

SENSORVEILEDNING

Emnekode:	ITF10319
Emnenavn:	Databasesystemer
Eksamensform:	Skriftlig + Multiple Choice i Inspira
Dato:	04.05.20
Faglærer(e):	Tom Erik Høvring
Eventuelt:	



Vurderingskriterier

I dette emnet har det vært en skriftlig eksamen, komplimentert med fire multiple choice oppgaver, i Inspera.

Karakterskalaen i dette emnet er “Bestått / Ikke bestått”, hvor “Bestått” er definert med at man har klart minst 40% av oppgavene.

Temaer som har blitt gjennomgått i kurset

- SELECT / INSERT / UPDATE Statements
- CREATE / ALTER TABLE Statements
- JOINS
- UNION, INTERSECT, EXCEPT
- VIEWS
- OFFSET
- NORMALISERING
- DATABASEMODELLERING
- PRIMARY / FOREIGN KEYS
- REFERANSEINTEGRITET
- PRIVILEGES (Altså rettigheter for brukere av en database)
- PRECEDENS
- INDEKSERING / BINÆRTRÆR
- KARDINALITET
- MINIMA/MAXIMA
- DATATYPER (VARCHAR / INT)
- ACID
- NOSQL (JSON, GRAPH DATABASE m.m.)

Hva forventes ved hver oppgave

Oppgave 1 er et sett med oppgaver som går på å utforme SQL-spørringer, for å få bestått på disse bør studentene lage spørringer som gir resultater som matcher oppgaven.

Oppgave 2a er et spørsmål som går på normalisering, her skal studentene analysere og normalisere en tabell “Kunder”. For å få bestått må svaret være normalisert i henhold til BCNF, og begrunnelsene skal være fornuftige/riktige.

Oppgave 2b er et spørsmål som går på databasemodellering hvor en tabellstruktur må endres slik at den kan oppfylle et nytt krav, altså at en ordre kan inneholde flere av samme produkt. For å få bestått her må studentene presentere en tabellstruktur som håndterer problemstillingen.

Oppgave 3 er en firedelt databasemodelleringsoppgave hvor studentene skal tilrettelegge et databasesystem slik at det oppfyller fire nye krav. Denne oppgaven sees på som fire individuelle oppgaver hvor hver oppgave teller like mye, og hvert punkt kan bedømmes individuelt.

Oppgave 4 består av to spørsmål hvor studentene skal forklare prinsipper / funksjonalitet med egne ord.

Multiple choice oppgaver, disse oppgavene har kun et riktig svar.