

STUDIEORDNING  
for  
PBA i Webudvikling

Del II: Institutionsdel

Ikrafttrædelse: 01.08.2023



## Indhold

1. Oversigt over elementer på uddannelsen .....	4
2. Lokale fagelementer.....	4
2.1 Web App.....	4
2.2 Specialiseringer .....	5
Specialisering 1: Brugercentreret Applikationsudvikling.....	5
Specialisering 2: Creating Immersive Entertaining Experiences.....	7
Specialisering 3: Smart Solutions (15 ECTS).....	8
3. Prøver på uddannelsen .....	9
3.1 Oversigt over prøverne og den tidsmæssige placering.....	9
3.2 Fuldførelse af prøver .....	10
Ikke-bestået eksamen .....	10
Ikke afleveret projekt/skriftlig besvarelse .....	10
Ikke deltaget i eksamen/eksamination .....	11
Syge- og omprøver.....	11
3.3 Client-server - 5 ECTS .....	11
Læringsmål for prøven.....	12
Prøveform og tilrettelæggelse herunder evt. formkrav .....	12
Forudsætninger for at gå til eksamen – deltagelsespligt og aflevering.....	12
Bedømmelseskriterier og censurtype .....	12
3.4 Webudvikling, 1. semester – 25 ECTS .....	12
Læringsmål for prøven.....	13
Prøveform og tilrettelæggelse herunder evt. formkrav .....	15
Forudsætninger for at gå til eksamen – deltagelsespligt og aflevering.....	15
Bedømmelseskriterier og censurtype .....	15
3.5 Avanceret Webudvikling, 2. semester – 10 ECTS .....	15
Læringsmål for prøven.....	15
Prøveform og tilrettelæggelse herunder evt. formkrav .....	16
Forudsætninger for at gå til eksamen – deltagelsespligt og aflevering.....	16
Bedømmelseskriterier og censurtype .....	16
3.6 Specialisering 1: Brugercentreret Applikationsudvikling, 2. semester – 20 ECTS .....	17



Læringsmål for prøven.....	17
Prøveform og tilrettelæggelse herunder evt. formkrav .....	17
Forudsætninger for at gå til eksamen – deltagelsespligt og aflevering.....	18
Bedømmelseskriterier og censurtype .....	18
3.7 Specialisering 2: Creating Immersive Entertaining Experiences, 2. semester - 20 ECTS ..	18
Læringsmål for prøven.....	18
Prøveform og tilrettelæggelse herunder evt. formkrav .....	19
Forudsætninger for at gå til eksamen – deltagelsespligt og aflevering.....	19
Bedømmelseskriterier og censurtype .....	20
3.8 Specialisering 3: Smart Solutions, 2. semester - 20 ECTS .....	20
Læringsmålene for prøven. ....	20
Prøveform og tilrettelæggelse herunder evt. formkrav .....	20
Forudsætninger for at gå til eksamen – deltagelsespligt og aflevering.....	21
Bedømmelseskriterier og censurtype .....	21
3.9 Prøve i praktik, 3. semester – 15 ECTS .....	21
Læringsmål for prøven.....	21
Prøveform og tilrettelæggelse .....	21
Forudsætninger for at gå til eksamen.....	22
Bedømmelseskriterier .....	22
3.10 Bachelorprojekt - 15 ECTS .....	22
Læringsmål for prøven.....	22
Prøveform og tilrettelæggelse .....	23
Forudsætninger for at gå til eksamen.....	23
Bedømmelseskriterier .....	24
4. Regler for praktikkens gennemførelse .....	24
5. Uddannelsesdele som kan gennemføres i udlandet.....	25
5.1 Uddannelsesdele og regler om forhåndsmerit .....	25
5.2 Eksamination ved udlandsophold.....	25
Regler for afholdelse af eksamen i udlandet.....	26
6. Krav til skriftlige opgaver og projekter.....	26
6.1 Hvad betyder formulerings- og staveevne for bedømmelsen.....	26



7. Anvendelse af hjælpemidler.....	26
8. Særlige prøvevilkår.....	26
9. Eksamenssnyd, herunder brug af egne og andres arbejder (plagiat).....	27
9.1 Eksamenssnyd og forstyrrende adfærd ved eksamen.....	27
9.2 Processen ved afklaring af eksamenssnyd, herunder plagiering.....	28
10. Klager over prøver og anke af afgørelser.....	29
10.1 Klager over prøver.....	29
10.2 Klage over eksaminationsgrundlaget mv., prøveforløbet og bedømmelsen.....	30
10.3 Anke og retlige forhold.....	31
10.4 Klage over retlige forhold.....	32
11. Angivelse af anvendte undervisnings- og arbejdsformer.....	32
12. Regler om merit for fagelementer.....	33
12.1 Merit for fag omfattet af studieordningens institutionsdel.....	33
12.2 Forhåndsmerit.....	33
13. Regler om den studerendes pligt til at deltage i uddannelsesforløbet.....	33
14. Kriterier for vurdering af studieaktivitet.....	34
15. Krav om læsning af tekster på fremmedsprog og krav til kendskab til fremmedsprog.....	35
16. Dispensationsregler.....	36
17. Ikrafttrædelse.....	36
18. Juridisk grundlag.....	36

Denne studieordning skal læses i sammenhæng med den nationale del af studieordningen – kaldet fællesdelen). Den nationale del af studieordningen er fælles for alle udbydere, mens denne del af studieordningen (institutionsdelen) er fastlagt af Erhvervsakademi Aarhus.

## 1. Oversigt over elementer på uddannelsen

Oversigt over uddannelsens fagelementer, inkl. praktik og bachelorprojekt, samt den tidsmæssige placering på semester:

Semester	Fagelementer (nationale og lokale inkl. valgfag)	ECTS
1. semester	Nationalt fagelement: Webprogrammering, del 1	13
1. semester	Nationalt fagelement: Udviklingsmiljøer, del 1	7
1. semester	Nationalt fagelement: Brugeroplevelser 1	5
1. semester	Lokalt fagelement: Web App	5
2. semester	Nationalt fagelement: Webprogrammering, del 2	7
2. semester	Nationalt fagelement: Udviklingsmiljøer, del 2	3
2. semester	Specialisering: - Nationalt fagelement: Brugeroplevelser 2 - Lokalt fagelement: Den studerende vælger en specialisering	5 15
3. semester	Praktik	15
3. semester	Bachelorprojekt	15

## 2. Lokale fagelementer

På uddannelsen er der 20 ECTS lokale fagelementer, heraf 15 ECTS valgfag (specialisering).

De studerende kan følge valgfag på andre institutioner mod selv at afholde udgifter til transport, overnatning mv.

### 2.1 Web App

#### Indhold

Fagelementet beskæftiger sig med grundlæggende webapplikationsudvikling, herunder forskellige former for design og programmering. Der er endvidere fokus på sammenhængen mellem krav fra forretning og drift over til applikation og programmering, samt hvordan modellering af krav, design og arbejde med det objektorienterede paradigme kan indgå i både udvikling og implementering.

## Læringsmål for Web App

### Viden

Den studerende har:

- Udviklingsbaseret viden om og forståelse for sammenhængen mellem forretning, udvikling og drift af web apps
- Forståelse for og kan reflektere over de forskellige design og implementeringer af webapplikationsudvikling.

### Færdigheder

Den studerende kan:

- Anvende det objektorienterede paradigme i såvel håndtering af krav, applikationsdesign og implementering
- Vurdere og vælge det mest optimale webapplikationsdesign
- Mestre løbende test af såvel design som implementering.

### Kompetencer

Den studerende kan:

- Håndtere komplekse og udviklingsorienterede situationer med objektorienteret udvikling af web apps
- Selvstændigt indgå i tværfagligt samarbejde med udvikling af web apps
- Identificere egne læringsbehov og fortsatte udvikling af viden, færdigheder og kompetencer i relation til udvikling af web apps.

### ECTS-omfang

Fagelementet Web app har et omfang på 5 ECTS-point.

## 2.2 Specialiseringer

De studerende kan vælge mellem følgende tre specialiseringer:

1. Brugercentreret Appikationsudvikling
2. Creating Immersive Entertaining Experiences
3. Smart Solutions

Alle 3 specialiseringer er 15 ECTS

### Specialisering 1: Brugercentreret Applikationsudvikling

#### Indhold

Fagelementet ser på applikationsudviklingen i forskellige kontekster og udformninger. Der arbejdes med mobile applikationer, progressive applikationer samt brug af forskellige teknologier, der kan integreres i løsningerne som f.eks. XR, AI osv. Fagelementet tager udgangspunkt i en forståelse af brugerens behov og skaber med anvendelse af relevante frameworks og teknologier en optimeret og testet løsning.

## Læringsmål for Brugercentreret Applikationsudvikling

### Viden

Den studerende har:

- Udviklingsbaseret viden om principper for udvikling af forskellige former for applikationer, herunder progressive og mobile
- Udviklingsbaseret viden om og forståelse for relevante webteknologier, frameworks og understøttende biblioteker
- Forståelse for og kan reflektere over forskellige programmeringsmæssige teknikker, deres særkende, inkl. sikkerhed, performance og bæredygtighed.

### Færdigheder

Den studerende kan:

- Anvende teori og metoder til udvikling af applikationer, både til web og mobil, der sikrer høj performance, responsivt optimalt design, sikker dataanvendelse og høj brugerrelevans
- Anvende teori og metoder til brugercentreret tilgang til udviklingen af applikationer
- Mestre udviklingen af applikationer ved brug af relevante frameworks og understøttende software biblioteker
- Vurdere og udvælge applikationsdesign i forhold til forretning og brugere
- Begrunde og vælge relevante løsningsmodeller indenfor avancerede applikationer, inkl. PWA og mobile apps, herunder analysere brugbarheden af løsningen samt forskellige måder at udvikle funktionalitet og idriftsættelse
- Formidle praksisnære og faglige problemstillinger ved udvikling af applikationer til samarbejdspartnere.

### Kompetencer

Den studerende kan:

- Håndtere komplekse og udviklingsorienterede situationer med udvikling af applikationer ud fra en brugercentreret tilgang og med anvendelse af relevante frameworks og teknikker
- Selvstændigt indgå i tværfagligt samarbejde omkring udvikling, drift og vedligeholdelse af applikationer i en forretningsmæssig kontekst

### ECTS-omfang

Fagelementet Brugercentreret applikationsudvikling har et omfang på 15 ECTS-point.

## Specialisering 2: Creating Immersive Entertaining Experiences

### Indhold

Fagelementet omhandler analyse, evaluering, at skabe indhold og producere underholdende UX-projekter, der bruger interaktive medieteknologier. Interaktive medieteknologier relaterer til UX af kanaler og medier, der kan omfatte interaktive platforme som web, auditive og sociale medier og enheder som skærme, augmented reality og virtual reality.

Der indgår historiefortælling og fortælleknikker til at skabe underholdende brugeroplevelser. Herudover værktøjer og teknikker til at designe og producere visuelt og auditivt indhold for at realisere dem.

UX-løsninger kan være inden for medie- og kommunikationsområdet, NGO'er eller virksomheder i innovative sektorer, eller inden for biler, rejser, sundhedspleje, spil, begivenheder, underholdning og kulturelle institutioner som museer.

Efter en kort introduktion af det udvidede begreb om brugeroplevelser er der en studietur til verdens mediehovedstad, New York City, for at indsamle empirisk og inspirerende materiale samt at samarbejde med det belgiske akademi, Thomas More. Her vil der i det samarbejde være online undervisning i Belgien.

### Læringsmål for Creating Immersive Entertaining Experiences

#### Viden

Den studerende har:

- Udviklingsbaseret viden om de psykologiske og aspekter bag underholdende UX design
- Forståelse for og kan reflektere over såvel auditive som visuelle effekter i design af underholdende oplevelser.

#### Færdigheder

Den studerende kan:

- Vurdere og anvende teknikker, der øger følelsesmæssigt engagement og bidrager til visuel historiefortælling i webbaserede applikationer
- Anvende metoder, teknikker og værktøjer til at designe immersive og underholdende løsninger
- Mestre metoder og værktøjer til prototyping af involverende og underholdende brugeroplevelser, herunder også afprøvningen af prototypen
- Formidle praksisnære og faglige problemstillinger om design af brugeroplevelser og formidle centrale problemstillinger til samarbejdspartnere og brugere.

#### Kompetencer

Den studerende kan:



- Håndtere udviklingsorienterede situationer, hvor der udvikles koncepter og webapplikationer med involverende og underholdende elementer
- Identificere og strukturere egne læringsbehov og udvikle egne færdigheder og kompetencer i relation til underholdende brugeroplevelser.

### **ECTS-omfang**

Fagelementet Creative Immersive Entertaining Experiences har et omfang på 15 ECTS-point.

### **Specialisering 3: Smart Solutions (15 ECTS)**

#### **Indhold**

Specialiseringen Smart Solutions dækker over en bred vifte af teknologier, hvor der både arbejdes med mulighederne ift. forretning, men også konceptmæssigt i de nye teknologier, ligesom der arbejdes med at kunne udnytte teknologien.

I samspil med en konkret virksomhed udvælges de specifikke teknologier, som der arbejdes med.

Samspillet med en konkret virksomhed udmønter sig i et projekt der danner baggrund for dels forståelse for mulighederne – både teknologisk og forretningsmæssigt, og dels for selve eksamen.

### **Læringsmål for Smart Solutions**

#### **Viden**

Den studerende har:

- Udviklingsbaseret viden om nye teknologier og kan reflektere over, hvordan man kan udnytte det forretningsmæssigt
- Udviklingsbaseret viden om og kan reflektere over mulighederne for at tilføje et digitalt lag oven på et fysisk koncept, og hvordan nye teknologier kan bidrage hertil
- Forståelse for og kan reflektere over mulighederne i nye teknologier i forhold til UX/UI

#### **Færdigheder**

Den studerende kan:

- Mestre anvendelse af teknologien en web-baserede konceptløsninger
- Anvende nye teknologier i udvikling af prototyper.
- Anvende nye teknologierne til at skabe en prototype på en Smart solution
- Evaluere og vælge rigtige metoder til at lave en prototype på en Smart solution
- Identificere, hvordan interaktionen spiller en afgørende rolle i en brugeroplevelse (UX).

#### **Kompetencer**

Den studerende kan:

- Selvstændigt være en del af et større projekt, der producerer Smart Solutions

- Håndtere udviklingsorienterede situationer, hvor brugen af nye teknologier kan tilføje nyt til koncepter, kreativitet samt skabe værdi for både brugere og organisation.
- Identificere og strukturere egne læringsbehov og udvikle egne færdigheder og kompetencer i relation til anvendelse af avancerede teknologier i brugeroplevelser

### ECTS-omfang

Fagelementet Smart Solutions har et omfang på 15 ECTS-point.

## 3. Prøver på uddannelsen

Ved begyndelse på et uddannelseselement, semester mv. er der samtidig automatisk tilmelding til de tilhørende prøver. Ved tilmelding bruges én prøvegang. Dette gælder dog ikke, hvor den studerende bliver forhindret i at deltage i prøven på grund af dokumenteret sygdom eller barsel.

Det er altid den studerendes ansvar at sikre sig internetadgang i eksamenssituationen, og at den studerendes pc er funktionsdygtig.

### 3.1 Oversigt over prøverne og den tidsmæssige placering

Nedenstående skema viser en oversigt over uddannelsens prøver og deres tidsmæssige placering.

Tidspunkt	Fag/prøve	ECTS	Intern/ekstern bedømmelse	Bedømmelse
1. semester	Client-server - Webprogrammering (3 ECTS) - Udviklingsmiljøer (1 ECTS) - Web App (1 ECTS)	5	Intern	7-trinsskala
1. semester	Webudvikling - Webprogrammering (10 ECTS) - Udviklingsmiljøer (6 ECTS) - Brugeroplevelser 1 (5 ECTS) - Web App (4 ECTS)	25	Ekstern	7-trinsskala
2. semester	Avanceret Webudvikling:	10	Intern	7-trinsskala

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Webprogrammering (7 ECTS)</li> <li>- Udviklingsmiljøer (3 ECTS)</li> </ul>			
2. semester	Specialisering: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brugeroplevelser 2 (5 ECTS)</li> <li>- Den valgte specialisering (15 ECTS)</li> </ul>	20	Intern	7-trinsskala
3. semester	Praktik	15	Intern	7-trinsskala
3. semester	Bachelorprojekt	15	Ekstern	7-trins skala

Oplysning om dato, tid og sted for prøverne findes på Study Update

Prøverne er altid på dansk, medmindre det er en del af den enkelte prøves formål at dokumentere færdigheder i fremmedsprog. Prøverne kan aflægges på svensk eller norsk i stedet for dansk, medmindre prøvens formål er at dokumentere den studerendes færdigheder i dansk.

### 3.2 Fuldførelse af prøver

Generelt for prøverne på uddannelsen gælder nedenstående i forhold til, hvornår en eksamen er fuldført, eller der er brugt et eksamensforsøg. Hvis der er afvigelser for en bestemt prøve, vil det fremgå af den enkelte beskrivelse af prøven nedenfor.

#### Ikke-bestået eksamen

Hvis en studerende ikke har opnået karakteren 02 eller derover til en mundtlig eller skriftlig prøve eller en kombination heraf, er prøven ikke bestået, og der er brugt et prøvforsøg.

Hvis eksamensprojektet er udarbejdet af en enkelt studerende og ikke består, kan den studerende vælge at arbejde videre på det eksisterende projekt eller udarbejde et nyt projekt.

Er der tale om en studerende, der har deltaget i et gruppeprojekt, og som ikke opnår karakteren 02 eller derover, kan den studerende skrive de afsnit om, som den studerende har udarbejdet af det fælles projekt, hvis det er individualiseret. Den studerende kan også vælge at skrive et nyt projekt alene, hvor reglerne for omfang, krav og retningslinjer for individuelt udarbejdede projekter gælder.

#### Ikke afleveret projekt/skriftlig besvarelse

Hvis den studerende ikke har afleveret sit eksamensprojekt eller skriftlige besvarelse, er der brugt et prøvforsøg.



Den studerende kan vælge at arbejde videre på det eksisterende projekt eller udarbejde et nyt projekt.

#### Ikke deltaget i eksamen/eksamination

Hvis den studerende har afleveret sit eksamensprojekt eller skriftlige besvarelse, men ikke har deltaget i den mundtlige eksamination, er der brugt et prøveforsøg.

Der vil hurtigst muligt blive planlagt en ny mundtlig eksamination for den studerende, hvor den studerende vil blive eksamineret i det allerede afleverede projekt.

#### Syge- og omprøver

Orientering om tid og sted for syge- og omprøver findes på Studieupdate. Tidspunktet kan være identisk med næste ordinære prøve. Den studerende skal selv orientere sig om, hvornår syge- og omprøve afholdes.

#### Sygeprøve

En studerende, der har været forhindret i at gennemføre en prøve på grund af dokumenteret sygdom eller af anden uforudseelig grund, får mulighed for at aflægge (syge)prøven snarest muligt. Er det en prøve, der er placeret i uddannelsens sidste eksamenstermin, får den studerende mulighed for at aflægge prøven i samme eksamenstermin eller i umiddelbar forlængelse heraf. Sygeprøven kan have en anden eksamensform end den ordinære eksamen. Information om eksamensform til sygeprøven vil ske umiddelbart efter meddelelse om hvornår sygeprøven afholdes.

Sygdom skal dokumenteres ved lægeerklæring. Institutionen skal senest have modtaget lægeerklæring tre hverdage efter prøvens afholdelse. Studerende, der bliver akut syge under en prøves afvikling, skal dokumentere at vedkommende har været syg på den pågældende dag.

Dokumenteres sygdom ikke efter ovenstående regler, har den studerende brugt et prøveforsøg. Den studerende skal selv betale udgifter til en lægeerklæring. Krav til udformning af lægeerklæring findes på hjemmesiden under 'Værd at vide om eksamen'.

#### Omprøve

Ved en ikke-bestået prøve eller et manglende fremmøde ved en prøve, er den studerende automatisk tilmeldt omprøve, så længe der refterer prøveforsøg. Den studerende er tilmeldt den førstkommende afholdelse af prøven. Omprøven kan være identisk med næste ordinære prøve. Omprøven kan have en anden eksamensform end den ordinære eksamen. Information om eksamensform til omprøven vil ske umiddelbart efter den automatiske tilmelding til omprøven.

Uddannelsen kan dispensere fra den fortsatte tilmelding til en eksamen, når det er begrundet i usædvanlige forhold, herunder dokumenteret handicap.

### 3.3 Client-server - 5 ECTS

### Læringsmål for prøven

Læringsmål for prøven er identisk med nedenstående læringsmål fra det nationale fagelement Webprogrammering (3 ECTS) samt det lokale fagelement Web App (2 ECTS):

### Læringsmål webprogrammering (svarende til 3 ECTS):

#### Viden

Den studerende har udviklingsbaseret viden om praksis, anvendt teori og metoder indenfor:

- relevante internet- og webprotokoller
- datalagring, -modellering, -udveksling og -sikkerhed

#### Færdigheder

Den studerende kan:

- anvende datakilder

### Læringsmål for Web App (svarende til 2 ECTS)

#### Viden

Den studerende har:

- Forståelse for og kan reflektere over de forskellige design og implementeringer af webapplikationsudvikling.

#### Færdigheder

Den studerende kan:

- Anvende det objektorienterede paradigme i håndtering af applikationsdesign.

### Prøveform og tilrettelæggelse herunder evt. formkrav

Eksamen er en individuel 24 timers prøve. De studerende skal aflevere en video, der præsenterer deres løsning og overvejelser på en stillet opgave. Videoen må have en varighed af 5 min, og afleveres som link i wiseflow.

### Forudsætninger for at gå til eksamen – deltagelsespligt og aflevering

Besvarelsen skal være redelig og afleveret indenfor tidsfristen.

### Bedømmelseskriterier og censurtype

Bedømmelseskriterierne er lig med læringsmålene for prøven. Prøven bedømmes ud fra 7-trinsskalaen, og der er intern censur

## 3.4 Webudvikling, 1. semester – 25 ECTS

### Læringsmål for prøven

Læringsmål for prøven er identisk med nedenstående læringsmål for det lokale fagelement Web App (3 ECTS), samt for de tre nationale fagelementer Webprogrammering (10 ECTS), Udviklingsmiljø (7 ECTS) og Brugeroplevelser (5 ECTS):

### Læringsmål for Web App (svarende til 3 ECTS)

#### Viden

Den studerende har:

- Udviklingsbaseret viden om og forståelse for sammenhængen mellem forretning, udvikling og drift af web apps

#### Færdigheder

Den studerende kan:

- Anvende det objektorienterede paradigme i såvel håndtering af krav og implementering
- Vurdere og vælge det mest optimale webapplikationsdesign
- Mestre løbende test af såvel design som implementering.

#### Kompetencer

Den studerende kan:

- Håndtere komplekse og udviklingsorienterede situationer med objektorienteret udvikling af web apps
- Selvstændigt indgå i tværfagligt samarbejde med udvikling af web apps
- Identificere egne læringsbehov og fortsatte udvikling af viden, færdigheder og kompetencer i relation til udvikling af web apps.

### Læringsmål webprogrammering (svarende til 10 ECTS):

#### Viden

Den studerende har udviklingsbaseret viden om praksis, anvendt teori og metoder indenfor:

- kvalitetssikring.

#### Færdigheder

Den studerende kan:

- mestre alle udviklingens faser herunder planlægge, udvikle og idriftsætte webapplikationer baseret på konkrete udviklingsønsker, samt vurdere praksisnære og teoretiske problemstillinger og vælge og begrunde relevante løsningsmodeller i relation til udviklingen af webapplikationer
- mestre et egnet programmeringssprog til udvikling af webapplikationer
- anvende og modellere datakilder samt begrunde og formidle løsningsforslag

- implementere og vurdere webbrugergrænseflader samt begrunde og formidle løsningsforslag til samarbejdspartnere og brugere.

### **Kompetencer**

Den studerende kan:

- selvstændigt indgå i fagligt og tværfagligt samarbejde med en professionel tilgang og påtage sig ansvar indenfor rammerne af en professionel etik i relation til webprogrammering.

### **Læringsmål Udviklingsmiljøer (svarende til 7 ECTS)**

#### **Viden**

Den studerende har udviklingsbaseret viden om anvendt teori og metode:

- indenfor udviklingsmiljøer
- om praksis, metoder og systemet til versionsstyring.

#### **Færdigheder**

Den studerende kan:

- mestre versionsstyring i en udviklingskontekst
- anvende metoder og værktøjer til kvalitetssikring i udviklingsprocessen, samt vurdere og begrunde valget af værktøjer
- formidle valg af metode og værktøjer til anvendelse i udviklingsprocessen.

### **Kompetencer**

Den studerende kan:

- metodisk håndtere udviklingsplatforme- og miljøer til en given opgave i komplekse udviklingsorienterede situationer
- identificere og strukturere egne læringsbehov og udvikle egne færdigheder og kompetencer i relation til udviklingsmiljøer.

### **Læringsmål Brugeroplevelser (svarende til 5 ECTS)**

#### **Viden**

Den studerende har udviklingsbaseret viden om anvendt teori og metoder:

- informationsarkitektur
- æstetik og tendenser indenfor interaktionsdesign.

Den studerende kan forstå og reflektere over:

- anvendelsen af brugerundersøgelsesmetoder.

#### **Færdigheder**

Den studerende kan:

- vurdere praksisnære og teoretiske problemstillinger ved design af brugergrænseflader og vælge og begrunde relevante løsningsmodeller.

## Kompetencer

Den studerende kan:

- håndtere komplekse brugeroplevelses - designprocesser på baggrund af analyse og planlægning.

### Prøveform og tilrettelæggelse herunder evt. formkrav

Eksamen er en individuel mundtlig prøve med udgangspunkt i de programmeringsopgaver og projekter, der har været i semestret. Selve prøven struktureres således:

Den studerende udvælger kode, f.eks. fra deres GitHub, og gennemgår i deres præsentation, hvordan de kommer fra krav til drift af deres udvalgte kode-del.

Prøven har et omfang af 45 minutter, som er fordelt, som følger:

- 15 min.: Den studerendes præsentation og gennemgang fra krav til drift af deres udvalgte kode-del
- 20 min.: Eksamination
- 10 min.: Votering og feedback

### Forudsætninger for at gå til eksamen – deltagelsespligt og aflevering

Den studerende skal aflevere en obligatorisk opgave i webprogrammering, dataanvendelse, og brugeroplevelser og deltage i det tværfaglige projekt, herunder deltage i præsentationen af projektet.

### Bedømmelseskriterier og censurtype

Bedømmelseskriterierne er lig med læringsmålene for prøven. Den studerende tildeles en karakter på baggrund af den individuelle, mundtlige præstation ved eksamen. Prøven bedømmes ud fra 7-trinsskalaen, og der er ekstern censur.

## 3.5 Avanceret Webudvikling, 2. semester – 10 ECTS

### Læringsmål for prøven

Læringsmål for prøven er identisk med nedenstående læringsmål fra de to nationale fagelementer Webprogrammering (7 ECTS) og Udviklingsmiljø (3 ECTS):

### Læringsmål Webprogrammering (svarende til 7 ECTS):

#### Viden

Den studerende kan forstå og reflektere over:

- udviklingsmetoder inden for webudvikling
- webarkitektur og designmønstre.



### **Færdigheder**

Den studerende kan:

- vurdere og begrunde valget af et egnet programmeringssprog og relevante metoder til implementering af webapplikationer
- anvende relevante teorier og metoder til kvalitetssikring af alle udviklings faser.

### **Kompetencer**

Den studerende kan:

- håndtere kompleks webudvikling og skal kunne håndtere komplekse og udviklingsorienterede situationer i webudvikling
- identificere og strukturere egne læringsbehov og udvikle egne færdigheder og kompetencer i relation til webprogrammering.

### **Læringsmål Udviklingsmiljø (svarende til 3 ECTS):**

#### **Viden**

Den studerende kan forstå og reflektere over:

- typer af - og udvælgelseskriterier for udviklingsplatforme.

#### **Færdigheder**

Den studerende kan:

- anvende metoder og redskaber indenfor udviklingsmiljøer til udgivelse af webapplikationer

#### **Kompetencer**

Den studerende kan:

- administrere udviklingsplatforme og -miljøer i udviklingsprocessen af avancerede webapplikationer
- selvstændigt indgå i fagligt og tværfagligt samarbejde med en professionel tilgang og påtage sig ansvar indenfor rammerne af en professionel etik i relation til udviklingsmiljøer.

#### **Prøveform og tilrettelæggelse herunder evt. formkrav**

Prøven er en individuel, skriftlig prøve. Der udleveres en programmeringsopgave, som de studerende har 7 hverdage til at løse. Besvarelsen afleveres i WISEflow som pdf eller link til Github.

#### **Forudsætninger for at gå til eksamen – deltagelsespligt og aflevering**

Besvarelsen skal være redelig og afleveret rettidigt (se Studieupdate).

#### **Bedømmelseskriterier og censurtype**

Prøven bedømmes ud fra 7-trinsskalaen, og der er intern censur.



### 3.6 Specialisering 1: Brugercentreret Applikationsudvikling, 2. semester – 20 ECTS

#### Læringsmål for prøven

Læringsmål for prøven er identisk med læringsmålene for specialisering 1: Brugercentreret Applikationsudvikling (15 ECTS), jf. afsnit 2.2, samt nedenstående læringsmål for det nationale fagelement Brugeroplevelser (5 ECTS).

#### Læringsmål Brugeroplevelser (svarende til 5 ECTS)

##### Viden

Den studerende har udviklingsbaseret viden om anvendt teori og metoder:

- Praksis, anvendt teori og metode til design af brugeroplevelser, samt kan reflektere over webudviklerens praksis til design af brugeroplevelser.

##### Færdigheder

Den studerende kan:

- Anvende metoder og redskaber til at designe brugeroplevelser overfor relevante målgrupper med inddragelse af brugere
- Formidle praksisnære og faglige problemstillinger om design af brugeroplevelser og formidle centrale problemstillinger til samarbejdspartnere og brugere.

##### Kompetencer

Den studerende kan:

- Selvstændigt og i grupper forstå formgivning og tilrettelæggelse af brugergrænseflader og brugeroplevelser til komplekse systemer
- Identificere og strukturere egne læringsbehov og udvikle egne færdigheder og kompetencer i relation til design af brugeroplevelser.

#### Prøveform og tilrettelæggelse herunder evt. formkrav

Prøven er en individuel, mundtlig prøve på baggrund af et gruppeprojekt, som består af en applikation og en skriftlig rapport. Den mundtlige prøve består af en gruppepræsentation af projektet og en individuel mundtlig eksamination med udgangspunkt i applikation og rapport.

#### Prøvens afvikling:

1. Gruprepræsentation af projektet: 5 minutter per gruppe medlem
  - a. Det vil sige, at en 3-mands gruppe har i alt 15 minutter til præsentationen, en 4-mands gruppe 20 minutter.
2. Individuel eksamination: 15 minutter
  - a. Den studerendes eksamineres med udgangspunkt i projektet.
3. Votering og meddelelse af karakterer: 10 minutter.

#### Formkrav til projektet



Projektet udarbejdes i grupper med 3-4 studerende. Projektet består af et digitalt produkt og en projektrapport.

Gruppen skal udvikle en applikation ud fra et konkret behov hos en virksomhed. Gruppen skal argumentere for, hvordan brugerne er involveret i design samt sammenhængen mellem behov og løsning. Projektet skal dokumenteres i en rapport.

Rapport og applikation afleveres digitalt i administrationssystemet WISEflow efter retningslinjer, der vil være tilgængelige på Studieupdate.

Der tilføjes et link (URL) på rapportens forside til en fungerende prototype på internet.

Rapporten må maksimalt have et omfang på 10 normalsider + 4 sider pr. gruppemedlem (dvs. en gruppe på 3 studerende afleverer maksimalt 22 sider). En normalside er 2.400 enheder.

Illustrationer, figurer mv. og bilag tæller ikke med i denne opgørelse.

Rapportens afsnit deles ligeligt mellem gruppens medlemmer. Den kollektive del omfatter indledning, problemformulering, konklusion og perspektivering. Den enkeltes bidrag skal desuden tydeligt fremgå.

Alle gruppemedlemmer er ansvarlige for og eksamineres i det samlede projekt.

Litteraturliste tilføjes, og der indsættes overalt referencer i forbindelse med henvisninger, citater, modeller og diagrammer.

#### Forudsætninger for at gå til eksamen – deltagelsespligt og aflevering

Den studerende skal aflevere de to obligatoriske opgaver i fagelementerne.

#### Bedømmelseskriterier og censurtype

Eksamen er en helhedsbedømmelse af projektet (dvs. applikationen og rapporten) samt den individuelle mundtlige præstation. Den bedømmes ud fra 7-trinsskalaen og er med intern censur.

### 3.7 Specialisering 2: Creating Immersive Entertaining Experiences, 2. semester - 20 ECTS

#### Læringsmål for prøven

Læringsmål for prøven er identisk med læringsmålene for specialisering 2: Creating Immersive Entertaining Experiences (15 ECTS), jf. afsnit 2.2, samt følgende læringsmål for det nationale fagelement Brugeroplevelser (5 ECTS)

#### Læringsmål Brugeroplevelser (svarende til 5 ECTS)

##### Viden

Den studerende har udviklingsbaseret viden om anvendt teori og metoder:

- Praksis, anvendt teori og metode til design af brugeroplevelser, samt kan reflektere over webudviklerens praksis til design af brugeroplevelser

## Færdigheder

Den studerende kan:

- Anvende metoder og redskaber til at designe brugeroplevelser overfor relevante målgrupper med inddragelse af brugere
- Formidle praksisnære og faglige problemstillinger om design af brugeroplevelser og formidle centrale problemstillinger til samarbejdspartnere og brugere

## Kompetencer

Den studerende kan:

- Selvstændigt og i grupper forstå formgivning og tilrettelæggelse af brugergrænseflader og brugeroplevelser til komplekse systemer
- Identificere og strukturere egne læringsbehov og udvikle egne færdigheder og kompetencer i relation til design af brugeroplevelser

### Prøveform og tilrettelæggelse herunder evt. formkrav

Prøven er en individuel, mundtlig prøve på baggrund af et gruppeprojekt. Den mundtlige prøve består af en gruppepræsentation af projektet og en individuel mundtlig eksamination med udgangspunkt i projektet og det afleverede materiale.

Projektet består af et digitalt koncept, en tilhørende dokumentation, samt en video der viser intensionen med konceptet.

### Den mundtlige prøve:

1. Gruppepræsentation af projektet: 5 minutter per gruppemedlem
  - a. Det vil sige, at en 3-mands gruppe har i alt 15 minutter til præsentationen, en 4-mands gruppe 20 minutter.
2. Individuel eksamination: 15 minutter
  - a. Den studerendes eksamineres med udgangspunkt i projektet.
3. Votering og individuel meddelelse af karakterer: 10 minutter.

Projektet udarbejdes i grupper med 3–4 studerende.

Dokumentation og video afleveres digitalt i administrationssystemet WISEflow efter retningslinjer, der vil være tilgængelige på Studieupdate.

Dokumentationen må maksimalt have et omfang på 10 normalsider. En normalside er 2.400 enheder. Illustrationer, figurer mv. og bilag tæller ikke med i denne opgørelse.

Alle gruppemedlemmer er ansvarlige for og eksamineres i det samlede projekt.

### Forudsætninger for at gå til eksamen – deltagelsespligt og aflevering

For at gå til prøven skal indholdet af det skriftlige materiale være redeligt. Materialet skal opfylde formkrav samt være korrekt og rettidigt afleveret.

Det er et forudsætningskrav for at gå til mundtlig eksamen, at man via sin underskrift bekræfter, at man er ansvarlig for projektudarbejdelsen. Dette sker rent praktisk ved upload i WISEflow.

#### Bedømmelseskriterier og censurtype

Prøven bedømmes efter 7-trinsskalaen, og der er intern censur. Der gives én samlet karakter ud fra en helhedsbedømmelse af projekt, dokumentation, koncept, video og den individuelle, mundtlige præstation.

### 3.8 Specialisering 3: Smart Solutions, 2. semester - 20 ECTS

#### Læringsmålene for prøven.

Læringsmål for prøven er identisk med læringsmålene for specialiserings 3: Smart Solutions (15 ECTS), jf. afsnit 2.2, samt nedenstående læringsmål fra det nationale fagelement Brugeroplevelser (5 ECTS),

#### Læringsmål Brugeroplevelser (svarende til 5 ECTS)

##### Viden

Den studerende har udviklingsbaseret viden om anvendt teori og metoder:

- Praksis, anvendt teori og metode til design af brugeroplevelser, samt kan reflektere over webudviklerens praksis til design af brugeroplevelser.

##### Færdigheder

Den studerende kan:

- Anvende metoder og redskaber til at designe brugeroplevelser overfor relevante målgrupper med inddragelse af brugere
- Formidle praksisnære og faglige problemstillinger om design af brugeroplevelser og formidle centrale problemstillinger til samarbejdspartnere og brugere.

##### Kompetencer

Den studerende kan:

- Selvstændigt og i grupper forstå formgivning og tilrettelæggelse af brugergrænseflader og brugeroplevelser til komplekse systemer
- Identificere og strukturere egne læringsbehov og udvikle egne færdigheder og kompetencer i relation til design af brugeroplevelser.

#### Prøveform og tilrettelæggelse herunder evt. formkrav

Prøven er en individuel, mundtlig prøve på baggrund af et gruppeprojekt. Den mundtlige prøve består af en gruppepræsentation af projektet og en individuel mundtlig eksamination med udgangspunkt i projektet og det afleverede materiale.

Projektet består af en prototype, en tilhørende dokumentation, samt en video der viser intensionen med prototypen

#### *Den mundtlige prøve:*

1. Gruprepræsentation af projektet: 5 minutter per gruppemedlem
  - a. Det vil sige, at en 3-mands gruppe har i alt 15 minutter til præsentationen, en 4-mands gruppe 20 minutter.
2. Individuel eksamination: 15 minutter
  - a. Den studerendes eksamineres med udgangspunkt i projektet.
3. Votering og individuel meddelelse af karakterer: 10 minutter.

Projektet udarbejdes i grupper med 3–4 studerende.

Dokumentation, link til prototype og video afleveres digitalt i administrationssystemet WISEflow efter retningslinjer, der vil være tilgængelige på Studieupdate.

Dokumentationen må maksimalt have et omfang på 10 normalsider. En normalside er 2.400 enheder. Illustrationer, figurer mv. og bilag tæller ikke med i denne opgørelse.

Alle gruppemedlemmer er ansvarlige for og eksamineres i det samlede projekt.

#### [Forudsætninger for at gå til eksamen – deltagelsespligt og aflevering](#)

For at gå til prøven skal indholdet af det skriftlige materiale være redeligt. Materialet skal opfylde formkrav samt være korrekt og rettidigt afleveret.

Det er et forudsætningskrav for at gå til mundtlig eksamen, at man via sin underskrift bekræfter, at man er ansvarlig for projektudarbejdelsen. Dette sker rent praktisk ved upload i WISEflow.

#### [Bedømmelseskriterier og censurtype](#)

Prøven bedømmes efter 7-trinsskalaen, og der er intern censur. Der gives én samlet karakter ud fra en helhedsbedømmelse af projekt, dokumentation, koncept, video og den individuelle, mundtlige præstation.

### **3.9 Prøve i praktik, 3. semester – 15 ECTS**

#### [Læringsmål for prøven](#)

Læringsmålene for praktikprøven er identiske med de læringsmål, der fremgår af studieordningens nationale del under praktik med udgangspunkt i de individuelle læringsmål.

#### [Prøveform og tilrettelæggelse](#)

Prøven er en individuel, skriftlig prøve og har et omfang af 15 ECTS.

#### **Formkrav til den skriftlige praktikrapport**

Der skal afleveres en praktikrapport. Praktikrapporten skal minimum indeholde:

- Forside med navn, praktikvirksomhed, uddannelse, praktikperiode
- Beskrivelse af virksomheden (Hvad beskæftiger virksomheden sig med, hvor mange ansatte, hvad er deres profession osv.)
- Refleksioner over opnåelse af konkrete læringsmål
- Beskrivelse af konkrete arbejdsopgaver
- Evt. litteraturliste (inkl. alle kilder, der er lavet henvisninger til i projektet)
- Evt. yderligere bilag (inkluder kun bilag, som er centrale for rapporten)

Praktikrapporten skal maksimum være 10 normalsider. Forside, indholdsfortegnelse, bilag og litteraturliste tæller ikke med ikke i sideantallet.

#### Forudsætninger for at gå til eksamen

Følgende forudsætninger gælder for at gå til prøven:

- Praktikrapporten skal opfylde formkravene og være afleveret rettidigt, jf. eksamensplanen som findes på Studieupdate
- Det er et forudsætningskrav for bedømmelse af praktikrapporten, at man via underskrift bekræfter, at man er ansvarlig for rapportudarbejdelsen.

Ikke opfyldelse af blot én eller flere forudsætninger eller manglende korrekt aflevering af praktikrapporten betyder, at den studerende ikke kan deltage i prøven, og der er brugt et prøveforsøg.

#### Bedømmelseskriterier

Prøven bedømmes efter 7-trinsskalaen, og der er intern censur. Bedømmelseskriterierne for prøven er identiske med læringsmålene med udgangspunkt i de individuelle læringsmål.

#### **Ikke bestået eksamen**

Såfremt et praktikprojekt ikke har opnået karakteren 02 eller derover, er det ikke bestået, og der er brugt et prøveforsøg. Den studerende skal arbejde videre på den oprindelige praktikrapport og aflevere en ny udgave af praktikrapporten for igen at indstille sig til eksamen.

### **3.10 Bachelorprojekt - 15 ECTS**

#### Læringsmål for prøven

Læringsmålene for bachelorprojektet fremgår af studieordningens nationale del.

### Prøveform og tilrettelæggelse

Prøven er en individuel mundtlig prøve med udgangspunkt i et digitalt projekt udarbejdet individuelt eller i en gruppe af op til 3 studerende. Prøven i bachelorprojektet består af et digitalt produkt, en rapport samt en mundtlig del.

### *Formkrav til det skriftlige produkt*

- Rapport på max 30 normalsider plus max 10 normalsider pr. ekstra gruppemedlem (dvs. en gruppe på 3 afleverer maksimalt 50 sider). Forside, indholdsfortegnelse, bilag og litteraturliste tæller ikke med i sidantallet.
- Bilag er uden for bedømmelse

### *Den mundtlige prøve:*

Individuel, mundtlig eksamination med udgangspunkt i det afleverede bachelorprojekt samt et mundtligt oplæg. Den mundtlige prøve har et omfang af:

#### Ved 1 studerende:

- Oplæg fra den studerende: 10 min.
- Eksamensdialog: 20 min.
- Votering og afgivelse af karakter: 10 min.

#### Ved 2 studerende:

- Fælles oplæg fra de studerende: 10 min. i alt (hvorefter den ene studerende forlader lokalet)
- Individuelt eksamensoplæg: 5 min.
- Individuel eksamensdialog: 20 min.
- Votering og afgivelse af karakter (pr. studerende): 10 min.

#### Ved 3 studerende:

- Fælles oplæg fra de studerende: 15 min.
- Individuelt eksamensoplæg: 5 min. (den enkelte studerende alene i eksamenslokalet)
- Individuel eksamensdialog: 20 min. (den enkelte studerende alene i eksamenslokalet)
- Votering og afgivelse af karakter (pr. studerende): 10 min

### Forudsætninger for at gå til eksamen

Det skriftlige projekt, som udgør såvel bedømmelses- som eksaminationsgrundlag, skal:

- opfylde formkravene til bachelorprojekt
- være afleveret rettidigt, jf. eksamensplanen, som findes på Studieupdate.



Ikke korrekt aflevering af det skriftlige projekt, som udgør den skriftlige del af prøven, betyder, at den studerende ikke kan deltage i prøven, og der er brugt et prøveforsøg.

Prøven kan først finde sted efter, at prøven i praktik og uddannelsens øvrige prøver er bestået.

#### Bedømmelseskriterier

Der gives en individuel karakter ud fra en helhedsvurdering af det afleverede projekt, den studerendes præsentation og den individuelle eksamination.

Der gives karakter efter 7-trinsskalaen, og der er ekstern censur.

#### Ikke bestået eksamen

Såfremt den studerende ikke har opnået karakteren 02 eller derover i bacheloreksamenen, er eksamenen ikke bestået, og der er brugt et prøveforsøg. Ved en omprøve kan projektet enten tage udgangspunkt i samme problemstilling som det projektarbejde, der var grundlag for den ordinære prøve eller en ny problemstilling.

#### *Særligt for gruppeprojekter gælder:*

Hvis institutionen vurderer, at den studerende har deltaget i et gruppeprojekt i tilnærmelsesvis fuldt omfang, afholdes syge-/omprøve som individuel prøve med udgangspunkt i gruppens projektarbejde.

Hvis institutionen vurderer, at den studerende ikke har deltaget i et gruppeprojekt, skal den studerende udarbejde et nyt projekt selv.

## 4. Regler for praktikens gennemførelse

I virksomhedspraktikken har den studerende en praktikvejleder fra uddannelsen og en kontaktperson i virksomheden. Virksomheden og den studerende fastlægger i fællesskab mål for den studerendes læringsudbytte af praktikperioden med udgangspunkt i læringsmålene i afsnit 3 i den nationale del af studieordningen, som efterfølgende er retningsgivende for virksomhedens tilrettelæggelse af den studerendes arbejde. Læringsmålene for den enkelte skal godkendes af Erhvervsakademiet.

Praktikperioden er 10 uger og afsluttes med en skriftlig individuel rapport. Se også afsnit 3 omkring beskrivelse af uddannelsens eksamener.

Virksomhedspraktikken er som udgangspunkt at sidestille med et almindeligt fuldtidsjob (37 timer/ugentligt) med de krav til indsats, engagement og fleksibilitet, som den færdiguddannede må forventes at møde i sit første job.

## 5. Uddannelsesdele som kan gennemføres i udlandet

### 5.1 Uddannelsesdele og regler om forhåndsmerit

Uddannelsen er modulopbygget, hvilket betyder, at det er muligt for en studerende at læse 2. semestre i udlandet, ligesom det er muligt for udenlandske studerende at læse et semester på uddannelsen. Ligeledes vil praktikopholdet kunne foregå i udlandet.

Den studerende kan efter uddannelsens godkendelse af en ansøgt forhåndsmerit gennemføre hvert enkelt uddannelseselement i udlandet.

Ved godkendelse af forhåndsmerit anses uddannelseselementet for gennemført, hvis det er bestået efter reglerne om uddannelsen.

Ved forhåndsgodkendelse af studieophold i udlandet har den studerende pligt til efter endt studieophold at dokumentere det godkendte studieopholds gennemførte uddannelseselementer. Den studerende skal i forbindelse med forhåndsgodkendelsen give samtykke til, at institutionen efter endt studieophold kan indhente de nødvendige oplysninger.

Erhvervsakademiet har et netværk af samarbejdspartnere i udlandet, og erhvervsakademiets internationale kontor kan være behjælpelig med, at den studerende tager en del af sin uddannelse i udlandet. Internationalt kontor kan kontaktes for yderligere information, og information om konkrete muligheder. Der skal dog gøres opmærksom på, at det kræver et større arbejde af den enkelte studerende, såfremt udlandsophold ønskes. Det er den enkelte studerende, der undersøger, hvilke fag der kan studeres i udlandet mv. på det ønskede universitet. Internationalt kontor er behjælpelig med gode råd mv, men går ikke ind i detailplanlægningen. Det skal den studerende selv sørge for.

### 5.2 Eksamination ved udlandsophold

#### Fagene

Den studerende skal tage sine eksamener på partnerinstitutionen i udlandet. Den studerende skal ligeledes dokumentere al læring fra de fag, der tages på partnerinstitutionen online i en portefølje. Der skrives en læringsrapport til hvert fag, hvor det beskrives, hvilken læring der er opnået i faget.

Rapportens omfang skal være passende til kursets point, som aftales mellem den studerende og Erhvervsakademiet på forhånd, dog mindst to normalsider.

Alle fagenes opgaver og dertilhørende løsninger dokumenteres online i porteføljen. Link til portefølje og dokumentation for bestået eksamen på partnerinstitutionen afleveres til hjemskolen senest fire uger efter endt eksamen i udlandet. Porteføljen, inklusive læringsrapporterne, vurderes som bestået/ikke-bestået.



## **Bachelorprojekt**

Som udgangspunkt udpeges en vejleder på Erhvervsakademiet – og rapporten afleveres og eksamineres, som beskrevet i den nationale del af studieordningen i afsnittet 'Krav til Bachelorprojektet'.

### **Regler for afholdelse af eksamen i udlandet**

Beskrivelse af regler for afholdelse af eksamen i udlandet henvises til 'værd at vide om eksamen'-afsnittet på Studieupdate. Her beskrives også omkostningsdelen af afholdelse af eksamen i udlandet.

## **6. Krav til skriftlige opgaver og projekter**

I alle prøver mv. defineres en normalside som 2.400 tegn inkl. mellemrum og fodnoter. Forside, indholdsfortegnelse, litteraturliste samt bilag tæller ikke med heri. Bilag er uden for bedømmelse.

Krav i forhold til omfang af skriftlige prøver og sammenhæng mellem antal deltagere i en gruppe og projektomfang fremgår under beskrivelsen af de enkelte prøver.

Aflevering af skriftlige opgaver og projekter som en del af en eksamen foregår medmindre andet fremgår i WISEflow.

### **6.1 Hvad betyder formulerings- og staveevne for bedømmelsen**

Ved bedømmelsen af projekter og eksamener skal der ud over det faglige indhold også lægges vægt på den studerendes formulerings- og staveevne (vægter 10 pct.). Bedømmelsen er udtryk for en helhedsvurdering af det faglige indhold samt stave- og formuleringssevnen.

Studerende, der kan dokumentere en relevant specifik funktionsnedsættelse, kan søge om dispensation fra kravet om, at stave- og formuleringssevne indgår i bedømmelsen. Ansøgningen sendes til uddannelsen og stiles til lederen for uddannelse senest fire uger før prøvens afvikling

## **7. Anvendelse af hjælpemidler**

Under prøverne er anvendelse af hjælpemidler, herunder elektroniske hjælpemidler, tilladt, medmindre der i bekendtgørelsen eller studieordningen for den enkelte uddannelse er fastsat begrænsninger i anvendelsen.

Eventuelle regler for indskrænkning af brug af hjælpemidler vil fremgå af beskrivelsen af den enkelte prøve.

## **8. Særlige prøvevilkår**



Uddannelsesinstitutionen tilbyder særlige prøvevilkår til studerende med fysisk eller psykisk funktionsnedsættelse, til studerende med tilsvarende vanskeligheder samt til studerende med et andet modersmål end dansk, når de studerende ansøger om det, og institutionen vurderer, at dette er nødvendigt for at ligestille disse studerende med andre i prøvesituationen.

Studerende kan derfor, hvor det er begrundet i fysisk eller psykisk funktionsnedsættelse, søge om særlige prøvevilkår. Ansøgningen skal indgives til uddannelsen senest fire uger før prøven afvikles. Der kan dispenseres fra ansøgningsfristen ved pludseligt opståede helbredsmæssige problemer. Ansøgningen skal ledsages af en lægeattest, udtalelse fra f.eks. tale-, høre-, ordblinde eller blindeinstitut eller anden dokumentation for helbredsmæssige forhold eller relevant specifik funktionsnedsættelse.

Studerende med et andet modersmål end dansk kan søge om at medbringe ordbøger til prøver, hvor ingen hjælpemidler er tilladt.

Ansøgning om tilladelse til at medbringe andre hjælpemidler skal indgives til uddannelsen senest fire uger før prøvens afvikling.

## **9. Eksamenssnyd, herunder brug af egne og andres arbejder (plagiat)**

Projekter og øvrigt materiale i forbindelse med prøver skal udarbejdes af den studerende selv.

Ved aflevering af skriftlige besvarelser, såvel fysiske som elektroniske afleveringer, bekræfter eksaminanden, at opgaven/besvarelsen er udfærdiget uden uretmæssig hjælp.

### **9.1 Eksamenssnyd og forstyrrende adfærd ved eksamen**

Snyd til prøver og eksamen behandles efter reglerne i bekendtgørelse om prøver i erhvervsrettede videregående uddannelser (eksamensbekendtgørelsen).

Hvis en studerende snyder til en prøve, bliver den studerende bortvist fra prøven.

Hvis der snydes under skærpende omstændigheder, kan den studerende bortvises fra uddannelsen i en kortere eller længere periode. Med bortvisningen for snyd under skærpende omstændigheder følger en skriftlig advarsel om, at gentagelse kan medføre varig bortvisning fra uddannelsen.

***Snyd er eksempelvis:***

- Uretmæssigt at modtage hjælp under prøven
- Uretmæssigt at give hjælp til andre under prøven
- At udgive andres arbejde for sit eget (plagiat – se [www.stopplagiat.nu](http://www.stopplagiat.nu))
- At anvende eget tidligere bedømt arbejde uden henvisning
- At anvende hjælpemidler, som ikke er tilladte til den pågældende prøve

Bortvisning fra en prøve pga. snyd betyder, at karakteren bortfalder, samt at den studerende har brugt et prøveforsøg.

Hvis en studerende udviser **forstyrrende adfærd** under en prøve, kan institutionen bortvise den studerende fra prøven. I mindre alvorlige tilfælde giver institutionen først en advarsel.

Bortvisning kan også ske efter, at prøven er afholdt.

### **Formodning om eksamenssnyd, herunder plagiering under og efter prøven**

Hvis der under eller efter en prøve opstår formodning om, at en eksaminand:

- Uretmæssigt har skaffet sig eller ydet hjælp
- Har udgivet en andens arbejde for sit eget (plagiat)
- Har anvendt eget tidligere bedømt arbejde eller dele heraf uden henvisning (plagiat)

indberettes det til uddannelsesledelsen.

Erhvervsakademi Aarhus gennemfører systematisk digital plagiatkontrol.

## **9.2 Processen ved afklaring af eksamenssnyd, herunder plagiering**

### *Udsættelse af prøven*

Vedrører indberetningen om eksamenssnyd plagiering eller lignende i en skriftlig opgave, som udgør bedømmelsesgrundlaget ved en senere mundtlig prøve, udsætter lederen af uddannelsen prøven, hvis det ikke er muligt at afklare forholdet inden den fastsatte prøvedato.

### *Indberetningens form og indhold*

Indberetningen skal ske uden unødigt forsinkelse, efter mistanke om eksamenssnyd er opstået. Med indberetningen skal følge en skriftlig fremstilling af sagen, der omfatter oplysninger, der kan identificere de indberettede personer, samt en kort redegørelse og den foreliggende dokumentation for forholdet. Er der tale om gentagelsestilfælde for én eller flere af de indberettede personer, skal dette oplyses.

Ved indberetning af plagiering skal de plagierede dele markeres med tydelig henvisning til de kilder, der er plagieret fra. Den plagierede tekst skal ligeledes markeres i kildeteksten.

### *Inddragelse af eksaminanden - partshøring*

Lederen af uddannelsen afgør, om høringen af den studerende skal ske mundtligt, skriftligt eller som en kombination heraf.

Ved den mundtlige partshøring indkaldes eksaminanden til en samtale til nærmere belysning af sagsforholdet. Her er formålet at præsentere den studerende for dokumentationen for formodningen



om eksamenssnyd og at høre eksaminandens opfattelse. Eksaminanden har ret til at møde med en bisidder til dette møde.

Ved den skriftlige partshøring fremsendes dokumentationen for formodningen om eksamenssnyd med henblik på at anmode den studerende om en skriftlig redegørelse.

#### *Sanktioner overfor eksamenssnyd og forstyrrende adfærd under prøven*

Hvis lederen af uddannelsen efter belysning af sagsforholdet får bekræftet formodningen om eksamenssnyd, og handlingen har fået eller ville kunne få betydning for bedømmelsen, bortviser lederen af uddannelsen eksaminanden fra prøven.

I mindre alvorlige tilfælde gives først en advarsel.

Lederen af uddannelsen kan, hvor der er tale om skærpende omstændigheder, beslutte, at eksaminanden skal bortvises fra institutionen i en kortere eller længere periode. I sådanne tilfælde gives en skriftlig advarsel om, at gentagelser kan medføre varig bortvisning.

En bortvisning medfører, at en eventuel karakter for den pågældende prøve bortfalder, og at eksaminanden har brugt et prøvoforsøg.

Den studerende kan ikke deltage i syge-/omprøve, men kan først deltage i prøven ved uddannelsens næstkommende ordinære udbud af prøven.

Den studerende kan ikke deltage i undervisning eller prøver i perioden, hvor bortvisningen gælder.

#### *Klage*

Afgørelse om at have brugt et eksamensforsøg og bortvisning på grund af eksamenssnyd er endelig og kan ikke indbringes for en højere administrativ myndighed.

Klage over retlige spørgsmål (f.eks. inhabilitet, høring, klagevejledning, om eksamensbekendtgørelsen er fortolket korrekt mv.) kan indbringes for Styrelsen for Videregående Uddannelser og Uddannelsesstøtte. Klagen skal dog sendes til Erhvervsakademi Aarhus og stiles til lederen af uddannelsen, der afgiver en udtalelse, som klageren skal have lejlighed til at kommentere inden for en frist på normalt en uge. Erhvervsakademi Aarhus sender herefter klagen, udtalelsen og klagerens eventuelle kommentarer til Styrelsen for Videregående Uddannelser og Uddannelsesstøtte. Klagefristen til institutionen er to uger fra den dag, afgørelsen er meddelt klageren, jf. eksamensbekendtgørelsen.

## **10. Klager over prøver og anke af afgørelser**

### **10.1 Klager over prøver**

Det anbefales, at eksaminanden søger vejledning hos studievejleder i forbindelse med klageprocedure og udarbejdelse af klage.

Reglerne om klager over eksamen fremgår af eksamensbekendtgørelsen.

I eksamensbekendtgørelsen skelnes mellem klager over:

- Eksaminationsgrundlaget mv., prøveforløbet og/eller bedømmelsen samt
- Klager over retlige forhold.

De to former for klager behandles forskelligt.

## **10.2 Klage over eksaminationsgrundlaget mv., prøveforløbet og bedømmelsen**

En eksaminand kan indsende en skriftlig og begrundet klage inden for en frist af to uger efter, at bedømmelsen af prøven er bekendtgjort på sædvanlig måde. Klager kan vedrøre:

- Eksaminationsgrundlaget, herunder prøvespørgsmål, opgaver og lignende, samt dets forhold til uddannelsens mål og krav
- Prøveforløbet
- Bedømmelsen.

En studerende kan klage over alle prøver, herunder skriftlige, mundtlige samt kombinationer heraf samt praktiske eller kliniske prøver.

Klagen sendes via klageformular på [www.eaaa.dk](http://www.eaaa.dk) til kvalitetsafdelingen.

Processen efter modtagelse af en klage er, at klagen straks forelægges de oprindelige bedømmere, dvs. eksaminator og censor ved den pågældende prøve. Udtalelserne fra bedømmerne skal kunne danne grundlag for institutionens afgørelse vedrørende faglige spørgsmål. Institutionen fastsætter normalt en frist på to uger for afgivelse af udtalelserne.

Umiddelbart efter at bedømmernes udtalelser foreligger, får klageren lejlighed til at kommentere udtalelserne indenfor en frist af normalt en uge.

Afgørelsen træffes af institutionen på grundlag af klagen, bedømmernes faglige udtalelser og klagerens eventuelle kommentarer til udtalelserne.

Institutionens afgørelse skal være skriftlig og begrundet, og kan gå ud på:

- Tilbud om en ny bedømmelse (ombedømmelse) – dog kun ved skriftlige prøver
- Tilbud om en ny prøve (omprøve)
- At den studerende ikke får ikke medhold i klagen.

Beslutes det, at der skal gives tilbud om en ombedømmelse eller omprøve, udpeger lederen af uddannelsen nye bedømmere. Ombedømmelse kan kun tilbydes i skriftlige prøver, hvor der foreligger materiale til bedømmelse, da nye bedømmere ikke kan (om)bedømme en allerede afholdt mundtlig prøve, og da de oprindelige bedømmers notater er personlige og ikke udleveres.



Går afgørelsen ud på et tilbud om ombedømmelse eller omprøve, skal klageren informeres om, at ombedømmelse eller omprøve kan resultere i en lavere karakter. Den studerende skal, indenfor en frist af to uger efter at afgørelsen er afgivet, enten acceptere eller afvise tilbuddet. Der er ikke mulighed for at fortryde sin accept, og hvis den studerende ikke accepterer inden for fristen gennemføres ombedømmelse eller omprøve ikke.

Ombedømmelse eller omprøve skal finde sted snarest muligt.

Ved ombedømmelse skal bedømmerne have forelagt sagens akter, dvs.: Opgaven, besvarelsen, klagen, de oprindelige bedømmeres udtalelser med klagers bemærkninger hertil samt institutionens afgørelse.

Bedømmerne meddeler institutionen resultatet af ombedømmelsen vedlagt en skriftlig begrundelse for bedømmelsen.

#### *Mangel ved prøve*

Hvis det besluttes at foretage en ny bedømmelse eller give tilbud om omprøve, gælder beslutningen alle de eksaminander, hvis prøve har samme mangel, som den, der klages over.

Klagen skal sendes via klageformular på [www.eaaa.dk](http://www.eaaa.dk) senest to uger (14 kalenderdage) efter, bedømmelsen ved den pågældende prøve er meddelt. Hvis udløbet af fristen falder på en helligdag, er det den første hverdag derefter, som er fristudløbsdagen.

Der kan dispenseres fra fristen, hvis der foreligger usædvanlige forhold.

### **10.3 Anke og retlige forhold**

Klageren kan indbringe institutionens afgørelse vedrørende faglige spørgsmål for et ankenævn. Ankenævnets virksomhed er omfattet af forvaltningsloven, herunder om inhabilitet og tavshedspligt.

Anken sendes til [klager@eaaa.dk](mailto:klager@eaaa.dk).

Fristen for at anke er to uger efter eksaminanden er gjort bekendt med afgørelsen. De samme krav som ovenfor nævnt under klage (skriftlighed, begrundelse osv.) gælder også ved anke.

Ankenævnet består af to beskikkede censorer, der udpeges af censorformanden, en eksamensberettiget underviser og en studerende indenfor fagområdet (uddannelsen), som begge udpeges af studielederen for uddannelsen.

Ankenævnet træffer afgørelse på grundlag af det materiale, som lå til grund for institutionens afgørelse og eksaminandens begrundede anke.

Ankenævnet behandler anken, og afgørelsen kan gå ud på:



- Tilbud om ny bedømmelse ved nye bedømmere, dog kun ved skriftlige prøver
- Tilbud om ny prøve (omprøve) ved nye bedømmere
- At den studerende ikke får medhold i anken.

Går afgørelsen ud på tilbud om ombedømmelse eller omprøve, skal klageren informeres om, at ombedømmelse eller omprøve kan resultere i lavere karakter. Den studerende skal, indenfor en frist af to uger efter at afgørelsen er afgivet, acceptere eller afvise tilbuddet. Der er ikke mulighed for at fortryde sin accept.

Hvis den studerende ikke accepterer inden for fristen gennemføres ombedømmelse eller omprøve ikke.

Ombedømmelse eller omprøve skal finde sted snarest muligt.

Ved ombedømmelse skal bedømmerne have forelagt sagens akter, dvs.: Opgaven, besvarelsen, klagen, de oprindelige bedømmeres udtalelser med klagers bemærkninger hertil samt institutionens afgørelse.

Ankenævnet skal have truffet afgørelse senest to måneder – ved sommereksamen tre måneder – efter at anken er indgivet.

Ankenævnets afgørelse er endelig, hvilket betyder, at sagen ikke kan indbringes for højere administrativ myndighed for så vidt angår den faglige del af klagen.

#### **10.4 Klage over retlige forhold**

Klage over retlige spørgsmål i afgørelser, der er truffet af bedømmerne i forbindelse med ombedømmelse eller omprøve eller ankenævnets afgørelse, kan indbringes for Erhvervsakademi Aarhus inden for en frist af to uger fra den dag afgørelsen er meddelt klageren.

Klage over retlige spørgsmål i afgørelser, der er truffet af institutionen efter reglerne i eksamensbekendtgørelsen (f.eks. inhabilitet, høring, om eksamensbekendtgørelsen er fortolket korrekt mv.), kan indgives til institutionen, der afgiver en udtalelse, som klageren skal have mulighed for at kommentere inden for en frist på normalt en uge. Institutionen sender klagen, udtalelsen og klagerens eventuelle kommentarer til Styrelsen for Videregående uddannelser og Uddannelsesstøtte. Fristen for indgivelse af klage til institutionen er to uger (14 kalenderdage) fra den dag, afgørelsen er meddelt klageren.

### **11. Angivelse af anvendte undervisnings- og arbejdsformer**

Undervisningen på Erhvervsakademi Aarhus sker med udgangspunkt i vores pædagogiske platform.



Det betyder, at undervisningen tager udgangspunkt i relevant erhvervspraksis og kobler praksis og teori. Der inddrages problemstillinger fra de forskellige typer af virksomheder inden for relevante brancher for uddannelsen.

Undervisningen vil blive tilrettelagt varieret. Dette sker bl.a. gennem holdundervisning, projektarbejde, tværfaglige cases, gruppearbejde, gæsteforelæsninger og virksomhedsbesøg. Forelæsninger kan indgå i begrænset omfang. De forskellige indlæringsformer vil, ud over det faglige indhold, også udvikle den studerendes evne til både at arbejde selvstændigt og at samarbejde med andre.

Undervisningen kan tilrettelægges, så fremmedsprog indgår i form af undervisningsmateriale og i undervisningen. Derudover understøtter undervisningen udviklingen af den studerendes IT-kompetencer.

## **12. Regler om merit for fagelementer**

### **12.1 Merit for fag omfattet af studieordningens institutionsdel**

Angivelse af eventuelle forhåndsftaler om merit for uddannelseselementer omfattet af studieordningens institutionsdel.

Beståede lokale uddannelseselementer ækvivalerer de tilsvarende uddannelseselementer ved andre uddannelsesinstitutioner, som udbyder denne uddannelse eller andre uddannelser, der indeholder de pågældende uddannelseselementer.

### **12.2 Forhåndsmerit**

Den studerende kan ansøge om forhåndsmerit. Ved forhåndsgodkendelse af studieophold i Danmark eller udlandet har den studerende pligt til efter endt studieophold at dokumentere det godkendte studieopholds gennemførte uddannelseselementer. Den studerende skal i forbindelse med forhåndsgodkendelsen give samtykke til, at institutionen efter endt studieophold kan indhente de nødvendige oplysninger.

Ved godkendelse af forhåndsmerit anses uddannelseselementet for gennemført, hvis det er bestået efter reglerne om uddannelsen.

## **13. Regler om den studerendes pligt til at deltage i uddannelsesforløbet**

For at uddannelsens læringsmål og -udbytte kan opnås og undervisningsformerne kan fungere, er der nedenfor præciseret hvilke studieelementer, hvor der er deltagelsespligt for de studerende i form af:

- aflevering/fremlæggelse af opgaver/projekter
- mødepligt i form af fysisk tilstedeværelse

**DELTAGELSESPLIGTEN OMFATTER:**

Mødepligt ved eksterne foredrag samt virksomhedsbesøg. Såfremt den studerende er forhindret i at møde op f. eks. pga. sygdom, skal den studerende meddele dette til studieadministrationen.

**1. SEMESTER**

- Der udarbejdes en skriftlig afleveringsopgave i indenfor webprogrammering, dataanvendelse, og brugeroplevelser.
- Mundtlig og skriftlig deltagelsespligt i det tværfaglige projekt

Uddannelsen griber ind med hjælp og vejledning så tidligt som muligt, hvis en studerende ikke overholder sin deltagelsespligt.

Deltagelsespligt og eventuel mødepligt, der er forudsætningskrav for at deltage i prøver, fremgår under beskrivelsen af den enkelte prøve.

## 14. Kriterier for vurdering af studieaktivitet

Indskrivningen kan bringes til ophør for studerende, der ikke har været studieaktive i en sammenhængende periode på mindst et år.

Studieaktivitet er defineret således, at den studerende *inden for de sidste 12 kalendermåneder*:

- Har deltaget i uddannelsens prøver
- Har opfyldt sin pligt til at deltage i enhver form for aktivitet, som indgår som en del af uddannelsen, herunder i gruppearbejder, fællesprojekter, fjernundervisning, mv. som det fremgår af denne studieordning
- Har afleveret, som det fremgår af denne studieordning, de opgaver, rapporter, (lærings) portefolier mv., som er forudsætningskrav for deltagelse i prøverne, og at disse har et redeligt indhold, herunder ikke har afleveret materiale, som andre har ophavsret til
- Er mødt til aktiviteter med mødepligt, som det fremgår af denne studieordning.

Manglende opfyldelse af ét eller flere kriterier i definitionen af studieaktivitet kan medføre, at den studerende udskrives af studiet.

Perioder, hvor den studerende ikke har været studieaktiv på grund af orlov, barsel, adoption, dokumenteret sygdom eller værnepligt, medtælles ikke. Den studerende skal på forlangende fremskaffe dokumentation for disse forhold.

Uddannelsen kan dispensere fra disse bestemmelser, hvis der foreligger usædvanlige forhold. Dispensationsansøgningen sendes til lederen af uddannelsen.

Forinden indskrivning bringes til ophør, adviseres den enkelte studerende skriftligt herom. Den studerende gøres i den forbindelse opmærksom på reglerne ovenfor. I brevet til den studerende skal det fremgå, at vedkommende har 14 dage til at indsende dispensationsansøgning samt dokumentation for, at perioder med manglende studieaktivitet ved uddannelsen ikke skal medtælle.

Hvis den studerende ikke har reageret indenfor den fastsatte frist, udskrives vedkommende.

Hvis den studerende anmoder om, at indskrivningen ikke bringes til ophør, har anmodningen opsættende virkning, indtil sagen er afgjort af lederen af uddannelsen.

Den studerende kan klage til uddannelsesdirektøren over den truffne afgørelse senest to uger efter modtagelsen af afgørelsen. Klagen har opsættende virkning. Hvis uddannelsesdirektøren fastholder afgørelsen, kan den studerende klage til Ministeriet for Uddannelse og Forskning inden for to uger efter modtagelse af afgørelsen for så vidt angår retlige spørgsmål.

Regler om de prøver, som den studerende i henhold til eksamensbekendtgørelsen skal have deltaget i inden udgangen af 2. semester og bestået inden udgangen af 3. semester, og hvor der i bekendtgørelsen for denne uddannelse er fastsat tidsfrister for gennemførelse af uddannelsen, gælder uafhængigt af ovenstående regler.

#### *Studieaktivitet og SU*

Hvis den studerende er begyndt på en ny videregående uddannelse den 1. juli 2016 eller senere og får SU, må den studerende højst være 6 måneder forsinket i uddannelsen (svarende til 30 ECTS) i forhold til det antal SU-klip, den studerende har fået til uddannelsen. Bliver den studerende forsinket mere end 6 måneder, vil SU'en blive stoppet.

For studerende som er startet på uddannelsen før den 1. juli 2016, gælder de tidligere regler om, at den studerende maksimalt må være 12 måneder forsinket, før SU'en bliver stoppet, fortsat.

Som uddannelsesinstitution kontrollerer vi løbende de studerendes studieaktivitet. Læs mere om SU-reglerne på [su.dk](http://su.dk).

## **15. Krav om læsning af tekster på fremmedsprog og krav til kendskab til fremmedsprog**

Hovedparten af uddannelsens undervisningsmateriale er på engelsk, og enkelte dele af undervisningen vil kunne foregå på engelsk, eksempelvis gæsteforelæsninger og lign.

Der kræves ikke yderlige kendskab til fremmedsprog, udover hvad adgangs bekendtgørelsen angiver.

## 16. Dispensationsregler

Uddannelsesinstitutionen kan fravige, hvad institutionen eller institutionerne selv har fastsat i denne studieordning, hvis det er begrundet i usædvanlige forhold. Institutionerne samarbejder om en ensartet dispensationspraksis.

## 17. Ikrafttrædelse

Denne lokale institutionsdel af studieordningen træder i kraft den 01.08.2023 og har virkning for de studerende, som påbegynder uddannelsen efter ikrafttrædelsesdatoen.

## 18. Juridisk grundlag

For uddannelsen gælder seneste version af følgende love og bekendtgørelser:

- LBK nr. 786 af 08/08/2019: Bekendtgørelse af lov om erhvervsakademier for videregående uddannelser
- LBK nr. 1343 af 10/12/2019 Bekendtgørelse af lov om erhvervsakademiuddannelser og professionsbacheloruddannelser
- BEK nr. 708 af 09/06/2023: Bekendtgørelse om tekniske og merkantile erhvervsakademiuddannelser og professionsbacheloruddannelser
- BEK nr. 863 af 14/06/2022: Bekendtgørelse om eksamener og prøver ved professions- og erhvervsrettede videregående uddannelser
- BEK nr. 87 af 25/01/2023: Bekendtgørelse om adgang til erhvervsakademiuddannelser og professionsbacheloruddannelser
- BEK nr. 1125 af 04/07/2022: Bekendtgørelse om karakterskala ved uddannelser på Uddannelses- og Forskningsministeriets område

Gældende love og bekendtgørelser offentliggøres på [www.retsinfo.dk](http://www.retsinfo.dk).