

3-årig emneevaluering

Emne: **HTEK301 Utvalgte emner innen havteknologi**

Semester og år for gjennomført emneevaluering: Høst 2021 – høst 2023

Navn på emneansvarlig: Camilla Sætre

Innhold:

HTEK301 *Utvalgte emner innen havteknologi* er bygget opp av flere moduler som skal gi studentene avansert kunnskap om utvalgte teknologier og målemetoder relevant for forskning og utvikling innen havteknologi. Det er flere forelesere involvert i emnet også gjesteforelesere fra samarbeidspartnere fra forskningsinstitutt og industri.

Tema i perioden 2021-2023 har vært:

- Avansert beregning av måleusikkerhet
- Smarte sensorer: Forelesninger og laboratorieøvinger
- Måleteknologi og metoder innen marin optikk og marin akustikk
- Undervannskommunikasjon

Undervisningsform er forelesninger, teoretiske oppgaver, studentpresentasjoner av utvalgte vitenskapelige artikler, gjesteforelesninger og laboratorieøvinger med skriftlig rapport. Vurderingsform er muntlig eksamen.

Oppfølging av tidligere evalueringer: Endring gjennomført i perioden 2021 – 2023 er laboratorieøvinger med Arduino mikrokontrollere med obligatorisk rapport.

Studentevaluering og andre evalueringer som er relevante for emnet: Det gjennomføres studentevaluering hvert år.

Erfaringer fra andre som bidrar i undervisningen på emnet, både studenter og ansatte:

Studentene gir i hovedsak gode tilbakemeldinger på pensummateriale, forelesninger og tema. Erfaringene fra foreleserne i emnet er at studentene deltar i undervisningen og det er jevnt over godt oppmøte. Gjesteforelesningene trekkes frem som spesielt engasjerende.

Strykprosenten på emnet: 0%

ARSTALL	Antall kandidater	Antall kandidater be..	Bestått kandidater	Antall kandidater st..	Strykprosent kandidater	Snittkarakter
2021	6.00	6.00	6.00	0.00	0.0%	4.17
2022	8.00	6.00	6.00	0.00	0.0%	3.00
2023	12.00	11.00	11.00	0.00	0.0%	3.36

Vurdering av samsvar mellom emnets læringsutbyttebeskrivelse og undervisnings-, lærings- og vurderingsformer: I hovedsak godt samsvar, men er oppdatert etter studentevaluering 2023 til å tydeligere beskrive faglige tema (f.eks. akustikk) mer enn anvendelsesområder (f.eks. fiskeri). Emnet dekker avansert kunnskap om utvalgte teknologier og metoder. Læringsutbytte fokuserer på fysikkforståelsen av aktuelle måleprinsipp i tillegg til praktisk anvendelse.

Vurdering av om framdrift og opplegg for emnet er i samsvar med de fastsatte målene for emne og program: Godt samsvar. Emnet er på mastergradsnivå innen det integrerte masterprogrammet i

havteknologi. Undervisningen gir en re-introduksjon til tema som studentene kan ha lært om i tidligere emner og går deretter videre til avansert og spisset kunnskap om måleteknologier og anvendelsesområder.