

Eksamen

17. november 2017

BRT2003

HMT og kvalitet/HMS og kvalitet

Programområde: Brønnteknikk

Nynorsk

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timar.
Hjelpemiddel	For brønnteknikk er kun skrivesaker, linjal og kalkulator tillatne.
Vedlegg	Ingen
Informasjon om vurderinga	Elevanes evne til å beskrive ein sikker, miljøvennleg og fagleg haldning til brønnteknikkarbeidet på ein installasjon offshore. Forståing for tilhøyrande prosedyrar og regelverk i arbeidssituasjonen (casen) vektleggjast.
Andre opplysningar	<p>HMT og kvalitet</p> <p>Mål for opplæringa er at eleven skal kunne:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kjenne til regelverk som regulerer petroleumsverksemda.• Gjere greie for regelverket for HMT knytt til arbeidsoperasjonar og bruk av utstyr.• Arbeide på ein måte som tek omsyn til eigen og andre sin tryggleik og helse etter gjeldande regelverk.• Arbeide på ein måte som tek omsyn til det ytre miljøet etter gjeldande regelverk.• Bruke verktøy for førebuing, risikovurdering, arbeidsløyve, sikker jobbanalyse og avviksrapportering.• Vurdere faremoment ved løfteoperasjonar på innretningar offshore.• Beskrive faremoment og tilhøyrande styringsreglar for arbeid på og nær flyttbart utstyr, i støysone og i samband med kjemikalieeksponering.• Gjere greie for regelverk og faremomenta ved å arbeide på trykksett utstyr og levande brønner.• Rapportere skriftleg og munnleg om gjennomførte arbeidsoppgåver både på norsk og engelsk.• Dokumentere grunnleggjande tryggleiksopplæring, relevant krankurs og stroppekurs i samsvar med gjeldande føresegner for arbeid på sokkelen. <p>NB! Eksamen må besvarast på norsk eller anna skandinavisk språk (svensk/dansk).</p>

Case: I forbindelse med nedstenginga av Gydafeltet er det planlagt fleire større operasjonar, blant anna logging, plugging og sementering. Det er bestemt at det skal køyrast eit loggerun før plugging. Wirelineuniten som skal nyttast under loggeoperasjonen er påmontert slickline (Kabel). Difor må vi bytte trommel. Wirelineuniten står på pipedekk saman med el-kabel. Sjølve el-kabelen er plassert i ein basket.

Oppgåve 1

- a) Slickline skal løftast ut av uniten og el-kabel skal løftast ut av basket og påmonterast wirelineunit. Korleis vil du planleggje desse løfteoperasjonane?
- b) Sett opp ein detaljert SJA for minimum to faremoment under desse løfteoperasjonane.
- c) I forbindelse med monteringa av trommelen får ein av arbeidarane handa i klem. Korleis vil du handtere denne hendinga?
- d) Forklar omgrepet HMT og kvifor dette er nødvendig både før, under og etter løfteoperasjonane i casen?

Bokmål

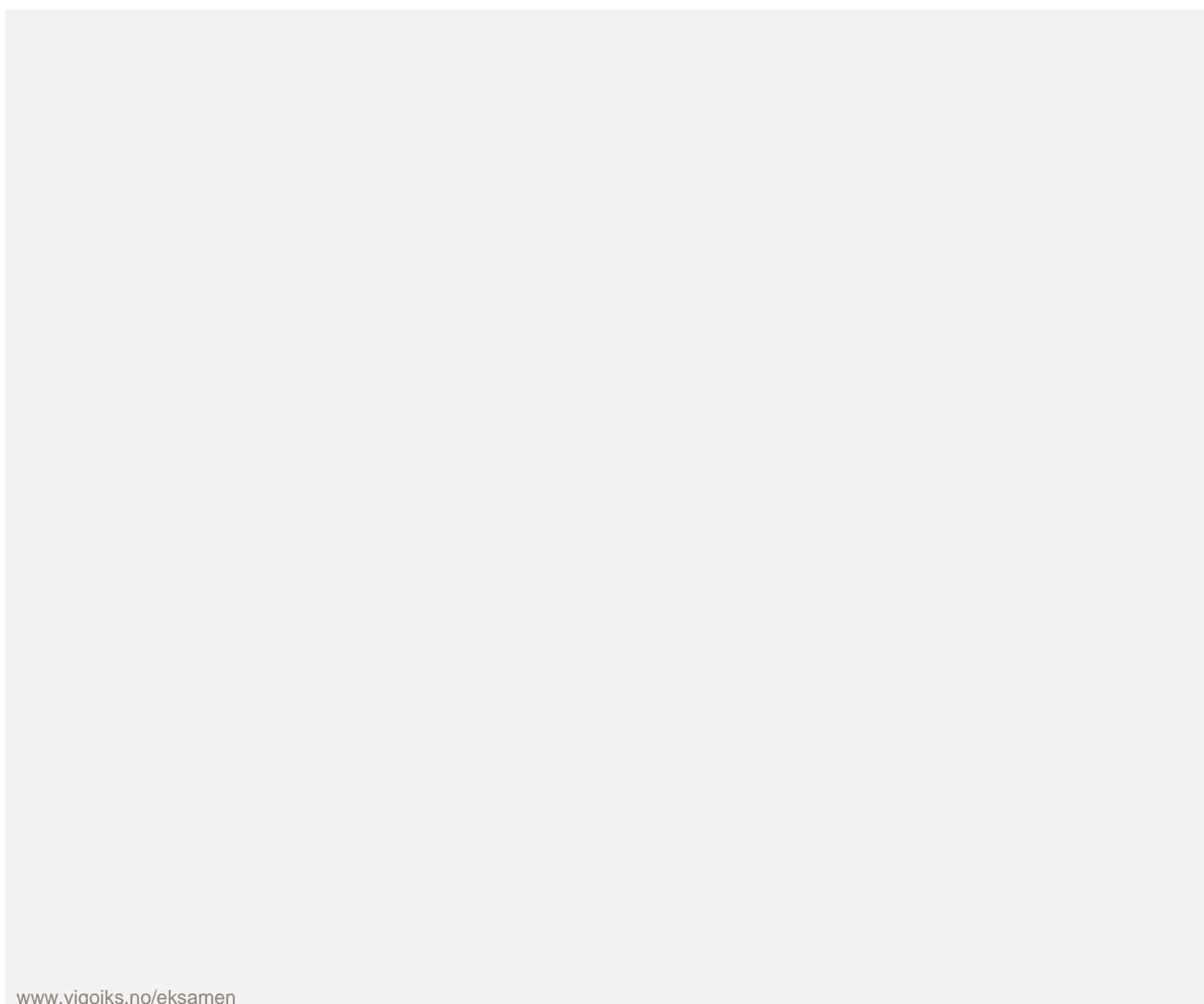
Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timer.
Hjelpemidler	For brønnteknikk er kun skrivesaker, linjal og kalkulator tillatt.
Vedlegg	Ingen
Informasjon om vurderingen	Elevenes evne til å beskrive en sikker, miljøvennlig og faglig holdning til brønnteknikkarbeidet på en installasjon offshore. Forståelse for tilhørende prosedyrer og regelverk i arbeidssituasjonen (casen) vektlegges.
Andre opplysninger	<p>HMS og kvalitet</p> <p>Mål for opplæringen er at eleven skal kunne:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kjenne til regelverk som regulerer petroleumsvirksomheten.• Gjøre rede for regelverket for HMS knyttet til arbeidsoperasjoner og bruk av utstyr.• Arbeide på en måte som tar hensyn til egen og andres trygghet og helse etter gjeldende regelverk• Arbeide på en måte som tar hensyn til det ytre miljøet etter gjeldende regelverk.• Bruke verktøy for forberedelse, risikovurdering, arbeidstillatelse, sikker jobbanalyse og avviksrapportering• Vurdere faremomenter ved løfteoperasjoner på innretninger offshore.• Beskrive faremomenter og tilhørende styringsregler for arbeid på og nær bevegelig utstyr, i støysone og i forbindelse med kjemikalieeksponering.• Gjøre rede for regelverk og faremomentene ved å arbeide på trykksatt utstyr og levende brønner.• Rapportere skriftlig og muntlig om gjennomførte arbeidsoppgaver både på norsk og engelsk.• Dokumentere grunnleggende sikkerhetsopplæring, relevant krankurs og stroppekurs i samsvar med gjeldende regelverk for arbeid på sokkelen. <p>NB! Eksamen må besvares på norsk eller annet skandinavisk språk (svensk/dansk).</p>

Case: I forbindelse med nedstengning av Gydafeltet er det planlagt flere større operasjoner, blant annet logging, plugging og sementering. Det er bestemt at det skal kjøres et loggerun før plugging. Wirelineuniten som skal benyttes under loggeoperasjonen er påmontert slickline (Kabel). Derfor må vi bytte trommel. Wirelineuniten står på pipedekk sammen med el-kabel. Selve el-kabelen er plassert i en basket.

Oppgave 1

- a) Slickline skal løftes ut av uniten og el-kabel skal løftes ut av basket og påmonteres wirelineunit. Hvordan vil du planlegge disse løfteoperasjonene?
- b) Sett opp en detaljert SJA for minimum to faremomenter under disse løfteoperasjonene.
- c) I forbindelse med monteringen av trommelen får en av arbeiderne hånden i klem. Hvordan vil du håndtere denne hendelsen?
- d) Forklar begrepet HMS og hvorfor dette er nødvendig både før, under og etter løfteoperasjonene i casen?



www.vigoiks.no/eksamen