

## Rettelsesblad til studieordning for It-teknolog

### Rettelsesblad til studieordningens del 2, lokaldel med ikrafttrædelse d. 01.08.2021

Rettet d. 30. august 2022 af uddannelsesleder Ask Risom Bøge.

#### **Ikrafttrædelse**

Dette rettelsesblad for lokaldelen af studieordningen per august 2022 har virkning for alle studerende, som er optaget på uddannelsen før den 1. august 2022.

#### **Ændringer til studieordningens lokaldel**

Ændringerne vedrører afsnit 3.3, førsteårs prøven, samt afsnit 3.4, Tredje semestereksamen.

Ændringerne vedrører fjernelse af løbende bedømmelse som del af eksamenskarakteren.

#### **Oprindelig formulering:**

##### 3.3. Førsteårs eksamen, 60 ECTS

###### Læringsmål for prøven

Bedømmelseskriterierne for prøven er identisk med læringsmål for det første studieår.

Læringsmål fremgår af den nationale del af studieordningen.

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

Førsteårs eksamen består af en løbende bedømmelsesaktivitet samt en individuel mundtlig eksamen på baggrund af et gruppeprojekt. Eksamen er en individuel, mundtlig prøve på baggrund af et gruppeprojekt samt første og andet semesters pensum, samt en række løbende bedømmelsesaktiviteter henover semestret, samlet kaldes de to dele for førsteårs eksamen.

###### *Løbende bedømmelsesaktiviteter*

De løbende bedømmelsesaktiviteter består af en række aktiviteter henover 1. studieår.

Ved de enkelte løbende bedømmelsesaktiviteter optjenes der procentpoint, som i slutningen af 2. semester konverteres til en karakter, som vægter med 30% af karakteren for førsteårs eksamen. De løbende bedømmelsesaktiviteter udgøres af tre typer aktiviteter, som beskrives nærmere i det følgende.

Ved **fremmøde**, som baseres på registrering eller quiz, skal den studerende være til stede i undervisningen, når quizen gennemføres. Den studerende kan følge sit fremmøde og antal besvarede quizzes på Canvas. Fremmøde og quiz udgør 20% af de 30%, som de løbende bedømmelsesaktiviteter vægter.

**Opgaver** vægtes på baggrund af det faglige indhold. Den studerende kan følge sine afleverede opgaver og de procentpoint opgaverne tildeles på Canvas. Opgaver udgør 60% af de 30%, som de løbende bedømmelsesaktiviteter vægter.

Der gennemføres **en test** i slutningen af 1. semester, som udgør 20% af de 30%, som de løbende bedømmelsesaktiviteter vægter.

De enkelte bedømmelsesaktiviteter er beskrevet nedenfor:

<b>Bedømmelsesaktiviteter</b>	<b>Tidsmæssig placering / hyppighed</b>	<b>Point</b>	<b>Bedømmelse</b>
A. Fremmøde til undervisningsaktiviteter	Løbende på 1. og 2. semester	20 % af pointene	Deltagelse i daglig quiz eller registrering i attendance i Canvas.
B. Opgaveløsning	Løbende på 1. og 2. semester	60 % af pointene	Opgaver udarbejdes med point i Canvas og med aflevering. Oversigt og tidsplan vil fremgå i Canvas ved semesterstart.
C. Test i slutningen af 1. semester	Afslutning på 1. semester	20 % af pointene	Bedømmelse ud fra pointskalaen i forhold til testen.
<b>Point skala</b>			
	<b>Karakter for de løbende bedømmelsesaktiviteter</b>	<b>Procentpoint</b>	
	12	94-100%	
	10	85-93%	
	7	75-84%	
	4	60-74%	
	02	50-59%	
	00	31-49%	
	-3	0-30%	

Den studerende har 1 forsøg til at gennemføre hver af de løbende bedømmelsesaktiviteter A, B og C. Ved udokumenteret fravær eller aflevering uden indhold tildeles den studerende laveste point score iht. ovenstående tabel. Har den studerende dokumenteret fravær pga. sygdom, barsel eller orlov tildeles et nyt prøvoforsøg – dette gælder dog kun til løbende aktivitet B og C. Ved dokumenteret fravær pga. sygdom, barsel eller orlov ved løbende bedømmelsesaktivitet A, fremmøde, beregnes fremmøde forholdsmæssigt.

Den vægtede gennemsnitskarakter for de løbende bedømmelsesaktiviteter påføres eksamensbeviset under titlen løbende bedømmelsesaktivitet, førsteårs eksamen.

### *Eksamen*

Prøven er en individuel mundtlig eksamen med afsæt i et gruppeprojekt og -produkt. Der må max være 4 studerende i en gruppe.

Prøvens afvikling:

1. Gruprepræsentation med udgangspunkt i produkt og rapport: max 20 minutter pr. gruppe

2. Individuel eksamination i 25 minutter med udgangspunkt i projektet og i et spørgsmål den studerende trækker i pensum. De studerende i en gruppe kommer ind enkeltvis, og forløbet er herefter:
  - a. Den studerende præsenterer de tekniske aspekter af det/de elementer, som den studerende har bidraget til projektet med, herunder sin rolle og læring i projektforsøbet (ca. 10 min.).
  - b. Den studerende trækker og besvarer et spørgsmål, som er baseret på de obligatoriske uddannelseselementer fra første og andet semesters pensum (ca. 10 min.).
3. Votering og meddelelse af karakter: 5 minutter.

Prøvens omfang er 60 ECTS.

### **Formkrav til det skriftlige projekt**

Der skal afleveres en projektrapport og et produkt.

Projektrapporten, som udgør den skriftlige del af prøven, skal minimum indeholde:

- Forside med titel
- Indholdsfortegnelse
- Indledning
- Hovedafsnit
- Konklusion
- Litteraturliste (inkl. alle kilder, der er lavet henvisninger til i projektet)
- Bilag (inkluder kun bilag, som er centrale for rapporten)
- Aflevering på elektronisk form.

Projektrapporten må maksimalt have et omfang på 40 normalsider for en gruppe, uafhængigt af gruppestørrelse. Gruppestørrelse er max 4 personer. Forside, indholdsfortegnelse, litteraturliste samt bilag tæller ikke med i det krævede antal sider. Bilag er uden for bedømmelse.

En normalside er 2.400 tegn inkl. mellemrum og fodnoter. Forside, indholdsfortegnelse, litteraturliste samt bilag tæller ikke med heri.

### **Forudsætninger for at gå til den mundtlige del af prøven**

Følgende forudsætninger gælder for at gå til den mundtlige del af prøven:

- Det skriftlige projekt, som udgør såvel bedømmelses- som eksaminations-/prøvegrundlag, skal:
  - opfylde formkravene, jf. ovenfor
  - være afleveret rettidigt, jf. eksamensplanen, som findes på Studieupdate
  - indholdet skal være redeligt.

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

### **Bedømmelseskriterier**

Bedømmelseskriterierne for prøven er identisk med læringsmål for det første studieår.

Læringsmål fremgår af den fælles studieordning. Prøven er med ekstern censur. Der gives én individuel samlet bedømmelse ud fra en helhedsvurdering af den skriftlige projektrapport og produktet samt den mundtlige præstation.

Selve eksamen og de løbende bedømmelsesaktiviteter bedømmes særskilt. Eksamen og de løbende bedømmelsesaktiviteter bedømmes efter 7-trinsskalaen.

Der gives en samlet karakter, hvor selve eksamen vægter 70 % og de løbende bedømmelsesaktiviteter vægter 30 % af den endelige karakter for førsteårseksamen. .

Ved beregning af det vægtede gennemsnit af de løbende bedømmelsesaktiviteter og eksamenen rundes der op, såfremt gennemsnittet ligger minimum midt imellem to karakterer på karakterskalaen. Der rundes ikke op for en samlet karakter, der ligger under 02. Den samlede karakter vil fremgå af eksamensbeviset.

Hvis den studerende ikke består eksamen, skal den studerende til reeksamen i projektdelen. Karakteren for de løbende bedømmelsesaktiviteter overføres til reeksamen, uanset om de løbende bedømmelsesaktiviteter er bestået eller ikke-bestået, dvs. uanset om bedømmelsen samlet er over eller under 02.

## **Omprøve**

Ved omprøve udarbejdes et nyt projekt og ny rapport. Erhvervsakademiet vurderer, om det nye projekt skal tage udgangspunkt i samme problemstilling som det projektarbejde, der var grundlag for den ordinære prøve eller en ny problemstilling. Omprøve kan ske med afsæt i såvel et individuelt projekt som et gruppeprojekt. Prøven gennemføres som den ordinære prøve.

### **3.4. Tredje semestereksamen: Specialisering (25 ECTS)**

#### **Læringsmål for prøven**

Bedømmelseskriterierne for prøven er identiske med læringsmålene for valgfag 1a:

Netværksteknologi og IT-sikkerhed, eller 1b: Indlejret teknologi og elektronik i systemer (begge beskrevet i afsnit 2).

#### **Prøveform og tilrettelæggelse**

Tredje semestereksamen består af en løbende bedømmelsesaktivitet samt en individuel, mundtlig prøve på baggrund af et skriftligt gruppeprojekt og en mundtlig individuel eksamination. Prøvens omfang er 25 ECTS.

#### ***Løbende bedømmelsesaktiviteter***

De løbende bedømmelsesaktiviteter består af en række aktiviteter hen over 3. semester.

Ved de enkelte løbende bedømmelsesaktiviteter optjenes der procentpoint, som i slutningen af 3. semester konverteres til en karakter, som vægter med 1/3 af karakteren for tredje semesterseksamen. De løbende bedømmelsesaktiviteter udgøres af tre typer aktiviteter, som beskrives nærmere i det følgende.

Ved **fremmøde**, som baseres på registrering eller quiz, skal den studerende være til stede i undervisningen, når quizen gennemføres. Den studerende kan følge sit fremmøde og antal besvarede quizzes på Canvas. Fremmøde og quiz udgør 1/3 af de løbende bedømmelsesaktiviteter vægter.

**Opgaver** vægtes på baggrund af det faglige indhold. Den studerende kan følge sine afleverede opgaver og de procentpoint opgaverne tildeles på Canvas. Opgaver udgør 2/3 af den løbende bedømmelsesaktiviteter vægter.

De enkelte bedømmelsesaktiviteter er beskrevet nedenfor:

Bedømmelsesaktiviteter	Tidsmæssig placering / hyppighed	Point	Bedømmelse
A. Fremmøde til undervisningsaktiviteter	Løbende på 3. semester	1/3 af pointene	Deltagelse i daglig quiz eller registrering i attendance i Canvas.
B. Opgaveløsning	Løbende på 3. semester	2/3 af pointene	Opgaver udarbejdes med point i Canvas og med aflevering. Oversigt og tidsplan vil fremgå i Canvas ved semesterstart.
<b>Point skala</b>			
	<b>Karakter for de løbende bedømmelsesaktiviteter</b>	<b>Procentpoint</b>	
	12	94-100%	
	10	85-93%	
	7	75-84%	
	4	60-74%	
	02	50-59%	
	00	31-49%	
	-3	0-30%	

Den studerende har 1 forsøg til at gennemføre hver af de løbende bedømmelsesaktiviteter D og E. Ved udokumenteret fravær eller aflevering uden indhold tildeles den studerende laveste point score iht. ovenstående tabel. Har den studerende dokumenteret fravær pga. sygdom, barsel eller orlov tildeles et nyt prøvoforsøg – dette gælder dog kun til løbende aktivitet E. Ved dokumenteret fravær pga. sygdom, barsel eller orlov ved løbende bedømmelsesaktivitet D, fremmøde, beregnes fremmøde forholdsmæssigt.

### *Eksamen*

Prøven er individuel, mundtlig prøve på baggrund af et skriftligt gruppeprojekt og en mundtlig individuel eksamination. Der må max være 4 studerende i en gruppe.

### **Prøvens afvikling**

Den studerende fremlægger projektet individuelt (max 10 min.), og dette efterfølges af eksamination, hvor der trækkes et spørgsmål i pensum for de obligatoriske fag på 3. semester. Samlet eksaminationstid er 25 minutter, inkl. votering.

### **Formkrav til det skriftlige projekt**

Der skal afleveres en projektrapport og et produkt.

Projektrapporten, som udgør den skriftlige del af prøven, skal minimum indeholde:

- Forside med titel
- Indholdsfortegnelse
- Indledning
- Hovedafsnit
- Konklusion
- Litteraturliste (inkl. alle kilder, der er lavet henvisninger til i projektet)
- Bilag (inkluder kun bilag, som er centrale for rapporten)
- Aflevering i maskinlæsbar form

Projektrapporten må maksimalt have et omfang på 40 normalsider, uanset gruppestørrelse. Forside, indholdsfortegnelse, litteraturliste samt bilag tæller ikke med i det krævede antal sider. Bilag er uden for bedømmelse.

En normalside er 2.400 tegn inkl. mellemrum og fodnoter. Forside, indholdsfortegnelse, litteraturliste samt bilag tæller ikke med heri.

### **Forudsætninger for at gå til prøven**

Følgende forudsætninger gælder for at gå til prøven:

- 3. semester projektet, som udgør såvel bedømmelses- som eksaminations-/prøvegrundlag, skal opfylde formkravene, og skal være afleveret rettidigt, jf. eksamensplanen som findes på Studieupdate.

Ikke opfyldelse af ovenstående forudsætning eller manglende rettidig aflevering af projektet betyder, at den studerende ikke kan deltage i prøven, og der er brugt et prøveforsøg.

### **Bedømmelseskriterier**

Bedømmelseskriterierne for prøven er identiske med læringsmål for den valgte specialisering.

Læringsmål for specialiseringerne fremgår under afsnit 2.

Der gives én individuel samlet karakter ud fra en helhedsvurdering af den skriftlige projektrapport og den mundtlige præstation.

Selve eksamen og de løbende bedømmelsesaktiviteter bedømmes særskilt. Eksamen og de løbende bedømmelsesaktiviteter bedømmes efter 7-trinsskalaen.

Der gives en samlet karakter, hvor selve eksamen vægter 2/3 og de løbende bedømmelsesaktiviteter vægter 1/3 af den endelige karakter for tredjesemester eksamen.

Ved beregning af det vægtede gennemsnit af de løbende bedømmelsesaktiviteter og eksamenen rundes der op, såfremt gennemsnittet ligger minimum midt imellem to karakterer på

karacterskalaen. Der rundes ikke op for en samlet karakter, der ligger under 02. Den samlede karakter vil fremgå af eksamensbeviset.

Hvis den studerende ikke består eksamen, skal den studerende til reeksamen i projektdelen. Karakteren for de løbende bedømmelsesaktiviteter overføres til reeksamen, uanset om de løbende bedømmelsesaktiviteter er bestået eller ikke-bestået, dvs. uanset om bedømmelsen samlet er over eller under 02.

Prøven bedømmes efter 7-trinsskalaen og har intern censur.

### **Ændres til:**

### **3.3. Førsteårs eksamen, 60 ECTS**

#### Læringsmål for prøven

Bedømmelseskriterierne for prøven er identisk med læringsmål for det første studieår.

Læringsmål fremgår af den nationale del af studieordningen.

#### Prøveform og tilrettelæggelse herunder evt. formkrav

Førsteårs eksamen består af en individuel mundtlig eksamen på baggrund af et gruppeprojekt.

Eksamen er en individuel, mundtlig prøve på baggrund af et gruppeprojekt samt første og andet semesters pensum.

#### *Eksamen*

Prøven er en individuel mundtlig eksamen med afsæt i et gruppeprojekt og -produkt. Der må max være 4 studerende i en gruppe.

Prøvens afvikling:

1. Gruprepræsentation med udgangspunkt i produkt og rapport: max 20 minutter pr. gruppe
2. Individuel eksamination i 25 minutter med udgangspunkt i projektet og i et spørgsmål den studerende trækker i pensum. De studerende i en gruppe kommer ind enkeltvis, og forløbet er herefter:
  - a. Den studerende præsenterer de tekniske aspekter af det/de elementer, som den studerende har bidraget til projektet med, herunder sin rolle og læring i projektforløbet (ca. 10 min.).
  - b. Den studerende trækker og besvarer et spørgsmål, som er baseret på de obligatoriske uddannelseselementer fra første og andet semesters pensum (ca. 10 min.).
3. Votering og meddelelse af karakter: 5 minutter.

Prøvens omfang er 60 ECTS.

#### **Formkrav til det skriftlige projekt**

Der skal afleveres en projektrapport og et produkt.

Projektrapporten, som udgør den skriftlige del af prøven, skal minimum indeholde:

- Forside med titel
- Indholdsfortegnelse
- Indledning
- Hovedafsnit
- Konklusion
- Litteraturliste (inkl. alle kilder, der er lavet henvisninger til i projektet)
- Bilag (inkluder kun bilag, som er centrale for rapporten)
- Aflevering på elektronisk form.

Projektrapporten må maksimalt have et omfang på 40 normalsider for en gruppe, uafhængigt af gruppestørrelse. Gruppestørrelse er max 4 personer. Forside, indholdsfortegnelse, litteraturliste samt bilag tæller ikke med i det krævede antal sider. Bilag er uden for bedømmelse.

En normalside er 2.400 tegn inkl. mellemrum og fodnoter. Forside, indholdsfortegnelse, litteraturliste samt bilag tæller ikke med heri.

### **Forudsætninger for at gå til den mundtlige del af prøven**

Følgende forudsætninger gælder for at gå til den mundtlige del af prøven:

- Det skriftlige projekt, som udgør såvel bedømmelses- som eksaminations-/prøvegrundlag, skal:
  - opfylde formkravene, jf. ovenfor
  - være afleveret rettidigt, jf. eksamensplanen, som findes på Studieupdate
  - indholdet skal være redeligt.

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

### **Bedømmeskriterier**

Bedømmeskriterierne for prøven er identisk med læringsmål for det første studieår.

Læringsmål fremgår af den fælles studieordning. Prøven er med ekstern censur

Der gives én individuel samlet bedømmelse ud fra en helhedsvurdering af den skriftlige projektrapport og produktet samt den mundtlige præstation.

Eksamen bedømmes efter 7-trinsskalaen.

### **Omprøve**

Ved omprøve udarbejdes et nyt projekt og ny rapport. Erhvervsakademiet vurderer, om det nye projekt skal tage udgangspunkt i samme problemstilling som det projektarbejde, der var grundlag for den ordinære prøve eller en ny problemstilling. Omprøve kan ske med afsæt i såvel et individuelt projekt som et gruppeprojekt. Prøven gennemføres som den ordinære prøve.

## **3.4. Tredje semestereksamen: Specialisering (25 ECTS)**



### Læringsmål for prøven

Bedømmelseskriterierne for prøven er identiske med læringsmålene for valgfag 1a: Netværksteknologi og IT-sikkerhed, eller 1b: Indlejret teknologi og elektronik i systemer (begge beskrevet i afsnit 2).

### Prøveform og tilrettelæggelse

Tredje semestereksamen består af en individuel, mundtlig prøve på baggrund af et skriftligt gruppeprojekt og en mundtlig individuel eksamination. Prøvens omfang er 25 ECTS.

### Eksamen

Prøven er individuel, mundtlig prøve på baggrund af et skriftligt gruppeprojekt og en mundtlig individuel eksamination. Der må max være 4 studerende i en gruppe.

### Prøvens afvikling

Den studerende fremlægger projektet individuelt (max 10 min.), og dette efterfølges af eksamination, hvor der trækkes et spørgsmål i pensum for de obligatoriske fag på 3. semester. Samlet eksaminationstid er 25 minutter, inkl. votering.

### Formkrav til det skriftlige projekt

Der skal afleveres en projektrapport og et produkt.

Projektrapporten, som udgør den skriftlige del af prøven, skal minimum indeholde:

- Forside med titel
- Indholdsfortegnelse
- Indledning
- Hovedafsnit
- Konklusion
- Litteraturliste (inkl. alle kilder, der er lavet henvisninger til i projektet)
- Bilag (inkluder kun bilag, som er centrale for rapporten)
- Aflevering i maskinlæsbar form

Projektrapporten må maksimalt have et omfang på 40 normalsider, uanset gruppestørrelse. Forside, indholdsfortegnelse, litteraturliste samt bilag tæller ikke med i det krævede antal sider. Bilag er uden for bedømmelse.

En normalside er 2.400 tegn inkl. mellemrum og fodnoter. Forside, indholdsfortegnelse, litteraturliste samt bilag tæller ikke med heri.

### Forudsætninger for at gå til prøven

Følgende forudsætninger gælder for at gå til prøven:

- 3. semester projektet, som udgør såvel bedømmelses- som eksaminations-/prøvegrundlag, skal opfylde formkravene, og skal være afleveret rettidigt, jf. eksamensplanen som findes på Studieupdate.

Ikke opfyldelse af ovenstående forudsætning eller manglende rettidig aflevering af projektet betyder, at den studerende ikke kan deltage i prøven, og der er brugt et prøveforsøg.

### **Bedømmelseskriterier**

Bedømmelseskriterierne for prøven er identiske med læringsmål for den valgte specialisering.

Læringsmål for specialiseringerne fremgår under afsnit 2.

Der gives én individuel samlet karakter ud fra en helhedsvurdering af den skriftlige projektrapport og den mundtlige præstation.

Prøven bedømmes efter 7-trinsskalaen og har intern censur.