

Eksamen

03.06.2019

BRT2003 HMT og kvalitet / HMS og kvalitet

Programområde: Brønnteknikk

Nynorsk

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timar.
Hjelpemiddel	For brønnteknikk er berre skrivesaker, linjal og kalkulator tillatne.
Informasjon om vurderinga	Eleven sin evne til å beskriva ein sikker, miljøvennleg og fagleg haldning til brønnteknikkarbeidet på ein installasjon offshore. Bruk av regelverk, arbeidsrutinar og dokumentasjon vert vektlagt i vurderinga.
Andre opplysningar	NB! På eksamen må du svare på norsk eller eit anna skandinavisk språk (svensk/dansk).

Oppgave 1

På eit felt nord i Nordsjøen har det blitt produsert olje og gass frå fleire brønner over lang tid. Feltet er bygd ut med havbotnsatellittar. Området skal utviklast ytterlegare ved hjelp av ein ekstra subsea-satellittbrønn. Havdjupet i området er 120m og reservoaret ligg på 2000m djupne. Det skal brukast ein flyterigg til boring av denne satellittbrønnen.

- a) Gjer reie for AT som er naudsynt for oppstart av boringa.
- b) Korleis skal sikring av personell, materiell og det ytre miljø ivaretakast under oppstart av boringa?
- c) Forklar kva som meinast med «raud sone» på boredekk.
- d) Når BOP skal monterast på brønnehovudet, skal det skrivast SJA for arbeidsoperasjonen. Skriv ein SJA for dette tunge løftet.
- e) Korleis sikrar ein at eit nytt crew kjenner til faremomenta under setting av BOP?
- f) Forklar kva for lover som skal beskytta det ytre miljøet.

Bokmål

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timer.
Hjelpemidler	For brønnteknikk er kun skrivesaker, linjal og kalkulator tillatt.
Informasjon om vurderingen	Elevens evne til å beskrive en sikker, miljøvennlig og faglig holdning til brønnteknikkarbeidet på en installasjon offshore. Bruk av regelverk, arbeidsrutiner og dokumentasjon vektlegges i vurderingen.
Andre opplysninger	NB! Eksamen må besvares på norsk eller annet skandinavisk språk (svensk/dansk).

Oppgave 1

På et felt nord i Nordsjøen har det blitt produsert olje og gass fra flere brønner over lang tid. Feltet er bygd ut med havbunnssatellitter. Området skal utvikles ytterligere ved hjelp av en ekstra subsea-satellittbrønn. Havdypet i området er 120m og reservoaret ligger på 2000m dyp. Det skal brukes en flyterigg til boring av denne satellittbrønnen.

- a) Gjør rede for AT som er nødvendig for oppstart av boringen.
- b) Hvordan skal sikring av personell, materiell og det ytre miljø ivaretas under oppstart av boringen?
- c) Forklar hva som menes med «rød sone» på boredekk.
- d) Når BOP skal monteres på brønnhodet, skal det skrives SJA for arbeidsoperasjonen. Skriv en SJA for dette tunge løftet.
- e) Hvordan sikrer man at et nytt crew kjenner til faremomentene under setting av BOP?
- f) Forklar hvilke lover som skal beskytte det ytre miljøet.



www.vigoiks.no/eksamen