

2017-2018



SE-F
KUU

KOMPENDIE MAT D EKSAMEN

SE-F

MAT D

Indhold og krav til MAT D Portefølje
| Birgitte Volkert - faguddannet matematiklærer

Indhold

Indledning - oversigt krav og materialer	2
A. Indholdskrav oversigt MAT D Portefølje.....	5
A.1 Forside og Indholdsfortegnelse.....	6
A.2 Valg af erhvervsinteresse, spørgsmål og hjælpemidler (valgt at undersøge og analysere)	7
A.3 Løste opgaver - regnemetoder og modeller (undersøge og analysere)	9
A.3.1 Talbehandling - ØKONOMI & PRODUKTION (undersøge og analysere)	11
A.3.2 Geometri - PRODUKTION & KONSTRUKTION (undersøge og analysere)	13
A.3.3 Funktioner og Grafer - PRODUKTER, PRODUKTION, VARESALG, VAREKØB, OMSÆTNING (undersøge og analysere)	14
A.3.4 Statistik - DATA & TAL (undersøge og analysere).....	15
A.3.5 IT og Hjælpemidler (undersøge og analysere)	16
A.4 Dine svar på dine valgte spørgsmål om din erhvervsinteresse (Fortolke - regnemetoder, modeller og svar).....	17
A.4.1 Svar først på dine valgte spørgsmål	17
A.4.2 Fortolke - se kritisk på dine svar og skriv, hvad du tænker og ser.....	18
A.5 Din konklusion på MAT D Porteføljen - hvad har jeg lært, og hvad kan det bruges til? ..	19
A.6 Evt. bilag.....	20
B. Afleveringskrav til din MAT D Portefølje.....	21
B.1 godkendelse af portefølje	21
B.2 Du afleverer Dato og klokkeslæt.....	21
B.3 Du afleverer til	21
B.4 Du afleverer både digitalt og udskrevet på papir.....	21
B.5 Aflevering af Porteføljen er adgangskrav for at gå til eksamen	21
C. Øve eksamen, Selve eksamenen og Karakter.....	22
C.1 Øve til eksamen	22
C.2 Selve eksamenen	23
C.4 Eksamenskarakter	24
C.5 Standpunktskarakter	25
D. Undervisning op til eksamen KUU SE- F	25
Bilag 1 MAT D KOMPETENCER	26
Bilag 2 Karakter 7 trinskala	28
Bilag 3 SE-F KUU ERHVERVSTEMAER	29
Bilag 4 Formelsamling og Eksempel MAT D Portefølje	35

Indledning - oversigt krav og materialer

Herunder vises, hvad oversigt krav og materialer er.



Forudsætningerne for eksamen er som følger.

Elever på SE-F KUU skal til mundtlig eksamen i MAT D og har ønsket af få et konkret eksempel på, hvordan man laver en portefølje. Porteføljen er matematikrapporten, men vi kalder portefølje, fordi eleverne så bedre kan forstå, hvad de skal.

Da en del elever aldrig har været til mundtlig matematikeksamen før, og nogle aldrig til eksamen efter folkeskolen, er det forståeligt nok, at de gerne vil have et eksempel på, hvordan man laver portefølje i matematik, der også skal tilrettes individuelle erhvervsinteresser, som de heller aldrig har prøvet før.

Dele fra pensum er fravalgt, hvilket synliggøres undervejs.

Du må gerne selv lave det fravalgte, men det indgår ikke i bedømmelsen fagligt, derimod kan det vise ekstra selvstændighed og overskud.

”BEK nr. 683 af 08/06/2016” er anvendt som fundament for faget.

Du laver en MAT D Portefølje i Power Point eller Word, der afleveres inden eksamen.



I Bek. 683 står der: elever laver en eksamens opgave, hvor eleven opstiller erhvervsrettede spørgsmål for eget erhvervstema. Eleven undersøger og analyserer spørgsmålene med alment eller erhvervsfagligt indhold, fortolker resultaterne og laver en konklusion.

Portefølgen skal give dig mulighed for at arbejde med opstilling, afgrænsning, løsning og konklusion på dine spørgsmål samt fortolkning af resultatet.

Porteføljen godkendes af læreren, når det vurderes, at den har omfang og kvalitet til at danne baggrund for en del af den mundtlige eksamen.

Du får udleveret i papirform:

- "KOMPENDIE MAT D EKSAMEN" - dette papir
- et eksempel på, hvordan det løses "Eksempel MAT D Portefølje"
- "formelsamling Formler Folkeskolen & AVU"

**Du finder det og vores materiale fra undervisningen her:**

Om Eksamen <https://onedrive.live.com/?authkey=%21AAEwF8-DvsEet94&id=D136A4FB09F8E1E0%21121&cid=D136A4FB09F8E1E0>



Du kan regne øve-opgaver <http://emat.dk/>

Tekst Du bruger kun tekststørrelse - overskrifter 16 og tekst 12 og kun en slag tekst - vælg: Times New Roman, Arial, Calibri, Verdena.

Indledning og afrunding af hvert dias - brug helst ikke personlig skriveform.

Du skriver på en linje, hvad man kan læse om, som indledning til hvert dias. Du afslutter hvert dias med at skrive på en linje, hvad man vil se på i næste.

Porteføljen opsættes i samme rækkefølge som det ses heri Kompendiet og Eksemplet. Du laver dine egne overskrifter, så de passer til dit valgte indhold.

Eksempel på løsning findes i Eksempel MAT D Portefølje. På næste dias vises A. Indholds krav oversigt MAT D Portefølje.

MAT D SE-F KUU er

*at undersøge virkeligheden (analysere),
tænke over resultaterne (fortolke)
og Konkludere, hvad kan du bruge det til
ud fra din erhvervsinteresse indenfor
Erhvervstræningstemaer*



A. Indholdskrav oversigt MAT D Portefølje

Nu fortælles, hvad din portefølje skal indeholde:

A.1 Forside

A.2 Valg af erhvervsinteresse, spørgsmål og hjælpemidler

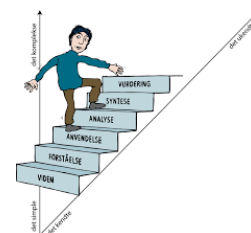
A.3 Løste opgaver indenfor din erhvervsinteresse

- Talbehandling - Økonomi & Produktion
- Geometri - Produktion & Konstruktion
- Funktioner og Grafer - Produkter, Produktion, Varesalg, Varekøb, Omsætning
- Statistik - Data og Tal
- IT og Hjælpemidler

A.4 Dine svar på valgte spørgsmål om erhvervsinteresse

A.5 Din konklusion på MAT D Porteføljen

A.6 Evt. bilag



B. Afleveringskrav til din MAT D Portefølje

B.1 Dato og klokkeslet

B.2 Hvem afleverer du til

B.3 Digitalt og papir

B.4 Adgangskrav for at gå til eksamen

B.5 Eksempler på eksamensspørgsmål



C. Øve eksamen, Selve eksamen og Karakter

D. Undervisningsforløb Hold 1 KUU SE-F

Eksempel på løsning findes i Eksempel MAT D Portefølje.

På næste dias vises A. Indholdskrav til MAT D Porteføljen.

Nu vises, hvad forsiden og indholdsfortegnelsen skal indeholde.

