

Introduktion til Datalogi

DM534/DM558

Rolf Fagerberg

Mål og midler

Mål og midler

Mål for kurset:

1. Hurtig indsigt i mange dele af datalogi. Dette giver perspektiv på faget og studiet og dermed øget motivation.
2. At lære jer gode studievaner: Forståelse \Rightarrow beståelse.

Mål og midler

Mål for kurset:

1. Hurtig indsigt i mange dele af datalogi. Dette giver perspektiv på faget og studiet og dermed øget motivation.
2. At lære jer gode studievaner: Forståelse \Rightarrow beståelse.

Midler:

1. Forskellige undervisere på IMADA præsenterer hver ét udvalgt emne fra datalogi.
2. Eksamen = ~~7~~ 6 multiple-choice tests i løbet af kurset.

Mål og midler

Mål for kurset:

1. Hurtig indsigt i mange dele af datalogi. Dette giver perspektiv på faget og studiet og dermed øget motivation.
2. At lære jer gode studievaner: Forståelse \Rightarrow beståelse.

Midler:

1. Forskellige undervisere på IMADA præsenterer hver ét udvalgt emne fra datalogi.
2. Eksamen = ~~7~~ 6 multiple-choice tests i løbet af kurset.

To-ugers cyklus:

Forelæsninger \rightarrow *læse på stoffet til man forstår det* \rightarrow
øvelser (TE-timer) \rightarrow multiple-choice test på klassen.

Mål og midler

Mål for kurset:

1. Hurtig indsigt i mange dele af datalogi. Dette giver perspektiv på faget og studiet og dermed øget motivation.
2. At lære jer gode studievaner: Forståelse \Rightarrow beståelse.

Midler:

1. Forskellige undervisere på IMADA præsenterer hver ét udvalgt emne fra datalogi.
2. Eksamen = ~~7~~ 6 multiple-choice tests i løbet af kurset.

To-ugers cyklus:

Forelæsninger \rightarrow *læse på stoffet til man forstår det* \rightarrow
øvelser (TE-timer) \rightarrow multiple-choice test på klassen.

Lærematerialer og pensum = slides (plus evt. andet udleveret materiale).
Alt materiale og information findes på kursets webside. Ingen lærebog.

Eksamen

For **DM534**:

1. Online multiple-choice test til forelæsning, ca. 30 minutter.
Mødepligt.

Eksamen

For [DM534](#):

1. Online multiple-choice test til forelæsning, ca. 30 minutter.
Mødepligt.
2. Den første laves dog hjemme over ca. 24 timer, og fungerer som take-home eksamen i kurset FF500. Arbejdstid: omtrent en time.

Eksamen

For DM534:

1. Online multiple-choice test til forelæsning, ca. 30 minutter.
Mødepligt.
2. Den første laves dog hjemme over ca. 24 timer, og fungerer som take-home eksamen i kurset FF500. Arbejdstid: omtrent en time.
3. De resterende ~~6~~ 5 multiple-choice tests omregnes hver til procent af rigtige (7 rigtige ud af 10 spørgsmål giver f.eks. 70%). Blandt de ~~6~~ 5 procenttal fjernes for hver studerende det laveste (så der er plads til sygdom, nedbrud af laptop, etc.). De resterende tæller hver 1/4 af de samlede points.
Så hvis de ~~6~~ 5 procenttal f.eks. er 75%, 45%, 35%, 80% og 55%, bliver det samlede resultat

$$(75\% + 45\% + 80\% + 55\%)/4 = 63.75\%$$

Eksamen

For DM534:

1. Online multiple-choice test til forelæsning, ca. 30 minutter.
Mødepligt.
2. Den første laves dog hjemme over ca. 24 timer, og fungerer som take-home eksamen i kurset FF500. Arbejdstid: omtrent en time.
3. De resterende ~~6~~ 5 multiple-choice tests omregnes hver til procent af rigtige (7 rigtige ud af 10 spørgsmål giver f.eks. 70%). Blandt de ~~6~~ 5 procenttal fjernes for hver studerende det laveste (så der er plads til sygdom, nedbrud af laptop, etc.). De resterende tæller hver 1/4 af de samlede points.
Så hvis de ~~6~~ 5 procenttal f.eks. er 75%, 45%, 35%, 80% og 55%, bliver det samlede resultat

$$(75\% + 45\% + 80\% + 55\%)/4 = 63.75\%$$

4.

-3	00	02	4	7	10	12
0%—	15%—	50%—	56%—	66%—	81%—	91%—

Eksamen

For DM558:

1. For studerende på denne version af kurset tæller alle ~~7~~ 6 multiple-choice som en del af eksamen i DM558. Dvs. både den første test hjemme over ca. et døgn, samt de ~~6~~ 5 resterende afholdt til forelæsninger.

Eksamen

For **DM558**:

1. For studerende på denne version af kurset tæller alle ~~7~~ 6 multiple-choice som en del af eksamen i DM558. Dvs. både den første test hjemme over ca. et døgn, samt de ~~6~~ 5 resterende afholdt til forelæsninger.
2. Det gælder stadig at den dårligste test ikke bruges i beregning af gennemsnittet. Så hvis de ~~7~~ 6 procenttal f.eks. er 75%, 45%, 35%, 80%, 55% og 75%, bliver det samlede resultat

$$(75\% + 45\% + 80\% + 55\% + 75\%)/5 = 66.0\%$$

Eksamen

For DM558:

1. For studerende på denne version af kurset tæller alle ~~7~~ 6 multiple-choice som en del af eksamen i DM558. Dvs. både den første test hjemme over ca. et døgn, samt de ~~6~~ 5 resterende afholdt til forelæsninger.
2. Det gælder stadig at den dårligste test ikke bruges i beregning af gennemsnittet. Så hvis de ~~7~~ 6 procenttal f.eks. er 75%, 45%, 35%, 80%, 55% og 75%, bliver det samlede resultat

$$(75\% + 45\% + 80\% + 55\% + 75\%)/5 = 66.0\%$$

3.

-3	00	02	4	7	10	12
0%–	15%–	50%–	56%–	66%–	81%–	91%–

Eksamensdatoer

Datoer for multiple-choice tests (ret til ændringer forbeholdes):

- ▶ Take-home eksamen: fredag 28/9 kl. 14.00 til søndag 30/9 kl. 23.59.
- ▶ ~~DM534 forelæsning torsdag 4/10.~~
- ▶ DM534 forelæsning torsdag 25/10.
- ▶ DM534 forelæsning torsdag 8/11.
- ▶ DM534 forelæsning torsdag 22/11.
- ▶ DM534 forelæsning torsdag 6/12.
- ▶ DM534 forelæsning tirsdag 18/12.

Forventet indsats

- ▶ Årsværk = ca. 1650 timer.
- ▶ Studieår = 60 ECTS.
- ▶ DM534/558 = ca. 8 ECTS over ca. 14 uger

$$8 \cdot (1650/60)/14 \approx 16 \text{ timer per uge}$$

Forventet indsats

- ▶ Årsværk = ca. 1650 timer.
- ▶ Studieår = 60 ECTS.
- ▶ DM534/558 = ca. 8 ECTS over ca. 14 uger

$$8 \cdot (1650/60)/14 \approx 16 \text{ timer per uge}$$

- ▶ Forelæsninger (herunder MC eksamen): 3 timer/uge

Forventet indsats

- ▶ Årsværk = ca. 1650 timer.
- ▶ Studieår = 60 ECTS.
- ▶ DM534/558 = ca. 8 ECTS over ca. 14 uger

$$8 \cdot (1650/60)/14 \approx 16 \text{ timer per uge}$$

- ▶ Forelæsninger (herunder MC eksamen): 3 timer/uge
- ▶ Eksaminatorier: 2 timer/uge

Forventet indsats

- ▶ Årsværk = ca. 1650 timer.
- ▶ Studieår = 60 ECTS.
- ▶ DM534/558 = ca. 8 ECTS over ca. 14 uger

$$8 \cdot (1650/60)/14 \approx 16 \text{ timer per uge}$$

- ▶ Forelæsninger (herunder MC eksamen): 3 timer/uge
- ▶ Eksaminatorier: 2 timer/uge
- ▶ Labs: ≤ 1 time/uge

Forventet indsats

- ▶ Årsværk = ca. 1650 timer.
- ▶ Studieår = 60 ECTS.
- ▶ DM534/558 = ca. 8 ECTS over ca. 14 uger

$$8 \cdot (1650/60)/14 \approx 16 \text{ timer per uge}$$

- ▶ Forelæsninger (herunder MC eksamen): 3 timer/uge
- ▶ Eksaminatorier: 2 timer/uge
- ▶ Labs: ≤ 1 time/uge
- ▶ Lektier - læse stof, regne opgaver alene og i studiegrupper:

10 timer/uge