

3-årig emneevaluering

Emnekode: HTEK102 «Praksisutplassering i havteknologi»

Rapporteringsperiode: vår 2021 til høst 2023

Navn på emneansvarlig: Bjørn Tore Hjertaker

Kort oppsummering av gjennomføringen av emnet

Emnet HTEK102 «Praksisutplassering i havteknologi» gjennomføres ved at studentene er i praksis to faste dager i uken (torsdag og fredag) gjennom hele semesteret. I høstsemesteret fra semesterstart midt i august til siste fredag i november. I vårsemesteret fra semesterstart midt i januar til første fredag i mai.

Introduksjonsforelesningen i emnet, samt valg av praksisbedrift, blir gjennomført av emneansvarlig og studiekonsulenten i havteknologi Irlin Nyland første uken i semesteret. Introduksjonsforelesningen inkluderer bl.a. presentasjon av semesterets praksisplasser, emnets obligatoriske undervisningsaktiviteter, praktisk informasjon vedrørende oppstart av praksisutplasseringen, praksisavtale, forventninger til studentene på praksisutplassering, fravær og forsikring.

De obligatoriske aktivitetene i emnet inkluderer 210 timer praksisarbeid, godkjente timelister for praksisarbeidet, et refleksjonsnotat midt i semesteret, en sluttrapport etter endt praksisutplassering, samt et avslutningsmøte hvor alle studentene presenterer praksisbedriftene sine og praksisarbeidet de har gjennomført i semesteret. Hver av presentasjonene har en varighet på ca. 10 minutter, og avslutningsmøtet gjennomføres digitalt på Zoom slik at flest mulig av praksisbedriftene skal kunne følge presentasjonene.

Studentene blir videre fulgt opp med individuelle samtaler av emneansvarlig (15 minutter pr. student) midt i semesteret.

Følgende praksisbedrifter deltok i HTEK102 «Praksisutplassering i havteknologi» fra og med våren 2021 til og med høsten 2023 (totalt 21 bedrifter/ forskningsinstitusjoner): Aquabyte, Mohn Technology, SeaSmart, Aanderaa/ Xylem, NUI, Ocean Innovation Catapult, Steinvik Rensefisk, Argus Remote Systems, NORCE Technology, Innovasjø Akvakultur, Nansensenteret, Scantrol Deep Vision, KTN Rosen, TSC Subsea, SAIV, NAXYS Technologies, Imenco/ Metas, DeepOcean, John Gjerde AS, Olympic Subsea og Sinkaberg-Hansen AS

Antall studenter og gjennomføringsgrad i emnet har vært som følger i rapporteringsperioden:

- **Vår 2021:** 11 studenter - Bestått: 100 %
- **Høst 2021:** 22 studenter - Bestått: 100 %
- **Vår 2022:** 3 studenter - Bestått: 100 %
- **Høst 2022:** 21 studenter - Bestått: 100 %
- **Vår 2023:** 2 studenter - Bestått: 100 %
- **Høst 2023:** 18 studenter - Bestått: 100 %

Emneansvarlig vurderer strukturen på, og gjennomføringen av emnet, som god.

Er det gjennomført studentevaluering av emnet dette semesteret? Hvis nei, når ble dette sist gjennomført?

Det har vært utført studentevaluering i HTEK102 «Praksisutplassering i havteknologi» hver gang emnet har vært gjennomført. Emneansvarlig oppfordrer studentene både muntlig (i forelesning) og skriftlig (egen melding via «Mitt UiB») studentene om å respondere på emneevalueringen.

Kort oppsummering av hovedtrekkene i studentenes svar på evalueringen av emnet, samt eventuelle kommentarer fra emneansvarlig til dette

Studentene er generelt sett godt fornøyde med praksisutplasseringen i havteknologi. Studentene gir tilbakemelding om at emnet har vært lærerikt, at de er fornøyde med utfordrende og varierende arbeidsoppgaver, og at de har fått en helt annen forståelse av fagene de hadde hatt så langt i studieløpet. De fremhever også at de blir godt mottatt og fulgt opp i praksisbedriftene, og at de opplever at oppgavene de har jobbet med har vært viktige for praksisbedriftene.

Studentene kommenterer videre at det har vært positivt med ansvar, nettverksbygging og kontakt med næringslivet. Det har vært lett å bli involvert i aktuelle prosjekt i bedriftene med mye relevant erfaring og godt læringsutbytte. Studentene rapporterer også at de opplever at de har fått innblikk i arbeidslivet, lært mye nytt og at det har vært *«utruleg kjekt å bli kjent med folk som jobbar i relevante fagmiljø, og særleg moglegheita til å få satt studiet/ spesialiseringa i perspektiv i forhold til arbeidslivet»*. Videre fremhever studentene fordelene ved at to studenter er utplassert i samme praksisbedrift.

Studentene rapporterer videre at de i løpet av praksisperioden har fått god informasjon og oppfølging fra emneansvarlig ved Institutt for fysikk og teknologi/ Universitetet i Bergen.

Noen av studentene rapporterer at det tidvis har vært få og gjerne litt «kjedelige» arbeidsoppgaver i praksisbedriftene, inkludert at de synes noen av arbeidsoppgavene ikke har vært optimalt relevante for studiet. Noen kommentarer relaterer seg også til at studentene synes 2 dager i praksis er «svært tidkrevende» for 10 studiepoeng.

Er det noe som ikke har fungert inneværende semester, og hva bør gjøres for å rette dette opp?

Emneansvarlig er ikke kjent med at noe i gjennomføringen av emnet ikke skal ha fungert tilfredsstillende perioden vår 2021 til høst 2023.

Andre foreslåtte tiltak eller andre forhold av betydning for kvaliteten på emnet

Utviklingspotensialet i emnet ligger i å vedlikeholde den faglige kontakten med de eksisterende praksisbedriftene, kontinuerlig evaluere den faglige relevansen for praksisarbeidet, samt skaffe flere/ nye faglig relevante praksisplasser.

Bakgrunn for pedagogiske valg i emnet og vurdering av samsvaret mellom emnets læringsutbyttebeskrivelse og undervisnings-, lærings- og vurderingsformer

Emnet HTEK102 «Praksisutplassering i havteknologi» er obligatorisk i det 5-årige integrerte masterprogrammet i havteknologi, som gir studentene mulighet til å bruke siv.ing-tittelen. Siv.ing-tittelen er en beskyttet tittel i Norge. Et av kravene for siv.ing-tittelen er praksisutplassering i løpet av studieløpet. Den vanligste måten å gjennomføre praksisutplasseringen for siv.ing-graden på ved utdanningsinstitusjoner i Norge, er ved at studentene selv finner praksisbedrift og gjennomfører praksisutplasseringen i løpet av feriene i

studieløpet. For å kunne oppnå et nærmere samarbeid med aktuelle bedrifter og forskningsinstitusjoner i nærområdet, samt kvalitetssikre praksisutplasseringen, er praksisutplasseringen i studieprogrammet i havteknologi ved UiB inkludert som et eget emne i studieprogrammet. Praksisplassene organiseres av emneansvarlig, samtidig som det åpnes for at studentene kan foreslå praksisbedrifter som de har egne kontakter til.

Praksisplasseringen i havteknologi er plassert i studieprogrammets andre studieår (høst eller vår). Begrunnelsen for dette er ønsket om at praksisutplasseringen skal ha en motiverende effekt for studentene tidlig i studieløpet og dermed minimere frafall. Frafall i studiene har generelt sett størst innslag mellom studiets andre og tredje semester, altså mellom studiets første og andre studieår. I tillegg åpnes det for eksterne masteroppgaver med lokal aktuell industri og forskningsvirksomhet senere i studieløpet (fjerde og femte studieår), som gjør «vanlig» praksisutplassering mindre aktuelt når studiet går mot slutten, f.eks. i studiets fjerde studieår.

Antallet praksistimer er minimum 210 timer i tillegg til minimum 10 timer rapportering, møter, presentasjoner og annet nødvendig arbeid i forbindelse med emnet. Minimum 210 praksistimer er kravet NOKUT setter for å få godkjent 10 studiepoeng for praksisemnet. Det legges i utgangspunktet opp til at arbeidstimene skal fordeles jevnt i løpet av praksisperioden og at studenten skal oppholde seg hos praksisbedriften to faste dager pr. uke gjennom hele semesteret. Praksisarbeidet skal ikke overstige 230 timer arbeid i praksisbedriften uten nærmere avtale med emneansvarlig.

I løpet av praksisutplasseringen skriver praksisstudentene individuelle refleksjonsnotat (midtveis i semesteret), samt en individuell sluttrapport. Midtveis i semesteret gjennomføres det også individuelle samtaler med hver av studentene av emneansvarlig (15 minutter pr. student). Alle disse læringselementene gir grunnlag for emneansvarlig å vurdere det faglige utbyttet for praksisstudentene hos de enkelte praksisbedriftene/ forskningsinstitusjonene.

Det er emneansvarlig sin bestemte oppfatning at det faglige opplegget i emnet HTEK102 «Praksisutplassering i havteknologi» samsvarer med de fastsatte målene for emnet, inkludert målene for emnet som en del av det 5-årige integrerte masterprogrammet i havteknologi som emnet formelt tilhører.

Øvrige kommentarer

Ingen