

☑ **Generell informasjon - FIL104 22.09.2017**

Emenkode: FIL104

Emnenavn: Logikk og argumentasjonslære

Dato: 22/09-2017

Tillatte hjelpemidler: Ingen

Merknad:

7 av de følgende 9 oppgavene skal besvares.

Noen av oppgavene skal/kan besvares på eget papir - dette deles ut i lokalet og scannes inn i etterkant. NB: Ett ark per oppgave! (jf. instruks om utfylling gitt av eksamensvaktene)

Det forekommer av og til spørsmål om bruk av eksamensbesvarelser til undervisnings- og læringsformål. Universitetet trenger kandidatens tillatelse til at besvarelsen kan benyttes til dette. Besvarelsen vil være anonym.

Tillater du at din eksamensbesvarelse blir brukt til slikt formål?

Velg ett alternativ

- Ja
- Nei

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

X X X X X X X

1 FIL104 22/09-17 - Oppgave 1

Eksamensoppgaven har i alt 9 oppgaver. Du skal ikke gjøre alle oppgavene, men velge ut 7 som du besvarer. Du skal altså IKKE besvare flere enn 7 oppgaver. Besvarer du flere enn 7 oppgaver trekker dette karakteren ned.

Kryss av det som er sant om argumenter:

Velg et eller flere alternativer

- Et logisk gyldig argument kan ha usanne premisser og usann konklusjon.
- Et logisk gyldig argument kan ha usanne premisser og sann konklusjon.
- Et argument kan ha sanne premisser og usann konklusjon.
- Et logisk gyldig argument kan ha sanne premisser og usann konklusjon.

Maks poeng: 2

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

X X X X X X X

2 FIL104 22/09-17 - Oppgave 2

Eksamensoppgaven har i alt 9 oppgaver. Du skal ikke gjøre alle oppgavene, men velge ut 7 som du besvarer. Du skal altså IKKE besvare flere enn 7 oppgaver. Besvarer du flere enn 7 oppgaver trekker dette karakteren ned.

Er det følgende argumentet logisk gyldig? Vis ved hjelp av Venn-diagram om argumentet er logisk gyldig eller ikke.

- (1) Alle filosofer er glade.
- (2) Ingen glade er hissige.
- (3) Ingen filosofer er hissige.

(Bruk eget spesialark)

Skriv ditt svar her...

Maks poeng: 10

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

XXXXXXXX

3 **FIL104 22/09-17 - Oppgave 3**

Eksamensoppgaven har i alt 9 oppgaver. Du skal ikke gjøre alle oppgavene, men velge ut 7 som du besvarer. Du skal altså IKKE besvare flere enn 7 oppgaver. Besvarer du flere enn 7 oppgaver trekker dette karakteren ned.

Forklar kort hva en singulær term er og hva en generell term er.

Skriv ditt svar her...

Maks poeng: 10

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

XXXXXXXX

4 **FIL104 22/09-17 - Oppgave 4**

Eksamensoppgaven har i alt 9 oppgaver. Du skal ikke gjøre alle oppgavene, men velge ut 7 som du besvarer. Du skal altså IKKE besvare flere enn 7 oppgaver. Besvarer du flere enn 7 oppgaver trekker dette karakteren ned.

Er det følgende argumentet logisk gyldig? Vis ved hjelp av Venn-diagram om argumentet er logisk gyldig eller ikke.

- (1) Alle filosofer er glade.
- (2) Noen hissige er filosofer.
- (3) Noen hissige er glade.

(Bruk eget spesialark)

Skriv ditt svar her...

Maks poeng: 10

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

XXXXXXXXXX

5 **FIL104 22/09-17 - Oppgave 5**

Eksamensoppgaven har i alt 9 oppgaver. Du skal ikke gjøre alle oppgavene, men velge ut 7 som du besvarer. Du skal altså IKKE besvare flere enn 7 oppgaver. Besvarer du flere enn 7 oppgaver trekker dette karakteren ned.

Vis ved hjelp av sannhetsverditabell at følgende formel er en tautologi:

$(A \supset (A \vee B))$

(Bruk eget spesialark)

Skriv ditt svar her...

Maks poeng: 10

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

XXXXXXXXXX

6 **FIL104 22/09-17 - Oppgave 6**

Eksamensoppgaven har i alt 9 oppgaver. Du skal ikke gjøre alle oppgavene, men velge ut 7 som du besvarer. Du skal altså IKKE besvare flere enn 7 oppgaver. Besvarer du flere enn 7 oppgaver trekker dette karakteren ned.

Se på argumentet nedenfor. Er det slik at konklusjonen (3) følger logisk fra premissene (1) og (2)? Du kan bruke hvilken bevismetode du selv ønsker og du trenger ikke å skrive inn beviset i svaret ditt. Bare fortell om argumentet er logisk gyldig eller ikke.

(1) Hvis du klarer denne oppgaven, klarer du eksamen.

(2) Hvis du ikke klarer denne oppgaven, klarer du eksamen.

(3) Du klarer eksamen.

(Spesialark kan brukes)

Skriv ditt svar her...

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

XXXXXXXX

7 **FIL104 22/09-17 - Oppgave 7**

Eksamensoppgaven har i alt 9 oppgaver. Du skal ikke gjøre alle oppgavene, men velge ut 7 som du besvarer. Du skal altså IKKE besvare flere enn 7 oppgaver. Besvarer du flere enn 7 oppgaver trekker dette karakteren ned.

Avgjør om følgende argument er logisk gyldig, dvs. om konklusjonen (4) følger fra premissene (1), (2) og (3). Du skal bruke Genslers bevismetode "Reductio ad absurdum" for setningslogikk og skrive beviset i svaret ditt.

- (1) Hvis temperaturen synker, er det slik at hvis huset er dårlig isolert så blir det kaldt inne.
- (2) Temperaturen synker.
- (3) Det blir ikke kaldt inne.
- (4) Huset er ikke dårlig isolert.

(Bruk eget spesialark)

Skriv ditt svar her...

Maks poeng: 10

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

XXXXXXXX

8 **FIL104 22/09-17 - Oppgave 8**

Eksamensoppgaven har i alt 9 oppgaver. Du skal ikke gjøre alle oppgavene, men velge ut 7 som du besvarer. Du skal altså IKKE besvare flere enn 7 oppgaver. Besvarer du flere enn 7 oppgaver trekker dette karakteren ned.

Oversett til det symbolspråket vi har innenfor kvantifikasjonsteori (predikatlogikk):

- a) Noen filosofer er studenter.
- b) Alle filosofer er studenter.
- c) Ingen filosofer er studenter.
- d) Ikke alle filosofer er studenter.

(Bruk eget spesialark)

Skriv ditt svar her...

Maks poeng: 10

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

.....
Bruk følgende kode:

X X X X X X X

9 **FIL104 22/09-17 - Oppgave 9**

Eksamensoppgaven har i alt 9 oppgaver. Du skal ikke gjøre alle oppgavene, men velge ut 7 som du besvarer. Du skal altså IKKE besvare flere enn 7 oppgaver. Besvarer du flere enn 7 oppgaver trekker dette karakteren ned.

Oversett til det symbolspråket vi har innenfor kvantifikasjonsteori (predikatlogikk):

- a) Noen er ikke studenter.
- b) Alle studenter er flinke.
- c) Ikke alle er studenter.
- d) Ingen er studenter.
- e) Alle er studenter eller filosofer.

(Bruk eget spesialark)

Skriv ditt svar her...

Maks poeng: 10

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

X X X X X X X