

Fakultet for ingeniørvitenskap og teknologi
Institutt for marin teknikk

Vår dato 15.11.2013
Deres dato
Vår referanse KL
Deres referanse

Til alle medlemmer
av Samarbeidsforum Marin

Informasjon om aktiviteter i 2013 for Samarbeidsforum Marin

Samarbeidsforum Marin er et samarbeidsforetak mellom det marine næringsliv, NTNU og marinstudentene. Formålet er å bidra til flere flinke og godt motiverte marinstudenter ved NTNU, som igjen vil gi høyere kompetanse, og et mer kompetent og konkurransedyktig marint næringsliv.

Aktiviteten i Samarbeidsforumet har vært god gjennom flere år og toppes hvert år i mars med konkurransen i Havbassenget. Vi innså etter hvert at arrangementet i Havbassenget hadde en stor PR verdi som ikke var utnyttet fullt ut. Det ble derfor laget en kommunikasjonsstrategi for aktiviteten i Forumet. Logoer og layout på brosjyrer ble etablert, konkurransen i Bassenget fikk navnet "Ocean Space Race", og det ble laget en pressemelding som ble sendt ut før konkurransen. Gjennom dette har vi fått en betydelig økt synlighet og positiv presseomtale.

Rekrutteringen til Marin Teknikk studiet er stadig økende. Det gjelder også for antall primærsøkere, dvs. de som har Marin Teknikk studiet som førsteprioritet. Søkingen ble toppet i år med 55,7 poeng som er en av de høyeste poenggrensene ved NTNU. En annen positiv utvikling er jenteandelen som nå er på 34 %. Vi mener at Forumets rekrutteringsarbeid har bidratt til denne utviklingen. En annen positiv utvikling er den finansielle støtten vi har mottatt fra Maritimt Forum (Stiftelsen Norsk Maritim Kompetanse) og Kunnskapsdepartementet (Stø kurs midler) til vår nye satsing på rekruttering i ungdomsskolen. En mer detaljert beskrivelse av aktivitetene følger nedenfor.

Noe vi ikke er fornøyd med er vår kontakt med Samarbeidsforumets medlemmer. De tradisjonelle medlemsmøtene som vi har invitert til det siste året, har vi blidt nødt til å avlyse på grunn av for liten deltakelse. Her er vi interessert i forslag til forbedring eller nye former for kontakt.

1. «Ocean Space Race»

Det årlige Ocean Space Race arrangementet (OSR) (tidligere Åpen Dag) ble avviklet 7-8 mars. Her deltok hele 425 personer (389 elever og 36 lærere) fra 24 videregående skoler. Dette er en nasjonal konkurranse i ingeniørvitenskap for elever i den videregående skole som har valgfaget «Teknologi og forskningslære» på læreplanen. I løpet av to hele dager deltok elevene på omvisninger, testet sine farkoster i Havbassenget ved Marinteknisk senter og lyttet til faglige foredrag. Arrangementet har fått mye medieomtale i ettertid. Blant annet ble en kort video-snutt sendt på TV2-nyhetene om kvelden 8. mars. All omtalen av Ocean Space Race i riks- og lokalmedia, har ført til at årets vinner av hovedpremien Stord VGS, har doblet antall elever i valgfaget *Teknologi og forskningslære* høsten 2013. Dette viser at arrangementet virker etter hensikten. En generell

Postadresse	Org.nr. 974 767 880	Besøksadresse	Telefon	Styreleder
7491 Trondheim	E-post: imt-info@ivt.ntnu.no http://www.ivt.ntnu.no/im/	Marin Teknisk Senter Otto Nielsens v 10 Tyholt	+ 47 73 59 55 01 Telefaks + 47 73 59 56 97	Per Magne Einang Tlf. + 47 93059823

All korrespondanse som inngår i saksbehandling skal adresseres til saksbehandleren ved NTNU og ikke direkte til enkeltpersoner. Ved henvendelse vennligst oppgi referanse.

informasjonsbrosjyre om Ocean Space Race, ble delt ut under Ocean Talent Camp den 3-7 juni på Rådhusplassen i Oslo. Denne følger vedlagt sammen med dette brevet. To videoer fra årets Ocean Space Race arrangement er tilgjengelige på forumets nettside: <http://www.ntnu.no/sf-marin/osr>

2. Prosjekt «Havromsteknologi: Utgivelse av lærebok»

Ved Institutt for marin teknikk, NTNU, har man lenge utarbeidet studiemateriell til valgfaget *Teknologi og forskningslære* i videregående skoler. Materialet består av en lærebok i Havromsteknologi og prosjektoppgaver. Et foreløpig eksemplar av boka ble tidligere sendt til medlemmene. Boka er nå ferdig i nytt opplag ved Akademika Forlag i Trondheim. Den vil bli tilbudt gratis som læremiddel til alle videregående skoler i Norge med valgfaget *Teknologi og forskningslære* på læreplanen.

Siste oppdaterte versjon av boka Havromsteknologi, vil bli gjort tilgjengelig på følgende nettside: <http://www.marin.ntnu.no/havromsteknologi/>

3. Prosjekt «Havromsteknologi: Kompetanseheving for lærere i videregående skole.»

NTNU Institutt for marin teknikk har arrangert kurs for lærere i den videregående skole med *Teknologi og Forskningslære* på lærerplanen. Nytt av året er at disse kursene er tatt inn som en del av NTNU's videreutdanningstilbud. Dermed får vi en ny kanal for å markedsføre kursene samtidig som at lærerne har mulighet for å få formelle papirer på etterutdanning. I tillegg er kursene tilbudt NTNU's lektor-studenter. I år deltok ca. 20 av disse på kurs. Kursene gjør lærerne i stand til å veilede prosjektene som er utarbeidet for valgfaget. Instituttet arrangerte kurset i samarbeid med Naturfagssenteret og NHO.

4. Prosjekt «Havromsteknologi: Valgfag i ungdomsskolen»

Ungdomsskolen har fått to nye valgfag henholdsvis *Teknologi i praksis* og *Forskning i praksis*. Departementet har innført de nye valgfagene uten å beskrive det faglige innholdet, tilby bøker eller ekstra ressurser til de nye valgfagene. NTNU/Samarbeidsforum marin har dermed fått en mulighet til å utvikle det faglige innholdet i valgfagene og til å kurse lærerne i dette. Planen er å gjennomføre et liknende forløp som tidligere ble gjennomført for videregående skoler gjennom prosjektet Havromsteknologi/OceanSpaceRace.

Målet med prosjektet er:

- Å stimulere til interesse for (maritime) realfag og teknologi blant barn og unge tenåringer.
- Å gi barn og unge en konkret og taktil opplevelse av realfag og teknologi.
- Å forebygge at ungdommer faller fra realfagene i ungdomsskolen.

Pilot-kurs for lærere i ungdomsskolen er allerede gjennomført i Bergen, Trondheim, Oslo og Stavanger. Her har lærerne lært å bygge båt og om fornybar energi (vind- og vannturbin). Ambisjonen er å tilby kursing av lærere ved de fleste av landets ungdomsskoler, og spesielt ungdomsskoler som ligger nord i landet.

5. Prosjekt «Marine mentorsamlinger»

En marin mentorsamling for kvinnelige masterstudenter ble gjennomført den 26. april ved Statoils kontor på Fornebu. Her deltok seks kvinnelige mentorer, seks studenter og to personer fra fagstabten

ved IMT. Arrangementet ble avsluttet med en hyggelig felles middag ved Sjøflyhavna Kro. Neste mentorsamling er planlagt til 22. november hos GE Oil & Gas i Sandvika. Kvinneandelen ved marin teknikk studiet har hatt en positiv utvikling siden Samarbeidsforum marin ble opprettet, med en økning fra 18 % i 2005 til 34 % i 2013. Jenteandelen er oppgitt i prosent av totalt antall møtte studenter ved immatrikuleringen.

6. Administrativt

Ny daglig leder

Liv Randi Hultgreen sluttet i sin stilling ved NTNU-IMT pr. 1. mai 2013, og er begynt i ny stilling ved GE Oil & Gas Trondheim. Hennes rolle i forumet er erstattet av ny daglig leder Universitetslektor Kristin Lauritzsen NTNU-IMT

Møter

Det har ikke blitt avviklet styre- eller medlemsmøter i Samarbeidsforum marin i 2013. Årsaken til dette er at det har vært vanskelig å finne fram til egnede møtedatoer for deltakerne. Hvilken møteform ønsker medlemmene å ha for forumet? Dette er det fint om dere kan sende tilbakemeldinger på til Kristin Lauritzsen (epost: kristin.lauritzsen@ntnu.no).

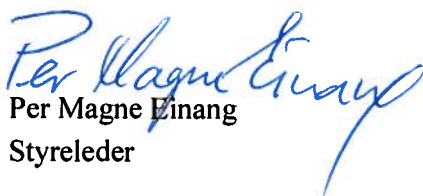
Økonomi

Generelt er prosjektøkonomien god dersom medlemskontingenten blir betalt fortløpende av alle medlemmer i forumet. Vedlagt følger faktura for medlemskontingenten for 2013. Vennligst gi beskjed umiddelbart til Kristin Lauritzsen (epost: kristin.lauritzsen@ntnu.no) dersom mottatt faktura har feil adresse.

Invitasjon til Ocean Space Race 2014, den 7. mars

Neste års Ocean Space Race er fastlagt til fredag 7. mars. Vi inviterer Samarbeidsforum marin til å delta som observatører på arrangementet.

Med vennlig hilsen


Per Magne Einang
Styreleder

Vedlegg:

- Brosjyre Ocean Space Race
- Faktura medlemskontingent 2013