

PÅ VEI

2010

ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet



42

Realfagbygget 19. - 21. oktober 2010



UNIVERSITETET I BERGEN

Hva skal du bli?

Hva er målet med studiene?

Hvordan skal du nå målet?

Hva er lurt å tenke over underveis?

Høstsemesteret er godt i gang, og det er enda en stund til eksamen. Så benytt anledningen til å komme frem fra pensumbøkene og for å tenke fremover - langt fremover!

Bruk PÅ VEI uken til å få nye ideer, vurdere andre muligheter og finne noen svar! Vi anbefaler at du går på alle infomøtene du synes høres spennende ut. Kanskje ender du opp med å bytte studieprogram?

Din studie- og karriereplan. En studie- og karriereplan inneholder både en studieplan med valgemner, et aktivt studentliv, ferdigheter og fagkunnskap, et mål i det fjerne og tanker både om hva du skal gjøre i vårsemesteret og om 3 år. Diskusjoner med medstudenter er en god kilde til nye idéer og innfallsvinkler. Derfor skal klassene fra semesterstart møtes igjen kl 11 – 12 tirsdag i uke 42 for å jobbe med nettopp studie- og karriereplaner.

PÅ VEI uken er en anledning til å stille de rette spørsmålene og en mulighet til å finne noen av svarene. Bruk uken godt!

Lykke til

Hilsen studieveilederne på Mat.nat fakultetet

INNHOLDSFORTEGNELSE

Tirsdag 19. oktober.....	4
FAGMØTER	
Fysikk i kreftforskningen.....	4
Små kryp kan forklare store endringer.....	4
Oljeeventyr eller oljemareritt? Simulering av oljesøl ved Lofoten	5
Foredrag fra tidligere studenter om studieløp og nåværende jobb	6
Biologi:	6
Geovitenskap:.....	6
Datafag og informatikk:	7
Meteorologi og oseanografi:	7
Havbruksbiologi og fiskehelse:	8
Prosess- og petroleumsteknologi:	8
Matematikk:	8
Lærerutdanningen:	9
Molekylærbiologi:.....	9
Nanoteknologi:.....	9
Kjemi:	10
Fysikk:.....	10
PROGRAM FOR TIRSDAG 19. OKTOBER	11
Deltagere på informasjonstorget:	14
Oversikt over programmet onsdag og torsdag	14
Onsdag 20.oktober.....	16
Tips til bedre studievaner.....	16
Hva kan jeg?	16
Delstudier i utlandet	16
Torsdag 21. oktober	17
Studieopphold på Svalbard.....	17
Hvor mye har du råd til å miste?.....	17
Delstudier i utlandet	18
Universitetssenteret på Svalbard - UNIS	19
Lærerutdanning.....	20
Bibliotek for realfag.....	21
Kontaktinformasjon	23

Tirsdag 19. oktober

Fagmøte – Populærvitenskapelige presentasjoner av aktuell forskning som foregår ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet.

Fysikk i kreftforskningen

Endre Rieber Sommersten

Tidligere stipendiat ved Institutt for fysikk og teknologi , nå forsker i Balter Medical AS

Dersom du tar turen til et moderne sykehus i dag vil du finne store mengder avansert medisinsk utstyr, både til diagnostikk og behandling. Er det leger og medisinsk personell som har sett et behov og utviklet dette utstyret? Nei, det er oppdagelser og fremskritt innen fysikk og teknologi som baner vei for nytt medisinsk utstyr. Da er det viktig å kombinere kunnskap innen biologi, medisin, fysikk og teknologi.

Et pågående prosjekt forsøker å utvikle et instrument og en metode som kan stille en automatisk diagnose av hudkreft. Dette krever utvikling av fysiske modeller, måleinstrument, og analyseverktøy, men også kliniske målinger og kunnskap om hud og hudkreft. Prosjektets opprinnelse er forskningsarbeidet og doktorgrads-avhandlingen til to studenter ved Institutt for Fysikk og Teknologi. I dag samler prototyper av instrumentet inn data fra flere steder i verden, mens utviklingen av instrumentet og metoden skjer her i Bergen.

Tirsdag 19. okt. Aud 1 kl 12.30 – 13.30



Små kryp kan forklare store endringer

Marianne Heggen

Tidligere stipendiat ved Institutt for biologi, nå 1.amanuensis ved Høgskolen i Bergen

Økologi er læren om sammenhengene i naturen. Noen av disse er korte og greie, for eksempel spørsmål om hvem som spiser hvem. Andre igjen kan være prosesser som foregår over lenger tid, som spørsmål om hvordan klima eller innvandring påvirker miljøet. Mens noen prosesser varer i tiår, kan andre ta hundre eller kanskje tusen år.

Vanlige økologiske undersøkelser har ofte tidsserier på fem, ti eller muligens femti år. I palaeoøkologi bruker vi rester av planter og dyr for å studere de langsiktige miljøendringene. Ved å analysere artsamfunn som kan være flere tusen år gamle får vi en unik mulighet til å studere disse endringene over tid. Spesielt kan dette være viktige faktorer med de endringene vi ser i klima og miljø.

Tirsdag 19. okt. Aud 1 kl 13.30 – 14.30

Oljeeventyr eller oljemareritt? Simulering av oljesøl ved Lofoten

Cecilie Wettre

Forsker på Meteorologisk institutt, met.no

Den 20. april 2010 eksploderte det på oljeplattformen Deep Water Horizon i Meksikogulven, og tusenvis av kubikkmeter olje fosset ut hvert døgn i 3 måneder. Med et totalt utslipp på rundt 5 millioner fat olje, regnes Deep Water Horizon som historiens største oljeutslipp til havs. I kjølvannet av denne ulykken er det naturlig å spørre: kunne en ulykke av slike dimensjoner skje på norsk sokkel? Og hvis det verst tenkelige skulle skje – hva ville konsekvensene være?

Meteorologisk Institutt har utført simuleringer av tenkte utslipp ved Lofoten og Vesterålen. I dette foredraget presenteres resultatene, og vi tar en nærmere titt på hvordan oljedriftsmodellen kombinerer komplekse geofysiske modeller for atmosfære og hav med en av verdens mest avanserte oljeforvittringsmodeller.

Tirsdag 19. okt. Aud 1 kl 14.30 – 15.30



Foredrag fra tidligere studenter om studieløp og nåværende jobb

En utdannelse innen realfag gir deg mange muligheter og gjennom disse foredragene har du sjansen til å bli bedre kjent med noen av dem! Tidligere studenter kommer tilbake til UiB for å fortelle om sin studietid og den jobben de har i dag. Hva slags jobb har de og hvordan endte de der?

Bruk dagen godt og gå på mange foredrag – utforsk mulighetene og vurder alt du kanskje er litt interessert i. Kanskje får du høre om muligheter du ikke hadde tenkt på at fantes...?

Tirsdag 19.oktober

Biologi:

Biologer i Statens naturoppsyn

Kjersti Follesøy, Statens naturoppsyn

Kjersti Follesøy avsluttet sin bachelorgrad i biologi ved Universitetet i Bergen, institutt for biologi høsten 2008 og jobber i dag som naturveileder i Statens naturoppsyn (SNO)

Utenom basisfag i biologi, har Kjersti tatt flere fag innen botanikk. Ved siden av studiene tok Kjersti oppdrag som feltkurs- og labassistent i tillegg til å være formidler på Bergen Museum i undervisningsopplegg der.

I denne presentasjonen vil Kjersti fortelle om sine valg av fag i bachelorgraden, og aktiviteter utenom studiene som til sammen ga henne verdens beste jobb, naturveileder i SNO!

Vil du bruke naturen som arbeidsplass? Kom og bli inspirert!

Tirsdag 19.okt. Aud 2 kl. 12.30 - 13.00

Geovitenskap:

Fra Hydrokarboner til Co2

Ine T. Gjeldvik, Oljedirektoratet

Som nyutdannet startet jeg i den amerikanske oljeselskapet Conoco, senere ConocoPhillips. Her jobbet jeg stort sett med tolkning av seismiske data. Det kunne f.eks dreie seg om leting og søknad til konsesjonsrunder utlyst av OED ved Oljedirektoratet. Jeg fikk verdifull erfaring i hvordan et oljeselskap opererer i de første årene av arbeidslivet. Etter fusjonen med amerikanske Phillips åpnet det seg enda

flere muligheter, og jeg søkte på stilling som forskningskoordinator. Dette holdt jeg på med i 2 år før jeg begynte i Oljedirektoratet hvor jeg er i dag. Nå får jeg se den andre siden av oljebransjen, det er til oss oljeselskapene sender inn sine søknader på nye olje/gass lisenser. Oljedirektoratet har et utall oppgaver knyttet til olje og gass industrien, akkurat nå jobber jeg med CO2 deponering.

Tirsdag 19.okt. Aud 2 kl. 14.00 - 14.30

Datafag og informatikk:

Fra e-valg og fiskesykdommer til arbeidsliv og karriere

Lars Hopland Nestås, IT-sikkerhetskonsulent i Bouvet ASA

Lars Hopland Nestås var ferdig med sin mastergrad ved Institutt for informatikk (sikker- og trådløs kommunikasjon) våren 2010. Hans masterprosjekt handlet om elektroniske valgordninger og tillitt. I dag jobber Lars som konsulent for IT-selskapet Bouvet ASA. Som mastergrasstudent var Lars medlem av NoWires Research Group ved Selmersenteret. Lars kommer til å fortelle om spennende sikkerhets prosjekter han var involvert i som student, og hvordan det er å begynne i ny jobb. I Bouvet jobber Lars med risiko og sårbarhetsanalyse av programvare og IT-systemer, utvikling av sikkerprogramvare og rådgivning innenfor IT-sikkerhet.

Erik Bakstad, Utvikler i Miles

Erik er utdannet master i programutvikling fra institutt for informatikk. Hans masterprosjekt dreide seg om utvikling av applikasjon for fiske- og skaldyr sykdommer. Gjennom sitt mastergradsprosjekt og deltidsjobb ved siden av studiene opparbeidet han seg god kunnskap innen arkitektur, design og programmering. Han jobber i dag som utvikler i selskapet Miles. Han er spesielt interessert i søk, sikkerhet og open source. Erik vil fortelle litt om sine erfaringer rundt overgangen fra studier til arbeidsliv, og om sin arbeidshverdag.

Tirsdag 19. okt. Aud 2 kl 14.30 - 15.00

Meteorologi og oseanografi:

Veien fra matematikkens verden til jobben som meteorolog

Anders Sivle, Meteorologisk institutt - Vêrvarslinga på Vestlandet

Anders Sivle ble ferdig utdannet meteorolog med master i meteorologi våren 2005. Han arbeider i dag ved Vêrvarslinga på Vestlandet, Meteorologisk institutt sin avdeling i Bergen.

Meteorologisk institutt observerer og varsler vær og bølger for Norge, og havområder som Nordsjøen og Barentshavet. Varslene brukes blant annet av fiskere, oljeinstallasjoner, for å sikre flyreisende, og for folk flest gjennom nettsiden yr.no. I tillegg bidrar de til klimaforskning og klimainformasjon.

Tirsdag 19.okt. Aud 3 kl. 12.30 - 13.00

Havbruksbiologi og fiskehelse:***Fra havbruk og fiskehelsestudier til i jobb i PHARMAQ AS***

Anette Furevik, PHARMAQ AS

Anette Furevik avsluttet fiskehelsestudiet sommeren 2009. Hun ble tatt opp til fiskehelsestudiet i 2007 etter å ha fullført Bachelor i Havbruksbiologi ved UiB. Hun har siden november jobbet i PHARMAQ som er et globalt farmasøytisk selskap med hovedfokus på akvakultur. Anette sitt arbeid i PHARMAQ består av praktisk arbeid i forbindelse med kliniske studier som er en viktig del i utviklingen av vaksiner. Hun vil i sin presentasjon fortelle om studiet sitt ved UiB og ulike muligheter for jobb i etterkant av studiet. Hun vil også kort fortelle om sin hverdag i PHARMAQ.

Velkommen!

Tirsdag 19.okt Aud 3 kl.13.00 - 13.30

Prosess- og petroleumsteknologi:***Reservoaringeniør i Roxar***

Eli Gilje, Roxar

Eli fullførte sin mastergrad i petroleumsteknologi våren 2008, og har siden da vært ansatt i software avdelingen til Roxar.

Som konsulent i dette selskapet omfatter arbeidsoppgavene hennes blant annet å sette sammen og holde kurs i RMS, et modelleringsverktøy som benyttes til å bygge geologiske simuleringmodeller for oljeindustrien. I tillegg jobber hun ute hos Roxars kunder både som ekstra arbeidskraft og support. Det siste året har Eli vært utleid til Statoil hvor hun den første tiden fungerte som generell RMS support, og senere ble mer knyttet til spesifikke prosjekter.

Tirsdag 19. okt. Aud. 3 kl. 13.30 - 14.00

Matematikk:***Sjå havet med øyrene***

Nils Olav Handegard, Havforskningsinstituttet

Nils Olav avla doktorgraden på Matematisk institutt i 2004. I samarbeid med Havforskningsinstituttet utvikla han metodikk og algoritmar for å studera fiskeåtferd ved hjelp av akustikk. Han viser litt av mogelegheitene ein har med ein solid kvantitativ bakgrunn, med døme frå feltarbeid i Praha sine drikkevassreservoar, observasjonar og kvantifisering av stimåtferd i Mexicogulfen, og observasjonar av sildeåtferd i Norskehavet.

Tirsdag 19. okt. Aud 3 kl.14.00 - 14.30

Lærerutdanningen:

Lyst til å bli realfagslærer?

Anja Berle, Nordahl Grieg videregående skole

Anja Berle har mastergrad i marinbiologi fra UiB med matematikk ved siden av. I 2009 tok hun ettårig praktisk-pedagogisk utdanning og jobber nå som lærer ved Nordahl Grieg videregående skole. Hun vil fortelle litt om jobben sin – hvordan det er å jobbe som realfagslærer i videregående skole.

Etter dette vil studiekonsulent på lærerutdanningen informere om hvordan utdanne seg til realfagslærer ved UiB.

Tirsdag 19. okt. Aud 3 kl. 14.30 - 15.10

Molekylærbiologi:

Rekombinasjon av molekylærbiologisk kunnskap!

Marielle Hauge

Første dag på studiet, første forelesing, første universitetseksamen; det er knytt ei viss spenning til alle disse situasjonane. Den største spenninga er likevel knytt til spørsmålet "får eg jobb når eg er ferdig utdanna?". Då kan det vere greitt å høyre om ferdige studentar som har gått vegen før deg. Kanskje du får nokon nye idear om kvar du kan søke jobb i framtida? Føredraget gir ingen jobbgarantiar, men du får høyre om studietida og jobbane til eit assortert utval av ferdige kandidatar frå Molekylærbiologisk institutt.

Studiekonsulent Marielle Hauge utfører transfeksjonen av informasjon.

Tirsdag 19. okt. Aud 4 kl. 13.00 - 13.30

Nanoteknologi:

Nanoteknolog velger nanomedisinsk forskning

Maite (Maria Teresa) Bezem

Maite var ferdig bachelor i nanoteknologi høsten 2009, som den første ved UiB, og holder nå på med sin masteroppgave i nanovitenskap med tittelen "Stabilisering av tyrosin hydroksylase ved hjelp av nanopartikler til enzymerstatningsterapi". Mastergradsstudiet gjennomføres ved Institutt for biomedisin. I sitt foredrag vil hun også fortelle om hvordan hun gjennomførte bachelorgraden i nanoteknologi og hva hun la vekt på da hun skulle finne valgfrie emner i graden. Hun vil også fortelle om de valgene hun gjorde da hun skulle bestemme vitenskapelig fagområde for mastergradsstudiet i nanovitenskap. Maite har også drevet aktivt med vitenskapsformidling gjennom frivillig deltakelse i en TV-serie og sommerjobb hos Vilvite, og har hatt flere verv, blant annet i Programstyret for nanoteknologi og -vitenskap, nanostudentenes fagutvalg Nanos og BSI Seiling. I dette foredraget vil hun

gi smakebiter fra disse aktivitetene. Maite vil også reflektere over karrieremulighetene etter endt mastergradsstudium i nanovitenskap.

Alle er hjertelig velkommen!

Tirsdag 19. okt. Aud 4 kl. 13.30 - 14.00

Kjemi:

Kjemi i sjømat

Stig Valdersnes, Nasjonalt institutt for ernærings- og sjømatforskning (NIFES)

Stig Valdersnes var ferdig med sitt hovedfag ved Kjemisk institutt sommeren 2001. Senere fortsatte han som ph.d. student ved det samme instituttet hvor han disputerte vinteren 2006. Han jobber i dag som forsker ved NIFES i Bergen.

Stig kommer til å fortelle om 10 fine år ved Kjemisk institutt med utenlandsopphold ved Universitetet i Cambridge, England, som et høydepunkt. Jobben hos NIFES byr på variert arbeid som utvikling av metoder for analyse av nye fremmedstoff, laboratorieanalyser, forvaltningsstøtte og rådgiving til Mattilsynet og Fiskeri- og kystdepartementet. Gjennom arbeidet ved NIFES har også oppgaver i forhold til standardisering av analysemetodikk gjennom Nordisk metodikkomité for Næringsmidler(NMKL) og den europeiske standardiseringsorganisasjonen(CEN) blitt en del av jobben.

Tirsdag 19. okt. Aud 4 kl 14.00 - 14.30

Fysikk:

Fra atomer til turbiner

Lene Sælen, CMR GexCon

Lene Sælen jobber i dag ved CMR GexCon der hun driver med numerisk simulering av atmosfærisk strømming og offshore vindmøllerparker.

Lene fullførte sin master i 2006 og doktorgrad i 2009 i teoretisk atomfysikk ved Institutt for Fysikk og Teknologi ved UiB, og har tidligere også tatt bachelorgraden her.

Lene vil fortelle om sine fysikkstudier ved UiB og hennes utvekslingsopphold under mastergraden ved Århus Universitet (1 semester) og i Paris under doktorgraden (2 semestre). Hun vil også fortelle om hvordan hennes fysikkutdannelse gir henne et godt utgangspunkt for arbeidet sitt.

Tirsdag 19. okt. Aud 4 kl 14.30 - 15.00

PROGRAM FOR TIRSDAG 19. OKTOBER

Kl 11.00 -12.00

Samling i klassene

Du som er ny student får nå en mulighet til å jobbe aktivt med **din egen studie- og karriereplan**. Det er viktig at du er bevisst på dine mål med studiet. Det vil hjelpe deg til å holde på motivasjonen! En studie- og karriereplan inneholder både en studieplan med valgmenner, et aktivt studentliv, ferdigheter og fagkunnskap, et mål i det fjerne, tanker om hva du skal gjøre i vårsemesteret og om 3 år.

Husk å ta med deg studiehåndboken du fikk utdelt på informasjonsmøtet i uke 41! Benytt anledningen til å diskutere med dine medstudenter – det kan gi både nye idéer, svar på ting du lurte på og ikke minst nye spørsmål du ikke visste du hadde.

Kl 12.00

Foreleserpris og Informasjonstorg

Vi samles i 1 etg. i Realfagbygget. Kunngjøring og utdeling av prisen til årets foreleser for 09/10 ved Realistutvalget og visedekan.

Fra kl 12-14 vil det være Informasjonstorg med interne og eksterne institutter, bransje- og interesseorganisasjoner og fagutvalg fra MN-fakultetet.

OLF – Oljeindustriens landsforbund, spanderer lett lunsj.

Kl 12.30 – 15.30

Fagmøter og "min karriere" foredrag

På fagmøtene har du en unik sjanse til å få et innblikk i noe av forskningen som foregår ved fakultetet! Det blir i alt tre populærvitenskapelige presentasjoner .

"Min karriere" er korte foredrag med tidligere studenter fra de ulike studieprogrammene, som forteller om sin studietid og overgangen til jobb.

Programoversikt finner du på midtsiden.

Program tirsdag 19. oktober. Foredrag i Realfagbygget

	Aud 1	Aud 2		Aud 3	Aud 4	
12:30	FAGMØTE: Fysikk i kreftforskningen	Biologi: <i>Biologer i Statens naturoppsyn</i>		Meteorologi og oseanografi: <i>Veien fra matematikkens verden til jobben som meteorolog</i>		12:30
13:00		VINNER AV FORELESERPRISEN FOR 2009/10		Havbruksbiologi og Fiskehelse: <i>Fra havbruk og fiskehelsestudier til i jobb i PHARMAQ AS</i>	Molekylærbiologi: <i>Rekombinasjon av molekylærbiologisk kunnskap!</i>	13:00
13:30	FAGMØTE: Små kryp kan forklare store endringer			Petroleums- og prosesseteknologi: <i>Reservoaringeniør i Roxar</i>	Nanoteknologi: <i>Nanoteknolog velger nanomedisinsk forskning</i>	13:30
14:00		Geovitenskap: <i>Fra Hydrokarboner til Co2</i>		Matematikk: <i>Sjå havet med øyrene</i>	Kjemi: <i>Kjemi i sjømat</i>	14:00
14:30	FAGMØTE: Oljeeventyr eller oljemareritt?	Datafag og informatikk: <i>Fra e-valg og fiskesykdommer til arbeidsliv og karriere</i>		Lærerutdanningen: <i>Lyst til å bli realfagslærer?</i>	Fysikk: <i>Fra atomer til turbiner</i>	14:30
Avslutter 15:30						

Auditorium 1,2,3 er i u.etg og Auditorium 4 er i 4.etg

Deltagere på informasjonstorget:

Studentrådgivningen

Studentrådgivningen tilbyr deg som er student individuelle samtaler og utviklende kurs for å bedre imøtekomme dine utfordringer som student. Alle tilbud er gratis

Karrieresenteret

Karrieresenteret har som mål å lette overgangen fra studier til arbeidsliv for studentene i Bergen. De skal gjøre akademisk kompetanse synlig, anerkjent og etterspurt i regionen. Senteret tilbyr ulike kurs (jobbsøker, intervju trening osv) og individuell veiledning.

Internasjonal studentmobilitet – utveksling

Hjelper du med alt det praktisk knyttet til ditt utvekslingsopphold. På studieprogrammet får du den faglige anbefalingen om studiested og emnevalg. Går du til Infosenteret i Langes gate 1 får du hjelp til å fylle ut søknadsskjema og du kan få råd og tips om reiserute og opphold.

Institutt for biomedisin, Det medisinsk-odontologiske fakultet

Forskningsvirksomheten omfatter bla: biogjenkjenning, celledynamikk og kommunikasjon, hjerte- og sirkulasjonsforskning, kreftforskning, nevrovitenskap og nanovitenskap.

Alle instituttene ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Har du spørsmål om studieprogrammet du går på eller vil du kanskje vite mer om andre studieprogram ved fakultetet? Studiekonsulentene er på informasjonstorget for å svare på det du lurer på!

TEKNA

Tekna – Teknisk-naturvitenskapelig forening er den største fagforeningen i Akademikerne. Foreningen har 50 000 medlemmer – hvorav 8000 er studentmedlemmer.

Naturviterne

Naturviterne organiserer medlemmer med høyere akademisk naturvitenskapelig utdanning. Foreningen er tilknyttet Akademikerne og har 5 500 medlemmer – hvorav 750 er studenter.

OLF (oljeindustriens landsforening)

OLF er en interesse- og arbeidsgiverorganisasjon for oljeselskaper og leverandørbedrifter knyttet til utforskning og produksjon av olje og gass på norsk kontinentalsokkel.

OLF spanderer lunsjmaten den 19.oktober.

Oversikt over programmet onsdag og torsdag

Dette foregår i auditorium 2 i realfagbygget:

Onsdag 20. oktober

Kl	Aud 2
12.15-13.00	Tips til bedre studievaner
13.15-14.00	Hva kan jeg?
14.15-15.00	Tips til bedre studievaner
15.15-16.00	Delstudier i utlandet

Torsdag 21. oktober

Kl	Aud. 2
12.15-13.00	Studieopphold på Svalbard (UNIS)
13.15-14.00	Delstudier i utlandet
14.15-15.00	Hvor mye har du råd til å miste?

Onsdag 20.oktober

Tips til bedre studievaner

Line Fleicher og Berit Gaaserud, Studentrådgivningen (SiB)

Det er aldri for sent å få gode studievaner! På dette kurset vil du få tips om tidsplanlegging og litt studieteknikk. Det er mange metoder du kan bruke for å lære, men du må finne ut hva som passer for deg.

Kurset var svært populært i fjor, så vi setter det opp på to tidspunkt også i år.

<http://www.sib.uib.no/veiledning-og-helse/radgivning>

Onsdag 20. okt. Aud 2 kl 12.15 – 13.00 og 14.15 – 15.00

Hva kan jeg?

Evelyn Jordahl, karriereveileder på Karrieresenteret

Har du sett deg ut en drømmejobb? Vet du hvordan du kan kapre den? Vet du om du faktisk passer til den?

Karrieresenteret kan hjelpe deg til å bli mer bevisst på dine valg og hvordan du kan nå ditt mål.

<http://www.sib.no/veiledning-og-helse/karriere/>

Onsdag 20. okt. Aud 2 kl 13.15 – 14.00

Utvexling:

Delstudier i utlandet

Møt UiB-studenter som har tatt deler av sin utdannelse ved studiesteder i utlandet.

Studieopphold i utlandet kan gi verdifull internasjonal erfaring i tillegg til bedre språkkunnskaper. Les mer om dette tilbudet bak i heftet.

Hvordan det faktisk er å tilbringe deler av studiet i et annet land kan du imidlertid best få vite av andre studenter som har gjort dette før deg. Vi har derfor spurt noen tidligere utvekslingsstudenter om å komme for å fortelle om sine studieopphold i utlandet.

Det vil bli to møter med inspirasjon fra ulike land og verdensdeler.

Onsdag 20. okt. Aud 2 kl.15.15-16.00 og Torsdag 21. okt. Aud 2 kl. 13.15-14.00

Torsdag 21. oktober

Studieopphold på Svalbard

Stine Beate Balevik, førstekonsulent ved Infosenter for realfagsstudenter, vil gi en oversikt over hvilke bachelorprogram som er aktuelle for et studieopphold på Universitetssenteret på Svalbard (UNIS). I tillegg vil UiB-student Ulrikke Christina Kjær, fortelle om sine opplevelser etter sitt studieopphold på UNIS.

Ved å studere ved UNIS får du en enestående mulighet til å studere arktiske prosesser, du ellers bare leser om i bøker, på nært hold. Studietilbudet utpreger seg med en stor del feltarbeid, gode lærerkrefter og internasjonalt miljø, da ca. 50 % av elevene er fra andre land enn Norge.

De mest aktuelle bachelorprogrammene har tilrettelagt et studieopphold på UNIS.



Torsdag 21. okt. Aud 2 kl 12.15-13.00

Til deg som gjerne skulle vært på infomøtet, men ikke har anledning til å møte opp, kan du bestille veiledningstime ved å henvende deg i skranken, Infosenter for realfagsstudenter, eller studieveileder@mnfa.uib.no

Hvor mye har du råd til å miste?

Som student kan du oppleve brann, tyveri og tap av verdifulle data både på studenthybelen din og i undervisningslokalene. Brann- og sikkerhetsingeniør ved Eiendomsavdelingen Tore Reigstad gir deg gode tips til hva du selv kan gjøre for å gjøre studiehverdagen din sikrere."

Torsdag 21. oktober kl 14.15-15.00 Aud 1, Realbygget

Delstudier i utlandet

Alle studenter ved UiB har mulighet til å få et utenlandsopphold i løpet av studiet. UiB har avtaler med en rekke utdanningsinstitusjoner rundt om i verden og vi anbefaler våre studenter å ta et eller to semestre ved en av disse institusjonene for å få internasjonal erfaring, bedre språkkunnskaper, forståelse for andre kulturer og en videre horisont.

Hvert av bachelorprogrammene har valgt ut noen studiesteder de mener passer spesielt godt for studenter på det aktuelle programmet. Ved noen av disse studiestedene kan det finnes kurs som direkte erstatter kurs som er obligatoriske i programmet ditt ved UiB, men du kan også velge å reise i et semester med valgfag og ta fag som f.eks. ikke tilbys ved UiB og dermed få mer faglig dybde. For de studieprogrammene der studieplanen er veldig tettepakket med obligatoriske fag kan det også være et alternativ å ta et sommersemester i utlandet. Husk at Lånekassen kan gi dekning til deler av skolepengene dersom dette er aktuelt, og gi reisestøtte i tillegg til ditt vanlige studielån. Hvilke studiesteder som anbefales for ditt bachelorprogram finner du på:
<http://www.uib.no/matnat/utdanning/studiemuligheter-i-utlandet/studiemuligheter-i-utlandet-paa-studieprogrammene>.

I tillegg til disse spesielt anbefalte stedene, kan du også velge mellom en rekke andre studiesteder, både i Norden (via Norplus og Nordlysprogrammet), i Europa (via Erasmus) og via UiB's bilaterale avtaler med universitet i flere verdensdeler.

Hvor finner du informasjon om delstudier i utlandet?

På UiBs webside om utveksling:

<http://www.uib.no/utdanning/om-aa-studere/studier-i-utlandet>.

For inspirasjon og ideer:

<http://www.uib.no/utdanning/om-aa-studere/studier-i-utlandet/inspirasjon-og-idear>.

Hvordan du skal gå frem?:

<http://www.uib.no/utdanning/om-aa-studere/studier-i-utlandet/slik-gaar-du-fram>.

Har du generelle spørsmål om utveksling kan du avtale time med en veileder på Informasjonssenteret ved Utdanningsavdelingen, kontaktinformasjon finner du her:

<http://www.uib.no/utdanning/kontakt/studier-i-utlandet>.

For faglig informasjon om når du kan reise i forhold til ditt studieprogram, hvor det anbefales at du drar og hvilke fag du kan ta, bør du kontakte studieveilederen på ditt institutt. Oversikten finner du bakerst i dette programheftet.

Husk at du må søke forhåndsgodkjenning fra ditt studieprogram før du reiser for å få støtte fra Lånekassen. Mer info om forhåndsgodkjenning finner du på:

<http://www.uib.no/matnat/utdanning/studiemuligheter-i-utlandet/godkjenning-av-studieopphald-i-utlandet-ved-det-matematisk-naturvitenskaplige-fakultet>.

UiB vil i 2011 også arrangere **Internasjonal uke** i uke 3. Som en del av dette arrangementet, vil MN fakultet ha en Internasjonal dag, onsdag den 19. januar. Det vil være et tett program med informasjon om utveksling, presentasjoner fra studenter som allerede har tatt delstudier i utlandet i tillegg til "søknadverksted". Programmet for Internasjonal uke 2011 er under arbeid men du kan for informasjon og inspirasjon finne programmet for 2010 i lenken under:

<http://www.uib.no/utdanning/artikler/2009/12/program-for-internasjonal-uke-2010>.

Søknadsfristen for utveksling i studieåret 2011/2012 vil være 1. februar 2011.

Universitetssenteret på Svalbard



UNIS ligger sentralt i Longyearbyen på Svalbard, og har etter hvert utviklet seg til et spennende internasjonalt universitetssenter, der det både pågår stor forskningsaktivitet og undervisning i fagfelt innenfor arktisk geologi, arktisk geofysikk, arktisk biologi og arktisk teknologi.

UNIS er et viktig supplement til MNfakultetet sin feltbaserte undervisning, og vi oppfordrer deg til å ta deler av studiet ditt ved UNIS. Et opphold på UNIS vil gi deg en unik mulighet til å oppleve arktisk natur, i tillegg til å få den faglige basisen. Foreleserne er internasjonale tungvektene, innen sine respektive fagfelt, som leies inn for kortere eller lengre perioder for å formidle sin kunnskap og engasjement overfor de spesielle forholdene som gjelder i de arktiske miljø. Studenter fra inn- og utland reiser til UNIS for å delta på kurs og bidrar således til et internasjonalt miljø.

Alle kurs på UNIS er godkjent og du kan bruke disse i graden din ved UiB. Avlagt og bestått UNIS kurs, vil fremkomme på karakterutskriftet ditt som du bestiller på StudentWeb.

Ønsker du å ta kurs ved UNIS, oppfordrer vi deg til å ta tidlig kontakt med studiekonsulent på studieprogrammet ditt. Oversikt finner du bakerst i dette heftet. De vil ha oversikt over hvilke kurs på UNIS som kan gi fritak for emner ved UiB. Du kan også se hvordan et UNIS opphold er tilpasset et studieprogram ved UiB i studiehandboken 2010/11 eller på informasjonstavle ved infosenteret for realfagsstudenter.

Informasjon om emner, opptaksprosedyrer og opptakskrav finner du på

www.unis.no.

Du kan få vite mer om UNIS på <http://www.unis.no> eller via studiekonsulenten på ditt institutt. Oversikt finner du bakerst i dette programheftet.

Søknadsfrist til UNIS er henholdsvis 15. April og 15. Oktober



Lærerutdanning

Ved UiB kan du bli lærer i realfag på to ulike måter:

- **Integrert lektor- eller adjunktutdanning (IL)**
- **Bachelor-/mastergrad + ettårig praktisk-pedagogisk utdanning (PPU)**

Forskjellen på de to alternativene er at man i det første alternativet tar fag, fagdidaktikk, pedagogikk og praksis parallelt gjennom hele studiet. I det andre alternativet tar man først en ren fagutdanning. Deretter tar man fagdidaktikk, pedagogikk og praksis konsentrert på ett år.

Integrert lektor- eller adjunktutdanning (IL) passer for deg som allerede ved studiestart eller i løpet av det første studieåret bestemmer deg for å bli lærer. Ved å ta IL følger du et fast program (fireårig eller femårig) som sørger for at du får dekket det som trengs for å bli lærer. Dvs. du får en ferdig "pakke". Men vær obs på at IL bare tilbyr visse fagkombinasjoner. Det er også begrenset hvor mye tidligere fagutdanning som kan innpasses i programmet. Fag, pedagogikk, fagdidaktikk og praksis tas parallelt gjennom hele studiet. Dermed holdes fokus på læreryrket og undervisning gjennom hele studiet. Det kan være en fordel da det gir mer tid til refleksjon over det å være lærer.

Dersom du allerede går på et bachelorprogram, kan du søke om intern overgang til IL. Søknadsfrist er 1. november/1. juni.

Den andre muligheten, dvs. å først ta en **bachelor-/mastergrad og deretter ettårig PPU**, er et godt alternativ, spesielt for deg som

- ønsker andre fagkombinasjoner enn det som er mulig innen IL, f.eks. master i matematikk med norsk ved siden av.
- ønsker mer faglig fordypning/spesialisering enn det som er mulig innenfor IL.
- allerede har studert en stund og har tatt fag som er aktuelle i forhold til læreryrket
- ikke er helt sikker på om du vil bli lærer

Hvis du velger denne veien til læreryrket, må du selv passe på å ta det som er nødvendig for å få opptak til PPU i løpet av bachelor-/mastergraden. I studiehandboken s. 5 kan du finne en liste med anbefalte emner. Det er lurt å se nærmere på dette tidlig i bachelorstudiet for å unngå å måtte bruke ekstra tid for å kvalifisere seg til PPU.

PPU har opptak to ganger i året. Søknadsfrist er normalt 15. oktober/15. april.

Dersom du er interessert i å få vite mer om læreryrket og UiBs lærerutdanning, kan du delta på foredrag tirsdag 19. oktober kl 14.30 (se omtale annet sted i programmet).

Du kan også ta kontakt med studieveileder Marianne Jensen, 55 58 28 41, studieveileder.laerer@mnfa.uib.no. Se også lærerutdanningens nettsider: <http://www.uib.no/utdanning/laerer>.

Bibliotek for realfag

På Bibliotek for realfag (UBBRB) finner du Universitetsbibliotekets samlinger innen realfagene; bøker, tidsskrifter, masteroppgaver med mer.

Biblioteket går over to etasjer i Godskes hus og har rundt 100 leseplasser. Her finner du PC'er for oppslag i Bibsys og andre nettressurser, og et stort antall PC'er som du kan logge deg på for å arbeide med dine egne ting. Om du har egen bærbar maskin, har vi trådløst nettverk og uttak for kabel. Til utskrifter og kopier har biblioteket to multifunksjons-skrivere (PullPrint) i tillegg til skanner og tradisjonelle kopimaskiner.

Pensumlitteraturen vil du finne en egen samling i biblioteket merket "Pensum". Bøkene i denne samlingen er ikke til hjemlån. Det gjelder også de fleste tidsskriftene. Men andre eksemplarer av pensumbøker og det meste annen litteratur i biblioteket må du gjerne låne med deg hjem. Lånetiden er 4 uker. Om ikke andre har bestilt bøkene, kan du fornye lånene dine ved å logge deg på "Min side" i Bibsys.

Bibsys er bibliotekets katalog. Her finner du fram til litteratur du er på jakt etter, du ser hvor materialet befinner seg og om boken er utlånt. Er boken utlånt kan du "bestille/reservere" den i Bibsys, ellers finner du den på hyllen. Bibsys er en felles katalog for alle universitets- og høgskolebibliotek i Norge. Du kan altså også finne og bestille bøker som står på andre bibliotek. Lån av bøker er gratis uansett, mens kopier er en betalingstjeneste. Spør gjerne personalet på biblioteket om de regler som gjelder for bestilling av lån og kopier.

Bibliotekportalen er en veiviser til kvalitetssikrede elektroniske ressurser. Her finner du fram til e-tidsskrift, e-bøker, elektroniske oppslagsverk, artikkeldatabaser, bibliotekataloger og andre nettressurser som Universitetsbiblioteket kan tilby.

Veiledninger i bruk av Bibsys, Bibliotekportalen og andre hjelpemidler finner du i "Søk & Skriv" (<http://sokogskriv.no/>). Dette er et nettbasert kurs i oppgaveskriving. Her er tips om hvordan du best kommer i gang med oppgaveskrivingen og hvordan du går fram for å gjøre gode informasjonssøk.

På biblioteket vil du møte et personale som med glede hjelper deg slik at du finner fram til det du ønsker av bøker, tidsskrifter og nettressurser. Og om du har bruk for grundigere litteraturveiledning av faglig art, har biblioteket også fagpersoner som kan bistå deg med det.

Velkommen til Bibliotek for realfag!

Biblioteket er åpent kl 0830-1900 mandag–fredag.

Universitetsbiblioteket i Bergen
Bibliotek for realfag
Johs. Brunsgt. 12 (Godskes hus)

Telefon: 55 58 48 10
Telefax: 55 58 83 65
e-post: ubbrb@ub.uib.no
<http://www.uib.no/ub/realfag>



Lunsjmaten er
sponset av



Kontaktinformasjon institutt

Institutt ansvarsområde	E-post:	Kontaktperson	Telefon
			55 58 +
Institutt for biologi			
Bachelor	Studieveileder@bio.uib.no	Beate U. Rensvik	22 41
Havbruk/fiskehelse/marinbiologi	Studieveileder@bio.uib.no	Tommy Strand	44 09
Molekylærbiologisk institutt			
Bachelor og master	Studieveileder@mbi.uib.no	Marielle Hauge	45 29
Institutt for geovitskap			
Geologi og geofysikk			
Bachelor	Studieveileder@geo.uib.no	Caroline Ertsås Christie	35 25
Master	Studieveileder@geo.uib.no	Hanne Israelsen (vikar)	35 19
Geofysisk institutt			
Meteorologi og oseanografi	Studieveileder@gfi.uib.no	Elin Sletebakk	2678
Institutt for fysikk og teknologi			
Fysikk og teknologi	Studieveileder@ift.uib.no	Kristine I. Helle (vikar)	27 66
Petroleum / prosess	Studieveileder.ppt@ift.uib.no	Terje Finnekås	28 64
Matematisk institutt			
Matematiske fag	Studieveileder@math.uib.no	Kristine Lysnes	28 34
Lærerutdanning	Studieveileder.laerer@mnfa.uib.no	Marianne Jensen	28 41
Institutt for informatikk			
Informasjons- og datateknologi	Studieveileder@ii.uib.no	Vanja Haugland	40 93
Kjemisk institutt			
Kjemi	Studieveileder@kj.uib.no	Guro Øvsthus	34 45
Nanoteknologi	Studieveileder@nano.uib.no	Hege Ommedal	34 46
Infosenteret for realfagstudenter	Studieveileder@mnfa.uib.no		30 30

Sjekk også programmet på
uib.no/matnat/utdanning/studiehverdag/paa-vei-infouken-ved-mn-fakultetet

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultetet, UiB. Oktober 2010