

# MASTERKONTRAKT

## - uttak av masteroppgave

### 1. Studentens personalia

Etternavn, fornavn <b>Vrålstad, Eivind</b>	Fødselsdato <b>22. jul 1984</b>
E-post <b>eivind.vralstad@gmail.com</b>	Telefon <b>41446991</b>

### 2. Studieopplysninger

Fakultet <b>Fakultet for Ingeniørvitenskap og teknologi</b>	
Institutt <b>Institutt for energi- og prosesssteknikk</b>	
Studieprogram <b>Master i energi og miljø</b>	Studieretning <b>Varme- og energiprosesser</b>

### 3. Masteroppgave

Oppstartsdato <b>01. mar 2011</b>	Innleveringsfrist <b>26. jul 2011</b>
Oppgavens (foreløpige) tittel <b>Kontroll av oljeutslipp fra havbunn</b>	
Oppgavetekst/Problembeskrivelse Bakgrunn <p>Ved massive oljeutslipp på havbunnen er det av avgjørende betydning å hindre at oljen får strømme fritt ut i omgivelsene og blande seg i vannmassene, slik at den spres over store områder med havstrømmer, bølger og vind, og fører til store miljøproblemer langs kyster og strender, samt i gyte- og oppvekstområder for fisk og sjødyr. Oppsamling av slike utslipp etter at oljen har nådd opp til overflaten viser seg alltid å være problematisk; særlig i områder som er utsatt for mye vær og vind og høye bølger. Med bakgrunn i den store utblåsningen ifm. havariet av BP sin oljeplattform "Deepwater Horizon" i Mexicogulfen sommeren 2010, ble det av veileder til denne oppgaven (T.Y.) skissert en hydrodynamisk limning som i prinsippet samler utslippet på havbunnen og transporterer oljen gjennom et stigerør til et oppsamlingsfartøy på overflaten. Denne løsningen krever en del utstyr som må foreligge på forhånd i ren beredskapsøyemed, og i denne oppgaven blir det fokusert på de strømningsmekaniske forholdene som må etableres og kontrolleres i grensesnittet mellom lekkasjepunkt og stigerør mot overflaten.</p> <p>Oppgaven bearbeides ut fra følgende punkter</p> <p>1. En kort gjennomgang av dag...</p>	
Hovedveileder ved institutt <b>Professor Tor Ytrehus</b>	Medveileder(e) ved institutt
Merknader <b>1 uke ekstra p.g.a påske.</b>	

#### **4. Underskrift**

**Student:** Jeg erklærer herved at jeg har satt meg inn i gjeldende bestemmelser for mastergradsstudiet og at jeg oppfyller kravene for adgang til å påbegynne oppgaven, herunder eventuelle praksiskrav.

Partene er gjort kjent med avtalens vilkår, samt kapitlene i studiehåndboken om generelle regler og aktuell studieplan for masterstudiet.

.....  
**Sted og dato**

.....  
**Student**

.....  
**Hovedveileder**

Originalen oppbevares på fakultetet. Kopi av avtalen sendes til instituttet og studenten.