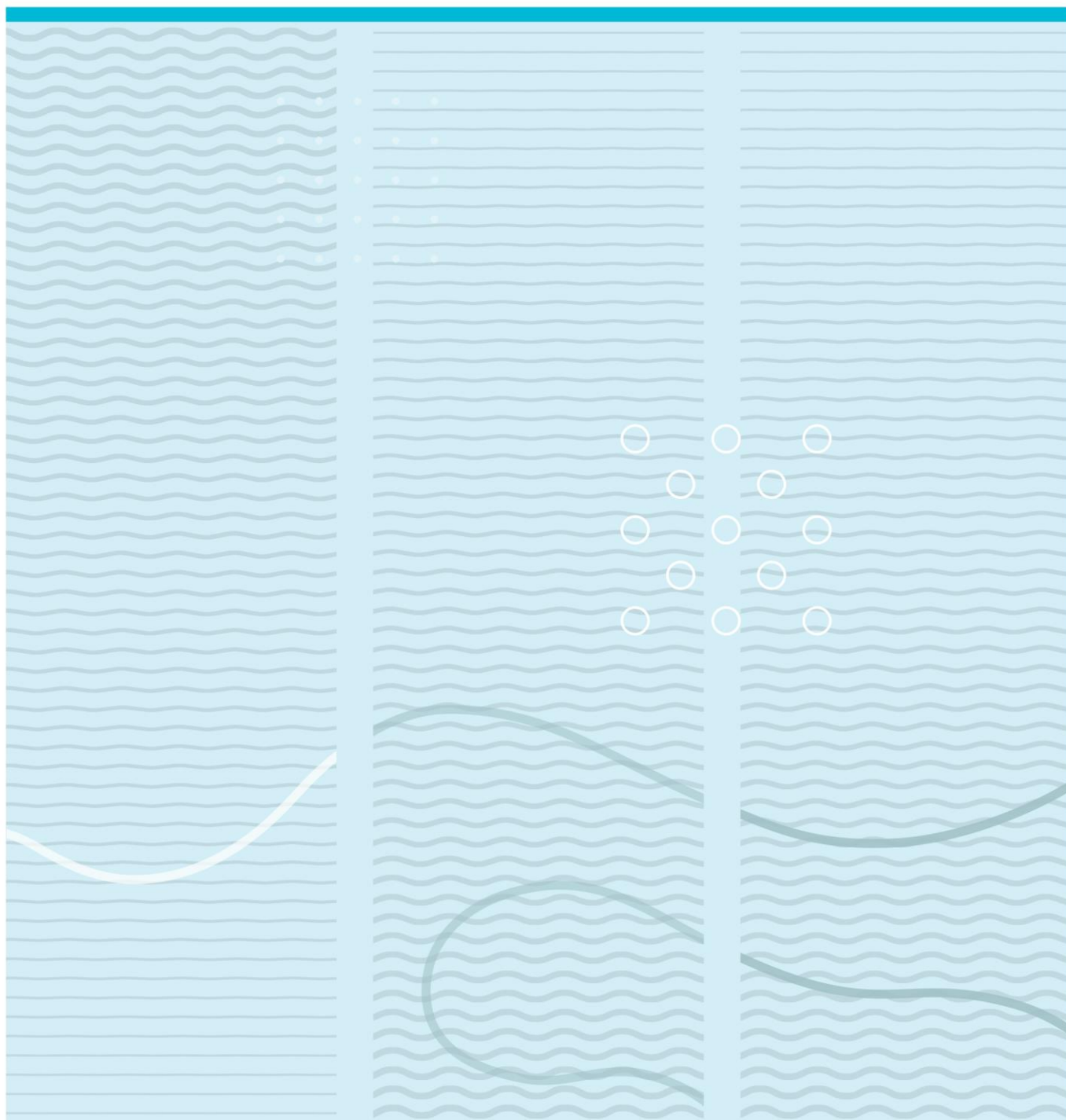


Laboratorier tilhørende TNM-fakultetet



Campus Bø

Idrettsfysiologisk testlaboratorium

Kontaktperson: Idrettsfysiolog Hans Torvild Kittilsen

Testlokale med mulighet for testing av blant annet maksimalt oksygenopptak, laktat, kraftutvikling (spenst, styrke, rate of force development) med mer.

2-033 Jordlab

Kontaktperson: Overingeniør Tom Aage Aarnes.

Mekanisk og kjemisk analyse av jordprøver for eksterne kunder og for undervisning og forskning.

Analysene gir en oversikt over jordas næringstilstand og danner et grunnlag for å vurdere behov for evt gjødsling og kalking.

2-212 Mikrobiologilab

Kontaktperson: Professor Andrew Jenkins

Laboratoriet er utstyrt for dyrkning av ikke-patogene mikrober. Fasilitetene planlegges oppgradert til klasse I (håndtering av lavpatogene mikrober).

2-213 DNA lab

Kontaktperson: Overingeniør Frode Bergan

Ekstraksjon av DNA fra biologiske prøver, eks. hår, blod, spytt, vev, avføring og fiskeskjell. Måling av DNA-konsentrasjon og reinhet vha spektrofotometer. Klargjøring av PCR-reaksjoner for kopiering av DNA-sekvenser.

2-214 Bioteknologilab

Kontaktperson: Overingeniør Frode Bergan

En «nedstrøms» lab fra DNA-lab der PCR-maskiner induserer millioner av kopier av DNA som er ekstrahert på DNA-lab. DNA-produktene visualiseres vha 1) RealTime PCR (StepOne og StepOnePlus fra Applied Biosystems) 2) Kapillærelektroforese for mikrosatelitter og sekvensering i 16 kapillærs genetic analyser (3130XL fra Applied Biosystems) eller 3) Konvensjonell elektroforese av PCR produkter og fotografering under UV-belysning.

2-218 Vann/kjemilab og 2-219 Analyselab

Kontaktpersoner: Overingeniør Karin Brekke Li og Overingeniør Alexander Asplin

Analysen av ulike kjemiske parametre i vannprøver. Utstyr: spektrofotometer, kvikksølvanalysator, ionekromatograf (anion og kation), GC-MS med headspacesamplers, FIA, TOC, atomabsorpsjonsspektrofotometer, autotitrator, stasjonært pH meter samt pH metere og ledningsevne målere for bruk i felt.

2-229 Lab ferskvannøkologi

Kontaktperson: Overingeniør Karin Brekke Li

Analyse av drikkevannsprøver mht bakterier samt analyse av plankton, begroing og bunndyr i ferskvann. Sterilskap, klimaskap og frysetørker.

2-228 Mikroskopieringslab

Kontaktpersoner: Avdelingsingeniør Christian Robstad eller Overingeniør Frode Bergan

Mikroskopiering av ulike biologiske prøver med standard mikroskoper/luper og oventt mikroskop for kvantitative studier. Elisa-instrument (immuno assay) for påvisning og kvantifisering av gifter fra blågrønne bakterier.

2-025 Georadar og borutstyr

Kontaktperson: Førsteamanuensis Harald Klempe

Undersøkelse av løsmasser og underliggende berggrunnsprofiler samt undersøkelser av arkeologisk karakter. Utstyr: Georadar som kort består av sendere og mottakere av elektromagnetisk stråling som kontrolleres av en bærbar PC, 2D – resistivitets utstyr, borutstyr. Utstyret brukes i forskning, undervisning og eksterne oppdrag.

Campus Kongsberg

Prototypelab.

Kontaktperson: Høgsk-/øvingslærer Richard Thue

Hall med samling diverse verktøymaskiner:

Lite CNC Maskineringssenter. HAAS MiniMill

CNC dreiebenk med roterende spindel aksielt og radielt. HAAS ST20

Manuell dreiebenk. Pinacho SC200

Manuel universal fresemaskin

2 søyleboremaskiner, Båndsg, Platesaks (3mm), Manuell plateknekker, Hydraulisk presse (4T)

Diverse arbeidsbenker/ Verktøy/ Stikker

Sveiselab.

Kontaktperson: Høgsk-/øvingslærer Richard Thue

4 båser med ulike typer sveiseutstyr.

Tig 180A, Mig/Mag 400A, Elektrisk 350A, Gassveis, Plasmaskjærer

Materialteknisk lab.

Kontaktperson: Høgsk-/øvingslærer Richard Thue

2 små herdeovner, Våtkutter for kutting av prøveemner, 4 sliperondeller, Elektrolytisk etsing,

Innstøpingspresse, Metallurgimikroskop med kamera, Stereomikroskop med kamera,

Hardhetsmåler HRC/HRB, Mikrohardhetsmåler HV, Ultralydapparat, Magnetpulver,

2 stk strekkmaskiner 10 KN, 1 stk strekkmaskin 300 KN

Måleteknisk lab.

Kontaktperson: Høgsk-/øvingslærer Richard Thue

Diverse utstyr bl.a. demoutstyr brukt i Fluidmekanikk.

Målearm

Generelle måleinstrumenter for dimensjonskontroll.

Komposittlab.

Kontaktperson: Høgskolelektor Kjell Enger

Godt utstyrt lab med autoklav for baking av komposittprodukter under høyt trykk og høy

temperatur. Stort kjølerom for lagring av ferdig impregnert komposittmateriale. Arbeidsstasjoner

med avsug og utstyr for forberedelse og ferdigstilling av produkter laget av kompositt.

Dronesonen

Kontaktperson: Høgskolelektor Joakim Bjørk
Flysone med nett og tracking,
Droner, robotbiler,
Mikrokontrollere (Arduino), Små PC'er (Raspberry Pi),
Sensorer og aktuatorer

«Cave»

Kontaktperson: Høgskolelektor Joakim Bjørk
VR-briller
2D tredemøller
Greenscreen
Kamera til videoproduksjon
5m buet skjerm

Elektrolab

Kontaktperson: Høgsk-/øvlingslærer Rolf Longva/Høgskolelektor Jørn Breivoll
Standard elektrolab for introduksjonsfag elektro.
Oscilloskop, Strømforsyninger, Multimetre – håndholdt og bord-type, Signalgeneratorer

Automasjonslab

Kontaktperson: Høgskolelektor Zoran Dokic
Laboratorium for reguleringstekniske fag, instrumenteringsteknikk og analog elektronikk.
Strømforsyninger, oscilloskop, multimetre, signalgeneratorer
Zeltom Rapcon, Analoge Discovery, Electronics Explorer,
Utviklingskort fra Analog Devices

Lab for bachelor data

Kontaktperson: Høgskolelektor Joakim Bjørk
Laboratorium for data og elektrostudenter. Brukes av elektrostudenter for digitale laboratorier
Enkle strømforsyninger,
Digilent Basys 3 FPGA,
Digilent Zybo Zynq-7010

Verksted elektro

Kontaktperson: Høgsk-/øvlingslærer Rolf Longva/Høgskolelektor Jørn Breivoll
Utstyr for fremstilling av kretskort – hullmontert og overflatemontert
Etsebad, Kretskortfres (i samarbeid med fagskolen), Loddestasjoner, Pick&place-maskin,
Martin-stasjon, Loddeovn for overflatemontering, Lupe, Komponentlager

Campus Porsgrunn

A-082a Kjemometrilab.

Kontaktperson: Førsteamanuensis Maths Halstensen

2 forsøksrigger for flerfasestrømning (olje/vann/gass)

1 forsøksrigg for multivariabel bildeanalyse (overflatestruktur)

1 forsøksrigg for flerfaseseparasjon (olje/vann/gass)

A-101 Kjemiteknisk lab.

Kontaktperson: Overingeniør Arve Lorentzen

Laboratorium til kjemitekniske forsøk med blant annet Destillasjonstårn og Absorpsjonstårn.

A-102 Maskinhall/A105 Sentralverksted.

Kontaktperson: Overingeniør Øyvind Johansen

Maskinhall A-102 rommer utstyr til bruk i forbindelse med materialprøving som strekkprøving, nedbøying, slagseighet, hardhetsmåling og mikroskopering. Hallen inneholder også utstyr som brukes til oppgaver i fluidmekanikk, en rigg for beregning av motstand i rør og en rigg for beregning av pumpekurver. En 3D printer som kan produsere modeller i photopolymer (flytende plast som herdes med UV-lys). Det er også plassert et kjøleanlegg med en effekt på opptil 20 kW som brukes i forbindelse med faget termodynamikk (A102 Kjøleteknisk lab).

A-105 sentralverksted inneholder utstyr som dreiebank, fres, platesaks, plateknekker, søylebormaskiner, Tig, Mig, gass og elektrodesveis, plasmaskjæreutstyr og annet mekanisk utstyr. Verkstedet brukes til produksjon av forsøksutstyr på bachelor-, master- og PhD-nivå og til vedlikehold av eksisterende utstyr som brukes til forskning og i undervisningssammenheng.

A102 Eksplosjonslab.

Kontaktperson: Professor Dag Bjerketvedt/Stipendiat Per Morten Hansen

I laben forskes det på eksplosjoner og andre hurtige fenomener hvor strømning, varmetransport og kjemiske reaksjoner er kontrollerende. Det jobbes innen tre hovedområder i) eksperimentelle undersøkelser, ii) numeriske beregninger (CFD) og iii) bildebehandling. Til de eksperimentelle undersøkelsene måles trykk hvert milliontedels sekund og filmes opptil 5 million bilder i sekundet. Se egen nettside for mer informasjon:

<http://www.hit.no/Forskning/Forskningsgrupper/Prosessikkerhet-forbrenning-og-eksplosjoner>

A102 Kjøleteknisk lab.

Kontaktperson: Overingeniør Øyvind Johansen

Se omtale under A-102 Maskinhall

A-111 Bygghall.

Kontaktperson: Avdelingsingeniør Thomas Pettersen

Utstyr på laboratoriet:

Trykkpresse og bøyerigg for materialtesting (Tre og Betong).

Skovlbor, vingebor og konusapparat for geotekniske undersøkelser.

Nivellerkikkerter, planlasere, totalstasjoner og GNNS utstyr for Landmåling og GIS.

Håndverktøy av alle mulige slag (Sirkelsag, drill, kjedesag, nikkesag, etc.).

Kapp- og gjæresag, Bordsag, Båndsliper

A-284 Sensorlab.

Kontaktperson: Professor Saba Mylvaganam

Diverse sensorer, Multimodal Tomografisk utstyr (Kapasitans, resistans), HP Network Analyser,

Ultralyd transdusere med buffer, Laservibrometer, strømningsmålere, karakterisering av akustiske

transdusere, måleplattform (retningsdiagram o.l.), NI-moduler for diverse anvendelser.

B172 EET-lab (vannlab).

Kontaktperson: Senioringeniør Hildegunn Hegna Haugen

Analyselaboratorium – prøveopparbeiding, analyser av prøver fra reaktorforsøk, hovedsakelig knyttet mot biogassproduksjon.

B175/B176 CO2-lab.

Kontaktperson: Overingeniør Mathias Henriksen

Det jobbes primært med CO₂-fangst og CO₂-relatert forskning. Forskningsarbeidet som er gjort og jobbes videre med ved laboratoriet er kartlegging av degradering av aminer, test av diverse aminer for CO₂ absorpsjon og nye analyse metoder for CO₂-loading, for å nevne noen. Laboratoriet har over 20 forskjellige instrumenter/rigger (som deles med Tel-Tek), der i blant en gasskromatograf med massespektrometer (GC-MS), Rho-meter (Viskositet), densitets-meter, likevekts-celle (Reaksjonslikevekt), Raman spektrometer, diverse reaktorer/autoklaver og diverse gasskromatografer med FID og TCD detektor.

B-193 Prosesshallen.

Kontaktperson: Overingeniør Mathias Henriksen/Avdelingsingeniør Fredrik Hansen

Industrihall med samling av forsøksrigger innen ulike forskningsområder som CO₂-fangst, katalyse, flerfasestrømning (med bl.a. ECT/ERT, Gamma meter), biologiske renseprosesser, pulverteknologi, Venturi-rigg (med bl.a. Coriolismeter, Gammameter, ultralyd nivåsensorer). Hallen er utstyrt med dampkjele og trykkluftkompressor.

B-293 Robotlab.

Kontaktperson: Høgskolelektor Morten Pedersen

Seks-akset industrirobot (ABB) i robotcelle. Mulighet for å bygge om cella for å teste ulike scenarier.

Roboten er utstyrt med mulighet for verktøybytte.

C131 Maskinteknisk lab.

Kontaktperson: Overingeniør Terje Bergerud

Regulering av transformatorer, generatorer og motorer (vekselstrøm og likestrøm) både på fysiske enheter(generatorer/motorer) og simuleringmodeller

C135 Reguleringsteknisk lab.

Kontaktperson: Overingeniør Eivind Fjelddalen

Grunnleggende lab i elektrisitetlære, digitalteknikk og instrumenteringsteknikk.

Bygging av diverse småprosjekter/undervisningsmodeller.

Utstyr: Digitale multimeter, frekvensgenerator, oscilloskop, digitale termometere, dekadebokser, printkortfres, 3D-printer, mm.

C138 Høgspenlab.

Kontaktperson: Overingeniør Terje Bergerud

Spenninger fra 0 - 200 kV DC og 0 - 150 kV AC. Brukes til test av gjennomslagsspenninger (hvor mye utstyret tåler) og test av ulike konfigurasjoner stang-plate og kule-kule.

Enhet for høgstrømforsyning - opp mot 2,5 kA. Brukes til test av overgangsresistanser på bryterenheter.

Enkle oppbygde tavlevegger (lavspenning) som brukes til testing og arbeidsoppgaver for studenter på A-vei - de som trenger mer praktisk påfyll

C139a Nettverkslab.

Kontaktperson: Høgskolelektor Morten Borg

Rommet brukes i dag av til bl.a.

- Undervisning i systemutvikling, nettverk og datakommunikasjon, Bachelor
- Undervisning i Industrial IT og MATLAB kurs, Master

Labfasiliteter:

- Det er i prinsippet et vanlig rom med sekskantede bord (5 stk. bord med 6 stoler, dvs. totalt 30 plasser)
- Lukket nettverk med server og IP-uttak i hvert bord
- Generelt egnet for lab og gruppearbeid

C-222 Elektronikklab.

Kontaktperson: Senioringeniør Jan Gunnar Lode

Rommet brukes i dag av til bl.a.

- Undervisning i nettverk og datakommunikasjon, Bachelor
- Undervisning i System and Control Laboratory og MATLAB kurs, Master

Labfasiliteter:

- Det er i prinsippet et vanlig rom med sekskantede bord (5 stk. bord med 6 stoler, dvs. totalt 30 plasser)
- Oscilloskop, signalgeneratorer, mm.
- Ventilasjon ifm loding
- Etserom ifm kretskort
- Lukket nettverk med server og IP-uttak i hvert bord
- Generelt egnet for lab og gruppearbeid

C-224c SMART lab.

Kontaktperson: Høgskolelektor Morten Pedersen

Produksjonslinje for stykkproduksjon styrt av Simatic PLS'er i nettverk (Profinet) og Arduino mikrokontroller. Femakset Mitsubishi industrirobot. Mulighet for å teste ut emner innenfor Industri 4.0-konseptet.

E-113 Instrumentell analyselab.

Kontaktperson: Overingeniør Nora Furuvi/Overingeniør Arve Lorentzen

Laboratorium til bruk i instrumentelle analyser. Ulike analyseinstrumenter som brukes i undervisning og forskning: GC, HPLC, IC, FTIR og UV.

E-121 Kjemisk våtlab.

Kontaktperson: Overingeniør Nora Furuvi/Overingeniør Arve Lorentzen

Undervisningslaboratorium til kjemiske analyser (grunnleggende uorganiske og organiske analyser).

E-124 Kjemisk våtlab.

Kontaktperson: Overingeniør Nora Furuvi/Overingeniør Arve Lorentzen

Undervisningslaboratorium til kjemiske analyser (grunnleggende uorganiske og organiske analyser).

E-221 Biolab 1/ E-222 Biolab 2

Kontaktperson: Senioringeniør Hildegunn Hegna Haugen

Reaktorforsøk knyttet mot biogassproduksjon og biologiske prosesser. Prøveopparbeiding og hovedsakelig analyser i forbindelse med disse forsøkene.

E-223 Termisk analyselab.

Kontaktperson: Senioringeniør Hildegunn Hegna Haugen

Følgende utstyr er i bruk:

- Leco AC-350 bombekalorimeter, instrument til måling av brennverdier
- Tørkevekt
- Perkin Elmer TGA7 til termogravimetrisk analyse
- Mikroskop

SMART-hus lab.

Kontaktperson: Førsteamanuensis Nils Olav Skeie

SMART-hus lab'en med målinger av temperatur, fuktighet, lysintensitet og strømforbruk. Lab'en består av et liten frittstående bod med forskjellige isolasjon i veggene, tre små vinduer og en dør. Ca. 30 temperatursensorer i gulv, vegger og tak, elektrisk varmeovn og fuktighetsgiver. Brukes til forskningsområder innen energibruk i bygninger i SMART forskningsgruppen. I tillegg er en bolig på Stathelle og på Sjusjøen instrumentert opp for innsamling av data for å forske på bruksmønster og energibruk. Forskningsgruppen har også en del sensorer på simuleringslab'en på Helse og Sosialavdelingen i Porsgrunn for bruk på forskningen av velferdsteknologi i SMART-hus.

Gassifiseringslab

Kontaktpersoner: Professor Britt Moldestad, førsteamanuensis Marianne Eikeland

Reaktor som skal benyttes til å gassifisere biomasse til syntesegass ved bruk av damp eller luft ved høye temperaturer. Gassen som produseres består av energirike komponenter som hydrogen (H₂), metan (CH₄) og karbonmonoksid (CO) og kan brukes som råstoff i et gassturbinanlegg eller gassmotor der produktet er kraft og varme, eller til produksjon av biodiesel, biometanol, bioplast, etc. Reaktoren har en kapasitet på 20kW.

Campus Vestfold

C1-36 og C1-37: Prototype-laboratoriet.

Kontaktpersoner: Overingeniør Svein Mindrebøe og Avdelingsingeniør Finn M. Reinhardtzen.

Maskiner, verktøy og utstyr for fremstilling av modeller og prototyper. 3D-printere, CNC fresemaskin, manuelle dreiebenker, fresemaskin, søylebormaskin, båndsag m.m. Maskiner og utstyr for sprøytstøping, sandstøping, vakuumentrekking m.m.

C1-38 og C1-39 Prosesslab.

Kontaktpersoner: Høgskolelærer Erlend Morland og Høgskolelærer Ragnar Berg

Prosesslab. med industrielt måleutstyr; trykk, temperatur, mengde, nivå. Nivåreguleringsrigger; mengderegulerings-rigger. Mitsubishi PLS, single-loop regulatorer og annet reguleringsteknisk utstyr.

C1-48: Måleteknisk lab

Kontaktpersoner: Overingeniør Svein Mindrebøe og Avdelingsingeniør Finn M. Reinhardtzen.

Måleteknisk utstyr, lengdemåling, hullmåling, toleransekontroll. Materialtesting: Strekkprøvetesting 0-50kN, hardhetsmåling og Charpy V.

D2-93 og D2-99 Elektro- og automasjonslaber

Kontaktpersoner: Senioringeniør Bjørn Ekdahl

Elektro & automasjonslaber med Siemens PLS/VFD/Kontaktorsett-rigg med ABB motor og engineering stasjoner med software og Citect Scada. Matlab og Visim. Autocad Electrical med MagiCAD, EDSA kraftanalyse m.m.

D2-56 og D2-59: Elektro- og Automasjonslaboratorier.

Kontaktpersoner: Senioringeniør Knut Fredrik Åsatun.

Elektriske maskiner, generatorer, synkronmaskiner, asynkronmaskiner, DC-maskiner, momentvekt til roterende maskiner, 3-fase transformatorer, frekvensomformere. Div. måleutstyr, oscilloskop til grunnleggende el-lære.

D1-55 – Maskinromsimulator – Neptune Bigview.

Kontaktperson: faglig ansvarlig Fred Arne Høifødt

Teknisk ansvarlig: Haakon Thorvaldsen

Full mission maskinromsimulator med forskjellige simuleringsmodeller levert av Kongsberg Maritime Simulation.

D1-68 – Maskinromsimulator – Neptune Desktop

Kontaktperson: Høgskolelærer Fred Arne Høifødt.

Teknisk ansvarlig: Haakon Thorvaldsen

Desktop maskinromsimulator levert av Kongsberg Maritime. 15 stasjoner med forskjellige modeller for trening.

D1-80 – Brosimulator – Polaris Full mission.

Kontaktperson: faglig ansvarlig Martin Birkeland, Teknisk ansvarlig: Haakon Thorvaldsen

Full mission brosimulator levert av Kongsberg Maritime Simulation. 5 Broer med egne hardware konsoller for navigasjon, radar, ECDIS og opp til 8 visuelle kanaler. Visuelle løsninger med plasma, LED og projektorer.

D2-91 – Desktop brosimulator – Polaris desktop.

Kontaktperson: faglig ansvarlig Morten Bustgaard

Teknisk ansvarlig: Haakon Thorvaldsen

12 desktop stasjoner med polaris brosimulator. Hver stasjon har 3 skjermer fordelt på ECDIS, radar og manøvrering + visuelt. Bruker primært til opplæring i ulike ECDIS systemer. Studentene lærer opp i bruk av både Maris og Tecdis ECDIS

D2-107 – Desktop brosimulator – Transas desktop.

Kontaktperson: faglig ansvarlig Morten Bustgaard

Teknisk ansvarlig: Haakon Thorvaldsen

Desktop brosimulator levert av Transas. Kan settes opp i forskjellige konfigurasjoner. Enten 6 broer der hver stasjon har ecdis, radar og manøvrering + visuelt – eller én bro med 13 ECDIS stasjoner for trening i transas ECDIS

D2-111 – GMDSS – Poseidon Pharos GMDSS desktop.

Kontaktperson: faglig ansvarlig William C. Gyldensten

Teknisk ansvarlig: Haakon Thorvaldsen

Desktop simulator levert av Poseidon med 12 øvingsstasjoner. Her trener studentene på alle typer kommunikasjon mellom båter og landstasjoner. Det blir øvd på alle typer kommunikasjon (rutine - trygging -.haster og nød) i alle hav områder. Det er også installert 3 komplette radiostasjoner som er utstyrt for havområde A2, A3 og A4. Her øver studenten på å kontakte radiostasjoner andre GMDSS skoler i inn og utland samt og motta maritim sikkerhets informasjon.

F2-37 – Brosimulator – K-Sim Navigation.

Kontaktperson: faglig ansvarlig Paul Nikolai Smit

Teknisk ansvarlig: Haakon Thorvaldsen

Full mission brosimulator levert av Kongsberg Maritime Simulation. 2 broer med egne hardware konsoller for navigasjon, ECDIS, radar og visuelle løsninger. Den ene broen har 360 graders visning som er generert med projektorer. Den andre broen er skjermbasert og har 270 graders visning pluss egen kikkertkanal.

D1-55 – Simsam.

Kontaktperson: faglig ansvarlig Paul Nikolai Smit, administrativt ansvarlig: Siri Kolflaath Auen

Teknisk ansvarlig: Haakon Thorvaldsen

Samhandlingsarena med mulighet for 360 graders visuelle løsninger. Bruk av visuelle hjelpemidler til å bistå med samhandling i ulike prosjekter.

D2-120 Elektrolab.

Kontaktperson: Høgskolelærer Erlend Morland

Koblingsøvelser for styring av motorer med kontaktorer, frekvensomformere og betjeningsmateriell.

G2-27 Renromslaboratoriet: 500m²

Kontaktperson: Lab sjef Ole Henrik Gusland

ISO klasse 4,5 og 6 renrom for prosessering av silisiumskiver, glass og andre substrater (semiconductor lab). Pådamping av metaller, elektroplettering metaller, våt og tørretsing av strukturer, fotolithografi, plasmarens, skivelaminering, die og wirebonding, probetesting, interferometer og inspeksjonssystemer Se ellers www.norfab.no over utstyr i MST Lab

G1-30 Karakteriseringslab: 60m²

Kontaktperson: Lab sjef Ole Henrik Gusland

2 stk Scanning Elektron Mikroskop SEM med EDS – Atomic Force Mikroskop, AFM- Ioneetser - Zeiss Optisk mikroskop med kamera - Cryoprobetasjon ned til 4°K- Laserprober, 2 stk Disco diamantblad sager for oppdeling av små substrater. Har eget prepareringsrom for innstøping av prøver, tverrsnittkutting og mekanisk polering. Kan utføre materialanalyser opp til 300,000x forstørrelse og med oppløsning ned til 5nm. Faglig kontakt Knut AAsmundstveit

G1-31 Ultralydslab: 40m²

Kontaktperson: Lab sjef Ole Henrik Gusland

Lab satt opp for SFI prosjektet CIUS med Scanning Aqustic Mikroskop, SAM for deteksjon og analyse av skjulte voids og delaminering i strukturer samt 2 ultralydsoppsett for marine og medisinske ultralydsanvendelser samt forskjellige vanntanker for sonarundersøkelser med ulike typer transducere. Faglig kontakt Lars Hoff

G1-32 Biologilab: 40m²

Kontaktperson Lab sjef Ole Henrik Gusland

Her finnes 2 safety cabinets, inkubatorer, biological readers, mørkerom for dyrking av bakteriekulturer, samplingspipetter og annet generelt biolab utstyr. Benyttes til undervisning på Bachelor og Masterkurs innen BioMEMS samt til noe forskningsarbeid mot vannrensingsteknologi. Faglig kontakt Frank Karlsen

G1-33 Optisk målelab: 10m²

Kontaktperson Lab sjef Ole Henrik Gusland

Optisk målelab med Lasere/optikk/detektorer/vibrasjonsfrie bord etc og tilhørende elektronikkinstrumenter. Brukes mest til prosjekter relatert til forbedring av ytelsen på projectorer.

Faglig kontakt Muhammad Nadeem Akram