

Valgfagskatalog 2024 – Valgfag på tværs

I efteråret 2024 udbydes der 4 valgfag på tværs af EASV's uddannelser

- Dronepilot til video og inspektion
- Basic Web Development
- Entrepreneurship
- Bæredygtighed og ESG praksis

Tidspunkt

Der vil være undervisning torsdag eftermiddag fra kl. 12.

Omfang

Valfagene har et omfang af 5 ECTS.

Undervisningen foregår over 14 uger.

Eksamen

Eksamen ligger som udgangspunkt i november/december måned.

Dronepilot til video og inspektion

Underviser: Kim Thøisen, kt@easv.dk

Sprog: English

Undervisningen foregår fysisk

Indhold

Dette valgfag kvalificerer den studerende til at bruge droner til professionelle formål i og uden for byområder.

Brug af droner med tilhørende udstyr, såsom kamera & termografikamera til videoproduktion og inspektion af bygninger samt installationer.

Ved bestået prøve opnår den studerende et dronercertifikat godkendt af Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen, som giver ret til at flyve en drone op til 2 kg til erhvervsmæssige formål i byområder.

Læringsmål for droner til professionelle formål

Viden:

Den studerende får viden om:

- regler og love relateret til dronepilot i felten
- lovgivning og etik vedrørende privatlivets fred
- luftrum, andre aktører, kort og grundlæggende meteorologi
- den menneskelige faktor og principper for godt luftmandskab
- sikkerhed og kommunikation omkring dron-flyvning
- dronekomponenter og software
- driftsprocedurer før, under og efter flyvning

Færdigheder

Den studerende kan:

- planlægge, udføre og dokumentere flyvninger i overensstemmelse med gældende regler
- vurdere stand og sikkerheden af dronen og dens udstyr
- manøvrere og betjene droner, mens der indsamles videoer og datamateriale
- kommunikere med relevante myndigheder, herunder Trafikstyrelsen og Politiet
- vurdere faktorer, der har indflydelse på operationen, herunder personer, vejrforhold, nødprocedurer mv.
- redigere og præsentere indsamlet materiale fra droneoperationer

Kompetencer

Den studerende kan:

- håndtere udviklingsorienterede situationer i relation til anvendelse af droner
- deltage i fagligt og tværfagligt samarbejde om professionel anvendelse af droner
- tilegne sig ny viden, færdigheder og kompetencer i forhold til anvendelse af droner

Eksamensforudsætninger, prøveform og tilrettelæggelse samt bedømmelseskriterier og evt. formkrav

Prøveform: individuel 30 min mundtlig prøve baseret på gennemført praktisk arbejde inklusive skriftlig dokumentation.

- Oplæg 10 min
- Eksamensdialog 15 min
- Afstemning 5 min

Drone pilot for video and inspection

Teacher: Kim Thøisen, kt@easv.dk

Language: English

This elective takes place by attendance

Contents

This elective qualifies the student to use drones for professional purposes in and outside urban areas. Use of drones with associated equipment, such as camera & thermography camera for video production and inspection of buildings and installations.

Upon passing the test, the student obtains a drone certificate approved by the Danish Trafik-, Bygge-, og Boligstyrelsen (Transport, Building and Housing Agency), which gives the right to fly a drone up to 2 kg for professional purposes in urban areas.

Learning objectives for drones for professional purposes

Knowledge

The student will gain knowledge of:

- rules and laws related to drone piloting in the field
- legislation and ethics regarding privacy
- airspace, other actors, maps, and basic meteorology
- the human factor and principles of good air manpower
- security and communication around drone flying
- drone components and software
- operating procedures before, during and after flight

Skills

The student can:

- plan, perform and document flights in accordance with applicable rules
- assess the condition and safety of the drone and its equipment
- maneuver and operate drones while gathering videos and data material
- communicate with relevant authorities, including the Danish Transport Authority and the Police
- assess factors that have an impact on the operation, including people, weather conditions, emergency procedures, etc.
- edit and present gathered material from drone operations

Competences

The student can:

- handle development-oriented situations in relation to the use of drones
- participate in professional and interdisciplinary collaboration on professional use of drones
- acquire new knowledge, skills, and competencies in relation to the use of drones

Prerequisites for the exam, exam form and organization, evaluation criteria and any report structure and requirement

Form of examination: individual 30 min oral exam based on completed practical work including written documentation.

- Presentation 10 min
- Exam dialogue 15 min
- Voting 5 min

Basic Web Development

Underviser: Søren Spangsbjerg Jørgensen, smsj@easv.dk

Sprog: Dansk

Undervisningen foregår online

Indhold

Faget introducerer hvordan web applikationer designes og implementeres, samt hvordan web applikationer kan anvendes i en faglig sammenhæng. Herunder vises hvordan data om besøgende kan opsamles og præsenteres. Der gives et indblik i hele baggrunden for hvordan web applikationer fungerer, herunder internettets opbygning og arkitektur, grundlæggende teknologier som HTML/CSS/JS, forskellige Content Management Systemer som f.eks. WordPress mm. samt databaser.

Formålet er, at de studerende opnår basal forståelse for internettets opbygning, herunder udbredte protokoller og standarder, således at de kan udvikle og implementere web applikationer dels ved anvendelse af HTML/CSS/JS, dels ved et udbredt CMS (Content Management System).

Læringsmål

Viden

Den studerende skal opnå viden om:

- Internettets opbygning, protokoller og standarder (http/https, dns, ip, port, klient/server)
- Opbygning og anvendelse af databaser til web applikationer
- Content Management Systemer (CMS)
- Basale programmeringsstrukturer

Færdigheder

Den studerende skal kunne:

- Anvende HTML, farvesystemer og styling (CSS) til opsætning og tilretning af web applikationer
- Opbygge simple web applikationer i et udbredt, moderne CMS
- Anvende en database i forbindelse med et udbredt CMS
- Foretage søgemaskineoptimering (SEO), herunder indsamle og forstå data om brugen af en web applikation

Kompetencer

- Installere og anvende et udbredt CMS til udvikling og implementering af en web applikation
- Selvstændigt at holde sig up-to-date samt skaffe sig ny viden indenfor CMS trends og innovative CMS teknologier

Eksamensforudsætninger, prøveform og tilrettelæggelse samt bedømmelseskriterier og evt. formkrav

Projekteksamen, baseret på en projektrapport samt udviklet system.

Eksamen er mundtlig med en varighed af 20 min, og former sig som en dialog mellem eksaminator og den studerende omkring emner fra faget relateret til projektet. Karakteren baseres på en helhedsvurdering af såvel den skriftlige som den mundtlige del. Der gives karakter efter 7-trinsskalaen.

Entrepreneurship

Underviser: Rie Sørensen

Sprog/language: Dansk

Undervisningen foregår fysisk

Indhold

Faget henvender sig til studerende der har planer om at starte egen virksomhed under eller efter studierne på EASV. Gennem faget får du redskaber til at arbejde med ideer, forretningsplaner og de praktiske aspekter ved at starte egen virksomhed.

- Viden om iværksætteri i Danmark og internationalt
- Viden om innovationsprocessen
- Metoder til at udvikle, analysere, vurdere og præsentere innovative forretningsidéer og forretningsmodeller til start-up-virksomhed
- Forretningsplanen
- Finansieringskilder – herunder investorsøgning

Læringsmål

Viden

Den studerende skal have viden om:

- Mulighederne for at starte egen virksomhed i Danmark og internationalt
- Innovationsprocessen generelt
- Forretningsplanens indhold og opbygning
- Investorkriterier og andre muligheder for finansiering

Færdigheder

Den studerende skal have færdigheder i at kunne:

- Udvikle innovative forretningsidéer
- Skrive forretningsplan
- Præsentere forretningsidéer

Kompetencer

Den studerende skal opnå kompetencer til at kunne:

- Udvikle, analysere, vurdere, beskrive og præsentere innovative forretningsidéer
- Samarbejde omkring innovativt projekt med forskellige roller og kompetencer
- Skabe netværk omkring et konkret iværksætterprojekt

Eksamensforudsætninger, prøveform og tilrettelæggelse samt bedømmelseskriterier og evt. formkrav

De studerende går til eksamen med afsæt i et afleveret projekt. Projektet kan laves individuelt eller i grupper på max 5 studerende.

Det skriftlige projekt har et omfang på:

- max 15.000 anslag (inkl. mellemrum) for individuelle projekter, eller
- max 20.000 anslag (inkl. mellemrum) for gruppe projekter

Bæredygtighed og ESG praksis

Underviser: Heidi Birkler og Søren Hansen

Sprog: Dansk

Undervisningen foregår fysisk

Indhold

ESG og bæredygtighed i praksis.

Fokus er på anvendelighed af faget, så der vil gennem semestret være fokus på praksisanvendelse gennem virksomhedsbesøg, cases mv.

Faget krydres med blended learning dvs varierende lektioner og læringsformer.

Læringsmål

Viden

Den studerende skal have viden om:

- Hvad er ESG og CSRD (Corporate sustainability reporting directive) herunder rapporteringer
- Hvordan arbejder virksomhederne med bæredygtighed/ESG i praksis
- Hvad er et klimaregnskab og hvordan kan det anvendes strategisk af virksomheden
- Forstå betydning af ESG og bæredygtighed for virksomhed, samfund og forbruger
- Begreber inden for bæredygtighed herunder cirkulær økonomi, greenwashing m.v.
- Kendskab til trends og fokusområder indenfor bæredygtighed og ESG
- Digitale redskaber og AI, der kan understøtte omstilling til mere bæredygtighed

Færdigheder

Den studerende skal have færdigheder i at kunne:

- Anvende forskellige begreber i sammenhæng med ESG og bæredygtighed
- Forklare de væsentligste elementer i klimaregnskaber og -rapporter
- Anvende relevante teorier og modeller indenfor bæredygtighed og ESG som f.eks. Donutmodellen, og Sommerfugl diagrammet og relatere dem til en virksomhed
- Udvælge relevante forbrugertyper og opnå indsigt i deres motivation.
- Vurdere aktiviteter indenfor ESG og bæredygtighed herunder kobling til lovgivning
- Planlægge tiltag, indenfor bæredygtighed, der er væsentlige for virksomheder

Kompetencer

Den studerende skal opnå kompetencer til at kunne:

- Tilegne sig ny viden indenfor ESG og bæredygtighed og relatere denne til en virksomhed
- Omsætte modeller og teorier indenfor bæredygtighed og ESG f.eks. Donutmodellen, og Sommerfugl diagrammet til praksis i relation til en konkret virksomhed
- Foretage simple beregninger af klimaaftryk fra virksomhedens aktiviteter.
- Planlægge og udvikle diverse aktiviteter indenfor ESG og bæredygtighed som f.eks. kommunikation, specifikke ESG tiltag eller konceptudvikling
- Indgå i tværfaglige samarbejder relateret til ESG og bæredygtighed

Eksamensforudsætninger, prøveform og tilrettelæggelse samt bedømmelseskriterier og evt. formkrav

Mundtlig eksamen baseret på minicase.