

Kursus modul beskrivelse

Oplysninger om modulet

Titel: Rendering og animationsteknikker

Type: Kursus modul

Undervisningssprog: Dansk

Undervisningssted: Campus Aalborg

ECTS point: 5 ECTS

Periode: 1. september 2022 – 31. januar 2023

Placering

5. semester, B.Sc. i Medialogi

Modulkoordinator og sekretariatsdækning

[Claus B. Madsen](#) (koordinator), [Inaam Ramløse](#) (sekretær)

Fagligt indhold og sammenhæng med øvrige moduler/semestre

Den formelle beskrivelse af modulet findes i studieordningen:

<https://moduler.aau.dk/course/2022-2023/MSNMEDB5203A?lang=da-DK>

Modulet giver den studerende viden og forståelse af centrale begreber, teorier og teknikker indenfor rendering og animation, med anvendelse indenfor animationsfilm, special effects, osv. Kendskab til, og forståelse af, disse teknikker er essentiel for en korrekt, effektiv anvendelse heraf til rendering af 3D content vha. værktøjer som 3ds Max, Maya, og Blender, og også game engines såsom Unity eller Unreal.

Mål

Et vigtigt læringsmål for modulet er at opnå viden og forståelse af diverse rendering og animations koncepter og teknikker, og få kompetence indenfor anvendelse af disse i værktøjer såsom 3ds Max, Maya og Blender, Unity og Unreal. Det er essentielt at have kendskab til, og forståelse for, fordele og ulemper, muligheder og begrænsninger ved diverse teknikker, for at kunne foretage informerede beslutninger og valg af tilgange til at løse problemer indenfor rendering og animation. Målet er at også at få erfaring med hvilke parametre der påvirker balancen mellem renderingstid og visuel kvalitet.

Omfang og forventet arbejdsindsats

Forelæsninger og forberedelse hertil: omkring 1 ECTS

Øvelser (i og udenfor forelæsningslokalet): omkring 1.5 ECTS

Mini-projekt: omkring 2 ECTS

Forberedelse til eksamen: omkring 0.5 ECTS

Deltagerforudsætninger

Deltagerforudsætninger er beskrevet i modulbeskrivelsen (se link ovenover).

Eksamen

Modalitet og varighed: Individuel mundtlig eksamen. Varighed vil være 15 minutter, efterfulgt af 5 minutters votering.

Bedømmelse: Efter 7-trinsskalaen

Godkendte hjælpemidler: Litteratur, slides og noter fra kurset, dokumentation vedr. miniprojekt

Forudsætninger for deltagelse: Rettidig indlevering af obligatoriske opgaver

Yderligere detaljer vedr. eksamen:

Den studerende skal udarbejde et individuelt miniprojekt. Indhold og scope af dette miniprojekt bestemmes i samspil med underviseren. Miniprojektet skal dokumenteres, og rettidig indlevering af denne dokumentation er forudsætning for deltagelse i prøven.

Ved begyndelsen af den mundtlige eksamen vil den studerende holde en 5 minutters præsentation af det udførte projekt, hvorefter eksaminator vil stille opfølgende spørgsmål indenfor projektets område, og relaterede dele af resten af pensum. Karakteren vil være baseret på den mundtlige præstation.