlämningsuppgifter efter kursslut beror på uppgiftstyp och lärartillgänglighet men kan alltid göras om vid nästa kurstillfälle. Studenter som underkänts på hela eller större delen av en kurs får ej delta i omexamination av individuella uppgifter och kommer istället att behöva gå om kursen vid nästa kurstillfälle.

Vid seminarier är deltagande i den schemalagda aktiviteten obligatorisk. Mycket av arbetet för vissa seminarier ligger i förberedelserna inför aktiviteten. För övriga seminarier kan huvudarbetet vara en uppföljningsuppgift. Omexaminationen av seminarier efter kursens slut sker i början av höstterminen.

Projekt är praktiska datorgrafikproduktioner som utförs i miniatyr, under bestämda förhållanden, under en given tid och i nära samverkan med en mentor. Omexamination av projekt är möjlig före höstterminens början eller annars vid nästa kurstillfälle.

Praktiska prov är uppgifter som behöver genomföras under kort tid och under givna förutsättningar. Vanligtvis ska arbetet utföras på mindre än en dag, på campus. Omexaminationen ordnas vid nästa omtentamensperiod och sedan igen i början av höstterminen.

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.

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Seminarier	U G#	2,5	Obligatorisk	V23	
0002	Projekt	U G#	2,5	Obligatorisk	V23	
0003	Praktisk tentamen	U G#	2,5	Obligatorisk	V23	

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 Robert Brännström 2024-02-15

Kursplanen fastställd

av Jonny Johansson, HUL SRT 2022-02-14