

☑ **FIL104 H-19 generell informasjon**

Emnekode: FIL104

Emnenavn: Logikk og argumentasjonslære

Dato: 17. desember 2019

Varighet: 4 timer

Tillatte hjelpemidler: Ingen

Merknader:

Besvar 6 av følgende 8 oppgaver.

Hvis du besvarer flere oppgaver enn 6 oppgaver, vil dette trekke karakteren ned. Hvert tilfredsstillende svar teller like mye. Når det står «forklar kort» forventes det at du bruker fra ca 1 til 7 setninger på å besvare.

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 et alternativ

- Ja
- Nei

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

XXXXXXXX

1 FIL104 H-19 oppgavetekst

Besvar 6 av følgende 8 oppgaver.

Hvis du besvarer flere oppgaver enn 6 oppgaver, vil dette trekke karakteren ned. Hvert tilfredsstillende svar teller like mye. Når det står «forklar kort» forventes det at du bruker fra ca 1 til 7 setninger på å besvare.

Oppgave 1: Et argument har følgende logiske form. Bevis at argumentet er logisk gyldig.

1. $(A \supset B)$
2. $(C \vee \sim B)$
3. $\sim C$
4. $\sim A$

Oppgave 2: Forklar kort hva en tautologi er. Bevis hvorvidt følgende formel er en tautologi:

$$(((A \supset B) \cdot (B \supset C)) \supset (A \supset C)).$$

Oppgave 3: Oversett til kvantifikasjonsteori:

Det finnes minst én filosof som er logiker.

Det finnes ingen filosofer.

Hvis du er glad, er alle filosofene glade.

Oppgave 4: Forklar kort hva logisk gyldighet er. Kan et logisk gyldig argument ha usann konklusjon?

Oppgave 5: Oversett følgende setning til setningslogisk språk, og deretter til kvantifikasjonsteori:

Alle filosofer liker logikk.

Noen filosofer er glade, bare hvis alle filosofer liker logikk.

Oppgave 6: Er følgende argument logisk gyldig. Begrunn svaret ved å sette opp et bevis.

1. Hvis solen skinner, så kommer vi på festen.
2. Hvis vi kommer på festen, tar vi med salat.
3. Det er ikke slik at vi tar med drikkevarer og salat på festen.
4. Solen skinner.
5. Vi tar ikke med drikkevarer på festen.

Oppgave 7: Er følgende argument logisk gyldig? Sette opp et bevis og bruk Harry Genslers bevisprosedyre (*Reductio ad absurdum*).

1. Alle filosofer er logikere.
2. Noen er filosofer.

3. Noen er logikere.

Oppgave 8: Reformuler følgende definisjon, slik at den blir en normativ definisjon (stipulativ definisjon): «*Analytisk setning*» omtaler det samme som «*setning som er selvmotsigende å benekte*». Med utgangspunkt i denne definisjonen, vil du si at setningen «Alle filosofer er filosofer» er en analytisk setning?

Skriv ditt svar her...

Format | ↺ | ↻ | ✎

Σ | ✖

Words: 0

Maks poeng: 10

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?
Bruk følgende kode:

XXXXXXXX