

KURSPLAN

Examensarbete i datorgrafik, kandidat 15 högskolepoäng W0031E

Degree Project in Computer Graphics, Bachelor

Kursplan antagna: Vår 2024 Lp 3 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2023-02-15**

Examensarbete i datorgrafik, kandidat 15 högskolepoäng W0031E

Degree Project in Computer Graphics, Bachelor

Grundnivå, W0031E

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G2E	U G#	Medieteknik	Datateknik

Ingår i huvudområde

Medieteknik

Behörighet

Grundläggande behörighet samt minst 135 hp avklarade kurser av examensfordringarna. Högst två 7,5 hp kurser (eller en 15 hp kurs) får vara oavslutade från bas- och kärnkurser. Utöver ovanstående avgör examinator om det föreslagna examensarbetet ligger inom ämnesområdet och om studenten har de fördjupade kunskaper som krävs.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Kursens övergripande mål är att studenten ska visa färdigheter i att tillämpa tidigare inlärd teori och metodik för att lösa problem relevanta för yrkesverksamhet inom datorgrafik för spel och film.

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

1. Formulera ett relevant problem för utredning inom området datorgrafikproduktion, av antingen teknisk, kreativ eller praktisk karaktär.
2. Kritiskt undersöka, planera och motivera ett projekt för att undersöka detta problem, som kombinerar både teoretisk forskning och praktiskt genomförande.
3. Hantera tid och genomföra projektet på ett självständigt, systematiskt och professionellt sätt, inom givna strukturer.
4. Rapportera framsteg, diskutera proaktivt problem med projektets intressenter (t.ex. en handledare) och anpassa projektet när det behövs.
5. Be om och implementera feedback från olika perspektiv (t.ex. användaren, publiken, klienten).
6. Uppnå en professionell arbetsstandard i det praktiska resultatet.
7. Kritiskt utvärdera sitt arbete i förhållande till problemformuleringen, branschstandarder och personlig utveckling.
8. Reflektera över deras arbete i relation till de etiska och juridiska aspekterna av praktiken inom de kreativa näringarna.
9. Skriva och strukturera en rapport om sitt projekt på ett sätt som är lämpligt för området datorgrafik, till en hög kvalitetsnivå.
10. Muntligt presentera, diskutera och försvara projektets metod, resultat och slutsatser.
11. Kritiskt utvärdera andras projekt på ett konstruktivt sätt.

Kursinnehåll

Examensarbetets innehåll utformas i samarbete med handledaren.

Examensarbetet innehåller alltid en teoretisk grund i form av en litteraturundersökning som belyser områdets tekniska och metodologiska grund, sammanfattad på ett vetenskapligt sätt.

Genomförande

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

Studenten genomför och planerar självständigt examensarbetet med handledare som stöd. I examensarbetet ingår att göra en tidplan för hela projektet som kontinuerligt följs upp.

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 presentation av eget arbete.
 - I rapporten skall studenten visa förmåga att:
 - Motivera den valda problemställningen
 - Välja och motivera metod för studien
 - Med koppling till vald teori/metod samla in information relevant för problemformuleringen
 - På ett relevant sätt skriftligt presentera den insamlade informationen
 - Utifrån vald teori/metod analysera och besvara formulerad problemställning
 - Med ett kritiskt förhållningssätt bedöma relevansen av erhållna resultat
 - Uttrycka sig väl i skrift på ett språkligt och vetenskapligt korrekt sätt
- Muntlig presentation av eget arbete
- Opponering på annans arbete
- Närvara vid presentationer av andra examensarbeten.

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.

Övrigt

Institutionen tillhandahåller aktiv handledning under en termin från kursstart.

Examensarbetet utförs företrädesvis enskilt och endast i undantagsfall med maximalt två deltagande studenter.

I de fall där examensarbetet utförs av två studenter skall detta synas i rapportens omfång och djup.

Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik (SRT)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Påbörjat examensarbete	U G#	0	Obligatorisk	V24	
0002	Opponering	U G#	0	Obligatorisk	V24	
0003	Närvaro vid två presentationer	U G#	0	Obligatorisk	V24	
0004	Muntlig presentation	U G#	15	Obligatorisk	V24	
0005	Skriftlig rapport	U G#	0	Obligatorisk	V24	
0006	Showreel	U G#	0	Obligatorisk	V24	

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.

Kursplanen fastställd

av Robert Brännström 2023-02-15