

## Lokal Studieordning - Regler for undervisning og eksamen for Adgangskursus ved Det Tekniske Fakultet, SDU, Odense

Nedenstående er en beskrivelse af hvordan vi på Adgangskursus ved Det Tekniske Fakultet, SDU, Odense har valgt at udfylde den landsdækkende studieordnings rammer vedr. undervisning og eksamen. Her skitseres de rammer inden for hvilke undervisningen praktiseres, og de krav der stilles til studerende for at kunne blive indstillet til eksamen i et fag.

---

### Adgangskrav til Adgangskursus ved Det Tekniske Fakultet i Odense

For at kunne optages på Adgangskursus som **blokstuderende** skal ansøgeren have minimum to års reel erhvervs erfaring.

Som erhvervs erfaring regnes arbejde, som ansøgeren har modtaget løn for. Således indregnes f.eks. læreplads og værnepligt som erhvervs erfaring, mens AMU- eller VUC-kurser, rejser og lignende ikke regnes som erhvervs erfaring.

Derudover skal ansøgere have bestået folkeskolens afgangsprøve i dansk og engelsk og 10.klasseprøver i matematik og fysik/kemi. Hvor dette ikke er tilfældet, kan den studerende blive realkompetencevurderet ved Adgangskursus til Ingeniøruddannelserne TEK/SDU i Odense i alle kurssets fag.

Som **suppleringsstuderende** optages kun studerende, der allerede har bestået en ungdomsuddannelse, og som påregner at begynde en ingeniøruddannelse efter suppleringen.

Man kan maksimalt gå på Adgangskursus i 3 år, men det er muligt at afbryde et forløb og vende tilbage, blot den samlede tid på Adgangskursus ikke overskrider 3 år.

### Fravær

Ifølge Studieordning for Adgangskursus kap. 1, § 3 er der mødepligt til undervisningen. Fravær over 15 % (til enhver tid) i et fag/niveau medfører i reglen frmeldelse fra faget/niveauet uanset fraværets årsag. Oplysninger om frmeldelse fra fag/niveauer tilgår SU-kontoret.

## Merit

Studerende der ikke har en ungdomsuddannelse (dvs. en stx, hhx, htx, hf) i forvejen, kan tage en afsluttet ungdomsuddannelse ved Adgangskursus bestående af fagene: Matematik A, Dansk A Fysik B, Engelsk B og Kemi C.

Hvis den studerende har taget enkeltfag i nogle af disse fag, kan han/hun opnå merit i disse fag, dvs. karakteren/-erne fra faget-ene bliver overført til pågældendes eksamensbevis på Adgangskursus, og den studerende skal ikke gå til faget igen.

For at få en adgangseksamen skal man dog minimum gå til 3 fag/niveauer på Adgangskursus.

Suppleringsstuderende (dvs. studerende der allerede har en ungdomsuddannelse (sts, hhx, htx, hf)) skal ikke søge merit.

### Merit for eksamen i enkeltfag med både skriftlig og mundtlig eksamen

Hvor et enkeltfag/niveau består af to karakterer, en mundtlig og en skriftlig, og kun den ene er bestået, kan den studerende på Adgangskursus få merit for den beståede del og følge undervisning og gå til eksamen i den del der ikke er bestået **hvis** den beståede eksamen er under 5 år gammel. Hvis den beståede del af eksamen er over 5 år, tages hele faget om på Adgangskursus.

### Særlige vilkår ved eksamen

Særlige vilkår ved eksamen tilbydes studerende der er ordblinde, har fysiske eller psykiske lidelser eller har været i Danmark i mindre end 5 år/ikke har adgangseksamen fra en dansk skole.

Særlige vilkår betyder oftest en times ekstra prøvetid ved skriftlige prøver på 4 timer og derover samt ekstra forberedelsestid ved mundtlige eksamener med forberedelse. Ligeledes kan der opnås tilladelse til at særligt udstyr bevilget gennem SPS kan benyttes under de dele af eksamener der er med hjælpemidler. Særlige vilkår bevilges efter ansøgning af uddannelsesleder ved Adgangskursus.

## Dansk A

### *Den mundtlige dimension:*

I årets løb arbejdes med tekster, der indgår i temaer eller forløb. I arbejdet med stoffet indøves forskellige studiemønstre og arbejdsformer, som den studerende skal være i stand til at beherske på egen hånd ved kursets afslutning.

Alle tekster der læses indgår i pensum, der er fælles for holdet, og som danner referenceramme ved eksamen.

For at kunne indstilles til eksamen i dansk skal den studerende have afleveret samtlige obligatoriske stile/skriftlige opgaver/prøver (studieordningen 11.3.2).

Mundtlig eksamen skal afspejle det daglige arbejde. Der er ifølge den landsdækkende studieordning tre eksamensformer. Pt. bruger vi på Adgangskursus, SDU, Odense følgende eksamensform:

Eksaminanden trækker en eller flere ukendte tekster o.l. svarende til max. 8 normalsider (normalside = 2400 enheder) og har derefter 60 minutters forberedelsestid til at forberede en gennemgang af teksten/teksterne. De(n) ukendte tekst(er) skal have en karakter, der ikke er eksaminanden ubekendt, i og med at noget tilsvarende har været gennemgået i undervisningen. I sin gennemgang forventes den studerende bl.a. at klarlægge denne forbindelse.

Der er dog fortsat mulighed for at studerende kan vælge at skrive projekt og forsvare dette ved mundtlig eksamen. Studerende der vælger denne eksamensform skal dog aflægge skriftlig eksamen som stil.

#### *Den skriftlige dimension:*

I årets løb afleveres et antal skriftlige arbejder, det være sig stile, rapporter eller egentlige projekter svarende til 7-8 eksamensstile.

Der undervises i, hvordan man skriver en rapport/et større skriftligt arbejde, således at den studerende ved, hvordan man laver en problemformulering samt har kendskab til dokumentationskrav m.m.

#### *Eksamensformer:*

##### *Skriftlig eksamen*

Der afholdes en landsdækkende skriftlig prøve i dansk stil. Prøvens varighed er 5 timer. Opgavesættet, der er landsdækkende for alle Adgangskurser til Ingeniøruddannelserne, er udarbejdet af Opgavekommissionen for Adgangskursus. Den studerende kan frit vælge mellem et antal opgaver. Eneste tilladte hjælpemidler er ordbøger uden leksikale oplysninger og pc'en egen stavekontrol.

##### *Computer ved skriftlig eksamen i dansk*

Eksamen i dansk stil er digital. Den studerende skal skrive opgaven på computer og aflevere den digitalt.

##### *Bedømmelseskriterier*

I bedømmelsen ved eksamen i mundtlig eller skriftlig dansk indgår følgende elementer: viden om stoffet, overblik, formuleringsevne og evne til refleksion.

## Engelsk B

### *Undervisningen*

I kursets forløb arbejdes med tekniske og ikke-tekniske tekster og andet materiale, som indgår i temaer, forløb og/eller emnekredse.

I det daglige arbejde med stoffet indøves forskellige studiemønstre og arbejdsformer, som den studerende forventes at beherske ved kursets afslutning.

Det er en betingelse for indstilling til mundtlig og skriftlig eksamen i Engelsk B, at underviseren har godkendt skriftlige arbejder svarende til min. 8 sider af 2400 enheder.

Holdets pensum består af tekniske og ikke-tekniske tekster og andet materiale. Andet materiale omfatter film, billeder, hjemmesider o.l.

Pensum er fælles for holdet. En fortegnelse over holdets pensum tilsendes censor min. 10 arbejdsdage før eksamen.

Til mundtlig eksamen skal eksamensteksterne repræsentere stof fra alle emner eller forløb, tekniske som ikke-tekniske, der er arbejdet med i undervisningen.

### *Eksamensformer:*

Der afholdes en mundtlig og en skriftlig prøve.

Der afholdes en mundtlig prøve af 25 minutters varighed inkl. bedømmelse. Der gives 50 minutters forberedelsestid til en ekstemporaltekst på op til 4 siders længde. Ekstemporalteksterne skal have relation til emner der er arbejdet med i undervisningen. Efter et kort resume af teksten (-erne) skal den studerende klarlægge denne sammenhæng og diskutere emnet.

Den skriftlige prøve er udarbejdet af Opgavekommissionen for Adgangskursus og er landsdækkende. Prøven er todelt og har en varighed af 4 timer. Hele opgavesættet udleveres ved prøvens start. Den første del af prøven (den første time) er uden hjælpemidler, dvs. uden brug af computer og andre faglige hjælpemidler. I anden del af prøven (de tre følgende timer) må alle hjælpemidler benyttes, dog må eksaminanden ikke have kontakt med omverdenen eller benytte adgang til internettet, undtaget er dog online ordbøger og digitale læremidler benyttet i undervisningen samt adgang til kursets learning management system.

### *Bedømmelseskriterier*

Ved bedømmelsen vægtes foruden sproglig kompetence den indholdsmæssige side af præstationen samt den studerendes selvstændighed, initiativ og engagement.

## **Fysik B**

### *Undervisningen*

Det eksperimentelle arbejde i form af laboratorieøvelser og demonstrationsforsøg indtager en fremtrædende plads i undervisningen i Fysik B. Omfanget af obligatoriske øvelser, forsøg o.l. udgør ca. 15 % af undervisningstiden. Til øvelserne og forsøgene er knyttet rapportering.

For at kunne indstilles til eksamen i Fysik B er det derfor en forudsætning, at den studerende inden for en fastsat frist har gennemført og fået det obligatoriske, eksperimentelle øvelsesarbejde med tilhørende skriftlig dokumentation godkendt af underviseren. Da øvelsesforløbene veksler, får omgængere ikke automatisk godkendt et tidligere øvelsesforløb i Fysik B i et nyt semester. Godkendelse søges hos den underviser, der skal føre den studerende til eksamen.

### *Eksamen*

Der afholdes en skriftlig eksamen i faget af 4 timers varighed. Opgavesættet, der er landsdækkende, er udarbejdet af Opgavekommissionen for Adgangskursus. Pensum fremgår af Studieordning for Adgangskursus og Adgangseksamen til Ingeniøruddannelserne af 1.januar 2022. Alle hjælpemidler må medbringes til eksamen.

Den landsdækkende studieordning åbner mulighed for mundtlig eksamen i stedet for skriftlig. Der kan dog kun skiftes eksamensform med uddannelsesleders godkendelse.

### *Bedømmelseskriterier*

Ved bedømmelsen af den studerendes præstation lægges der vægt på, at besvarelsen er ledsaget af forklarende tekst, skitser, formler og beregninger i et sådant omfang, at tankegangen klart fremgår.

## **Kemi C**

### *Undervisningen*

Det eksperimentelle arbejde i form af laboratorieøvelser og demonstrationsforsøg indtager en fremtrædende plads i undervisningen i Kemi C. Omfanget af obligatoriske øvelser, forsøg o.l. udgør ca. 12 % af undervisningstiden. Til øvelserne og forsøgene er knyttet rapportering.

For at kunne indstilles til eksamen i kemi C er det derfor en forudsætning, at den studerende inden en fastsat frist har gennemført og fået det obligatoriske, eksperimentelle øvelsesarbejde med tilhørende skriftlig dokumentation godkendt af læreren. Omgængere kan overføre et tidligere godkendt øvelsesforløb til et nyt semester.

En studerende kan ikke påbegynde undervisning i Kemi B uden at have bestået Kemi C (eller tilsvarende) her eller andetsteds i uddannelsessystemet.

Der afholdes en skriftlig eksamen af 4 timers varighed i faget. Opgavesættet, der er landsdækkende, er udarbejdet af Opgavekommissionen for Adgangskursus. Alt læst stof udgør pensum. Det skriftlige opgavesæt i Kemi C omfatter opgaver inden for såvel kvalitative som kvantitative problemstillinger. Alle hjælpemidler må medbringes ved eksamen.

Den landsdækkende studieordning åbner mulighed for mundtlig eksamen i stedet for skriftlig. Der kan dog kun skiftes eksamensform med uddannelsesleders godkendelse.

### *Bedømmelseskriterier*

Ved skriftlig eksamen i faget lægges der i bedømmelsen særlig vægt på, at den studerendes besvarelse er ledsaget af forklarende tekst, reaktionsskemaer, kemiske formler/strukturer og beregninger i et sådant omfang at tankegangen klart fremgår.

## **Kemi B**

*Efter den nye studieordnings ikrafttrædelse d. 1. januar 2022, hvor Engelsk B er blevet obligatorisk fag på Adgangskursus, er der ikke længere krav om at Adgangskursister skal have et tilvalgsfag. Der er mulighed for (men det er frivilligt) at Kemi B kan indgå i ens Adgangseksamen fra Adgangskursus ved TEK/SDU, Odense.*

*Der udbydes pt ikke Kemi B-kursus ved Adgangskursus til Ingeniøruddannelserne TEK/SDU i Odense. Studerende der ønsker dette tilvalgsfag henvises til onlinekursus ved DTU. Karakterer herfra kan indføres som merit i eksamensbeviset fra SDU.*

### *Undervisningen*

Det eksperimentelle arbejde i form af laboratorieøvelser og demonstrationsforsøg indtager en fremtrædende plads i undervisningen i Kemi B. Omfanget af obligatoriske øvelser, forsøg o.l. skal udgøre minimum 10 % af undervisningstiden. Til øvelserne og forsøgene er knyttet rapportering.

For at kunne indstilles til eksamen i Kemi B er det derfor en forudsætning, at den studerende inden en af AK-sekretariatet fastsat frist har gennemført og fået det obligatoriske, eksperimentelle øvelsesarbejde med tilhørende skriftlig dokumentation godkendt af underviseren. Omgængere kan overføre et tidligere godkendt øvelsesforløb til et nyt semester.

Der afholdes en skriftlig eksamen af 4 timers varighed i faget. Alt læst stof udgør pensum. Opgavesættet til skr. eksamen i Kemi B omfatter opgaver inden for såvel kvalitative som kvantitative problemstillinger. Alle hjælpemidler må medbringes ved eksamen.

Den landsdækkende studieordning åbner mulighed for mundtlig eksamen i stedet for skriftlig. Der kan dog kun skiftes eksamensform med uddannelsesleders godkendelse.

### *Bedømmelseskriterier*

Ved skriftlig eksamen i faget lægges der i bedømmelsen vægt på at den studerendes besvarelse er ledsaget af forklarende tekst, reaktionsskemaer, kemiske formler/strukturer og beregninger i et sådant omfang at tankegangen klart fremgår.

### **Matematik B + A**

*Studieordningen for Adgangskursus og Adgangseksamen til Ingeniøruddannelserne beskriver Matematik 0-B og B-A som en helhed. (§ 8).*

*Som et særligt enkeltfag beskrives Matematik B i Studieordningens § 20. Dette niveau kan kun tages ved Adgangskurser til Maskinmesteruddannelse.*

*De dele af kernestoffet (§ 8.4.2) som blokstuderende eksamineres i ved den skriftlige midtvejsprøve i Matematik A er fuldt identisk med det stof studerende eksamineres i ved skriftlig eksamen i det særlige tilvalgsfag (§ 21.2.2): Matematik B. Prøven aflægges i samme opgavesæt.*

*Da midtvejsprøven i Matematik A er i overensstemmelse med kravene til et gymnasialt Matematik B udbyder Adgangskursus, SDU, Odense - i lighed med landets øvrige adgangskurser og mangeårig praksis i årene forud for Studieordningen af 1. august 2010 - Matematik B-A som suppleringsfag til kommende ingeniørstuderende, der har bestået Matematik B ved en anden uddannelsesinstitution.*

*Disse suppleringsstuderende følger det sidste halve år af undervisningen i Matematik A svarende til Matematik B-A og aflægger efterfølgende den mundtlige og den skriftlige (todelte) prøve, der tilsammen skal bestås for at erhverve et gymnasialt Matematik A-niveau.*

### **Matematik B/Midtvejsprøve**

Med mindre særlige forhold gør sig gældende, og underviser og uddannelsesleder for Adgangskursus anbefaler det, kan en studerende ikke påbegynde undervisning i Matematik B-A uden at have bestået midtvejs-/matematik B-prøven her eller andetsteds i uddannelsessystemet.

For at kunne indstilles til midtvejsprøve/prøve i Matematik B er det en forudsætning, at den studerende har deltaget i og på tilfredsstillende vis gennemført to obligatoriske punktprøver udformet af holdets lærer i matematik.

### *Eksamen*

Der afholdes en skriftlig prøve af 4 timers varighed i faget. Opgavesættet, der er landsdækkende, er udarbejdet af Opgavekommissionen for Adgangskursus. Alt stof, der er arbejdet med, udgør pensum.

Prøven er to-delt. Prøvens første to timer er uden hjælpemidler bortset fra en udleveret formelsamling ("Matematisk formelsamling B- og A-niveau, Adgangskurserne til ingeniør- og maskinmesteruddannelserne i Danmark", udgivet af Matematiklærerforeningen). Computer anses for et hjælpemiddel og kan følgelig ikke benyttes.

Efter prøvens to første timer afleveres 1. del af opgavesættet. Derefter er alle hjælpemidler tilladt, dog ikke kommunikation med omverdenen.

### *Bedømmelseskriterier*

Ved bedømmelsen af den studerendes præstation lægges der vægt på,

- a) forbindende tekst fra start til slut
- b) en hensigtsmæssig opstilling af besvarelsen
- c) dokumentation i form af mellemregninger
- d) redegørelse for anvendt fremgangsmåde
- e) brug af figurer og illustrationer
- f) tydelig sammenhæng mellem tekst og figurer
- g) afrunding af spørgsmål med præcise konklusioner

Den studerende bedømmes på sin kompetence i a), b), c), d) e) f) og g).

### **Matematik B-A**

Med mindre særlige forhold gør sig gældende, og lærer og uddannelsesleder for Adgangskursus anbefaler det, kan en studerende ikke påbegynde undervisning i Matematik B-A uden at have bestået den skriftlige Matematik B/midtvejs-prøve her eller andetsteds i uddannelsessystemet.

Der afholdes en (todelt) skriftlig og en mundtlig prøve i faget.

Den skriftlige prøve er af 4 timers varighed. Opgavesættet, der er landsdækkende, er udarbejdet af Opgavekommissionen for Adgangskursus. Prøvens første to timer er uden hjælpemidler, bortset fra en udleveret formelsamling ("Matematisk formelsamling B- og A-niveau, Adgangskurserne til ingeniør- og maskinmesteruddannelserne i Danmark", udgivet af Matematiklærerforeningen). Computer anses for et hjælpemiddel og kan følgelig ikke benyttes.

Efter prøvens to første timer er alle hjælpemidler tilladt, dog ikke kommunikation med omverdenen  
Alt læst stof udgør pensum.



### *Bedømmelseskriterier*

Ved bedømmelsen af den studerendes præstation lægges der vægt på,

- a) forbindende tekst fra start til slut
- b) en hensigtsmæssig opstilling af besvarelsen
- c) dokumentation i form af mellemregninger
- d) redegørelse for anvendt fremgangsmåde
- e) brug af figurer og illustrationer
- f) tydelig sammenhæng mellem tekst og figurer
- g) afrunding af spørgsmål med præcise konklusioner

Den studerende bedømmes på sin kompetence i a), b), c), d) e) f) og g).

Ved *den mundtlige prøve* er eksaminationstiden 25 minutter inkl. bedømmelse. Der gives ca. 25 minutters forberedelsestid. Alt læst stof udgør pensum. Der prøves i en række matematiske spørgsmål inden for kernestof og supplerende stof. Spørgsmålene er kendt i god tid inden prøven.

Eksamenssemnerne udformes således, at det er muligt at evaluere

- a) eksaminandens grundlæggende matematiske færdigheder
- b) eksaminandens evne til selvstændigt at fremlægge væsentlige dele af et fagligt emne,
- c) eksaminandens overblik over et fagligt emne
- d) eksaminandens evne til at anvende matematik på foreliggende problemer

Den studerende bedømmes på sin kompetence i a) b) c) og d).

### **Ikrafttrædelse**

Regler for undervisning og eksamen for Adgangskursus ved Det Tekniske Fakultet, SDU, Odense er i overensstemmelse med rammerne i ”Bekendtgørelse om adgangskursus og adgangseksamen til visse videregående uddannelser”, af 26. juli 2021 + af 14. december 2021, og den dertil hørende ”Studieordning for adgangskursus og adgangseksamen til ingeniøruddannelserne” af 1. januar 2022.

Der henvises til supplerende regler vedr. undervisning og eksamen i SDU’s regelsamling.

Engelsk C, Dansk C og Matematik B læses kun ved SDUs Adgangskursus til Maskinmesteruddannelse på Simac i Svendborg. Her læses fagene i overensstemmelse med den landsdækkende studieordning af 1. januar 2022.

Vedtaget af:

Yvonne Løfberg,  
uddannelsesleder for Adgangskursus, SDU/TEK i Odense  
samt lærerne ved Adgangskursus,

Godkendt af:

Dorthe Wildt Nielsen, formand for Opgavekommissionen for Adgangskursus

Juni 2022