

RAPPORT - EMNEVALUERING - HØST 2018

Emne: HTEK101 – Introduksjon til havmiljø

Emneansvarlig: Bjørn Tore Hjertaker

Forelesere: Øyvind Breivik, Rolf Birger Pedersen, Sigurd O. Stefansson, Sigurd O. Handeland, Per Lunde, Børge Hamre, Finn Gunnar Nielsen, David Lande-Sudall og Harald Totland.

Gjennomføringen av emnet:

Emnet HTEK101 «Introduksjon til havmiljø» ble høsten 2018 forelest med fem timer pr. uke fordelt på to dager i perioden mandag 20. august – torsdag 29. november. Det er obligatorisk oppmøte i emnet, som også inkluderer emnets ekskursjoner.

19 studenter fulgte emnet, hvorav alle (19) avla eksamen. Eksamen ble gjennomført onsdag 19. desember i form av elektronisk flervalgseksamen over to timer. Karakterfordelingen i emnet ble: A:1; B:7; C:10; D:1; E: 0; F:0, Ikke møtt: 0. Den endelige karakteren i emnet er basert på refleksjonsnotat (20%) og elektronisk flervalgseksamen (80%).

Høsten 2018 besto emnet HTEK101 av følgende moduler:

- Modul #1: Introduksjon til oseanografi (2 uker/ 4 forelesninger)
v/ professor II Øyvind Breivik, Institutt for geofysikk (UiB)
- Modul #2: Introduksjon til havbunnsgeologi (1 uke/ 2 forelesninger)
v/ professor Rolf Birger Pedersen, Institutt for geovitenskap (UiB)
- Modul #3: Marin biologi og havbruk (2 uker/ 4 forelesninger)
v/ professor Sigurd O. Stefansson, Institutt for biovitenskap (UiB) og forsker Sigurd O. Handeland (NORCE)
- Modul #4: Introduksjon til dykking («Diving awareness course» - 1 uke)
v/ NUI, Bergen
- Modul #5: Introduksjon til marin akustikk og optikk (2 uker/ 4 forelesninger)
v/ professor Per Lunde og førsteamanuensis Børge Hamre, Institutt for fysikk og teknologi (UiB)
- Modul #6: Introduksjon til fornybar energi til havs (1 uke/ 2 forelesninger)
v/ professor Finn Gunnar Nielsen, Institutt for geofysikk (UiB)
- Modul #7: Introduksjon til marinteknikk (3 uker/ 5 forelesninger)
v/ førsteamanuensis David Lande-Sudall, Høgskulen på Vestlandet.
- Modul #8: Introduksjon til hydrodynamikk (2 uker/ 4 forelesninger)
v/ førsteamanuensis Harald Totland, Forsvarets høgskole / Sjøkrigsskolen

Ved semesterstart ble det holdt en introduksjonsforelesning til emnet ved emneansvarlig professor Bjørn Tore Hjertaker, Institutt for fysikk og teknologi (UiB).

Det ble gjennomført tre ekskursjoner i emnet høsten 2018:

1. MarinLab, Høgskulen på Vestlandet (2 timer)
2. Equinor, Sandsli, Bergen (3 timer)
3. Havforskningsinstituttets forskningsstasjon i Matre, inkludert oppdrettsanlegget på Solheim (full dag).

For å få godkjent deltagelse på ekskursjonene måtte studentene høsten 2018 få godkjent sine refleksjonsnotat fra ekskursjonen til Equinor samt «diving awareness»-kurset ved NUI.

Hovedtrekkene i evalueringen:

Evalueringen av emnet er gjennomført anonymt via SurveyXact. 6 av 19 studenter, altså 32%, responderte på evalueringen. Evalueringen inneholdt følgende spørsmål:

1. *Hvilke modul(er) likte du best, og hvorfor?*
2. *Hvilke modul(er) var mindre interessant/ kunne vært utelatt, og hvorfor?*
3. *Er det andre tema relatert til havteknologi du mener burde vært inkludert i HTEK101?*
4. *Er det avsatt for mye/ for lite tid i noen av modulene, og i så fall hvilke?*
5. *Hva synes du om Diving Awareness-kurset ved NUI?*
6. *Synes du de øvrige ekskursjonene i emnet /Equinor, Havforskningsinstituttets forskningsstasjon og HVL Marinlab) var nyttige, og hvorfor?*
7. *Har du ideer til andre aktuelle ekskursjoner i HTEK101 for senere år?*
8. *Generelle kommentarer til innholdet og gjennomføringen av HTEK101 høsten 2018.*

I emneevalueringen fremkommer det at modul 4 «Introduksjon til dykking», modul 6 «Introduksjon til fornybar energi til havs», modul 7 «Introduksjon til marinteknikk» samt modul 8 «Introduksjon til hydrodynamikk» av ulike grunner er de som studentene fant mest interessante. Modul 4 «Introduksjon til dykking» ble fremhevet av flere studenter på grunn av den spennende praktiske delen i denne modulen, altså testdykket i bassenget ved NUI, Bergen. I evalueringen fremkommer det videre at studentene synes modul 5 «Introduksjon til marin akustikk og optikk» var noe vanskelig/ for teoretisk. De synes ikke selv de hadde gode nok forkunnskaper i matematikk/ fysikk til å få et godt utbytte av denne modulen. I tillegg synes de det var for lite tid avsatt til modulen. Studentene synes videre at modul 2 «Introduksjon til havbunnsgeologi» kunne vært mer omfattende, altså at den hadde inneholdt mer enn 2 forelesninger.

Ekskursjonene i emnet fremheves som interessante, lærerike og sosiale. Ekskursjonene til MarinLab (HVL) og til Havforskningsinstituttets forskningsstasjon i Matre var spesielt gode. Tilbakemeldingen på ekskursjonen til Equinor er at denne med fordel kunne ha vært noe mer «spisset» mot studentenes studium i havteknologi. Spesielt fremheves at det kunne vært brukt mer tid på presentasjon av Equinor sine aktiviteter rundt fornybar energi til havs, samt deres bruk av akustikk/ ROV i subsea monitorering/ operasjoner.

Studentene tilkjennegir i emneevalueringen at de synes HTEK101 var spennende og lærerikt, og at det har gitt dem en god introduksjon til studiet i havteknologi. De fremhever videre at de synes det var faglig dyktige forelesere i emnet.

Oppsummering

Det er emneansvarlig sitt inntrykk at emnet HTEK101 «Introduksjon til havmiljø» ble gjennomført på en god måte også høsten 2018 for interesserte og flinke studenter. Med bakgrunn i gode refleksjonsnotat og eksamenskarakterer, samt studentenes emneevalueringer, er det grunnlag for å konkludere med at emnet hadde godt læringsutbytte også høsten 2018.

Emnet ble altså forelest for første gang høsten 2017, og det ble gjennomført flere justeringer i gjennomføringen av emnet basert både på studentenes emneevalueringer og forelesernes erfaringer før emnet startet høsten 2018. På samme måte er det naturlig at det gjennomføres justeringer i emnet for å bedre emnets faglige sammensetning og gjennomføring før det foreleses neste gang høsten 2019. Spesielt vil det denne gang fokuseres på å tilpasse forelesningene i marin akustikk og optikk bedre til studentenes forkunnskaper.

Bergen, 7. april 2019



Bjørn Tore Hjertaker

Emneansvarlig for HTEK101 «Introduksjon til havmiljø» høsten 2018