

KURSPLAN

Programmering för datorgrafik 7,5 högskolepoäng W0028E

Scripting for computer graphics

Kursplan antagna: Höst 2024 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2024-02-15**

Programmering för datorgrafik 7,5 högskolepoäng W0028E

Scripting for computer graphics

Grundnivå, W0028E

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, W0013E - Designprocesser och metoder för datorgrafik 15 hp, W0019E - 3D grafik 7,5 hp, W0020E - Animation och riggning 7,5 hp, W0021E Realtidsgrafik 7,5 hp, W0024E Compositing 7,5 hp, W0026E - Avancerad 3D grafik 7,5 hp och W0027E - Visuella effekter och simuleringar 7,5 hp.

Goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska 6.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

1. Visa grundläggande kunskaper om programmeringsspråk och processer
2. Konstruera enkla produktionsverktyg för att hjälpa till med vardagliga uppgifter inom datorgrafik
3. Visa förståelse för problemlösning genom programmering för datorgrafikproduktion.

Kursinnehåll

Kursen behandlar följande ämnesområden:

- Grundläggande programmeringskoncept (variabler och programtillstånd, vägval, iteration, rekursion)
- Introduktion till scripting i produktionsverktyg (tex. Maya och Nuke)
- Programmeringsprocesser för att strukturera kod och användarupplevelse

Genomförande

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

Kursens material är på engelska och du förväntas ha goda muntliga, skriftliga och informationssökande kunskaper på det språket.

Undervisningen bygger till största delen av självständigt arbete med praktiska uppgifter, och självstudier av angivet material. Du förväntas ha förmåga att på egen hand söka upp information för att lösa uppgifter. Detta behandlas sedan genom seminarier (både interna och externa), uppsatser och andra aktiviteter.

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.

Formativa bedömningar och feedback ges återkommande i kursens aktiviteter. Kursmålen examineras i olika former organiserade i provmoduler definierade i kursplanen. Examinationen sker både individuellt och i gruppform. Varje provmodul kan i sig bestå av flera uppgifter, vilka framgår i studiehandledningen för kurstillfället. För alla uppgifter finns detaljerade beskrivningar i kursens lärplattform som förtydligar hur uppgiften ska utföras och examineras.

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
0003	Laboration	U G#	2,5	Obligatorisk	H24	
0004	Skriftlig tentamen	U G#	5	Obligatorisk	H24	

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 Robert Brännström 2023-02-15