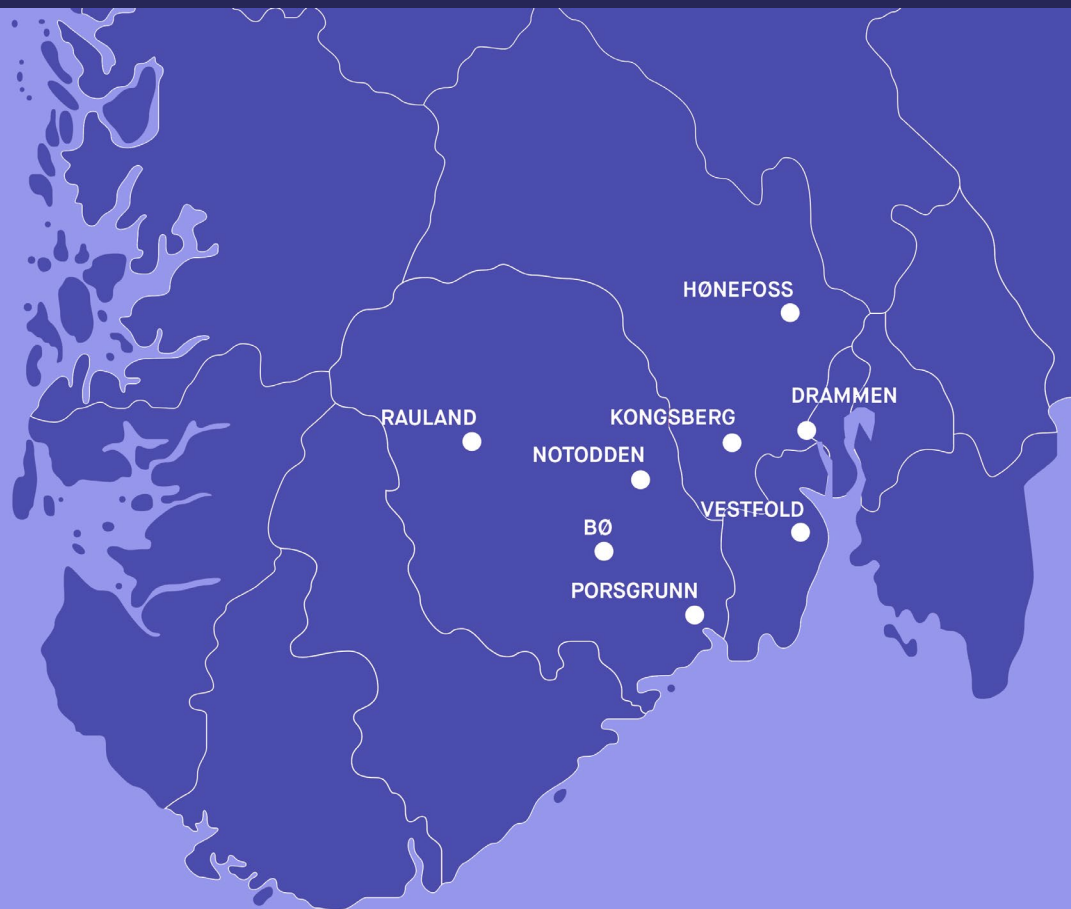




Universitetet
i Sørøst-Norge



Studietilbud Kopling til industri

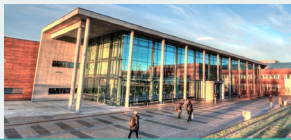
Kristin Imenes

Førsteamanuensis / Programkoordinator

Institutt for mikrosystemer



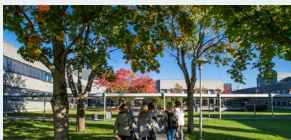
USN tilbyr



CAMPUS VESTFOLD



CAMPUS KONGSBERG



CAMPUS PORSGRUNN

Ingeniørstudier



Dataingeniør

Systemutvikling og programmering



Maskiningeniør

3D-modellering, prototypebygging og prosjektarbeid



Elektronikkingeniør

Systemdesign, kybernetikk, mikro- og nanoteknologi



Elektroingeniør

Elektrifisering, robotikk, informatikk og automatisering



Industripraksis underveis i studiet

Næringsbachelor

- Kombinerer studier og praktisk arbeid i en ingeniørbedrift
- Siste studieår tas over to år, med 50% jobb og 50% studier
- Relevant arbeidserfaring og lønn



Ingeniørpraksis

- Praksis i bedrift i ett semester
- Arbeidet er ulønnet
- Varierte arbeidsoppgaver som er relevante



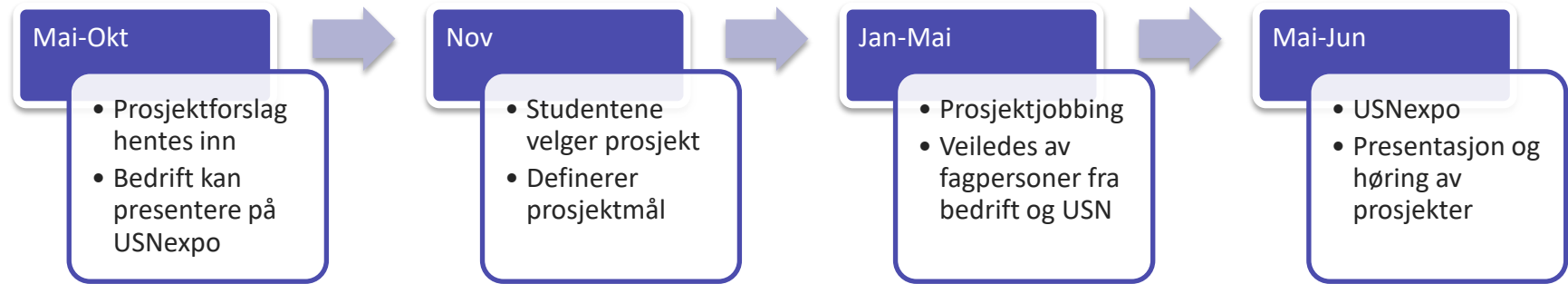
Vivil Hunding Strømme

Seniorrådgiver

Fakultet for teknologi, naturvitenskap og maritime fag
Adm, Fakultet for teknologi, naturvitenskap og maritime fag
Campus Porsgrunn ()

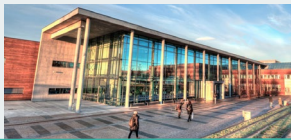
Vivil.H.Stromme@usn.no
35 02 66 75 / 959 36 337

Bachelorprosjekt på institutt for mikrosystemer



- Bacheloroppgaven utgjør 20 studiepoeng – tilsvarende 2/3 i vårsemesteret
- Det forventes at studentene legger ned mye jobb (rundt 540 timer)
- Grupper på 3-6 studenter, også tverrfaglig

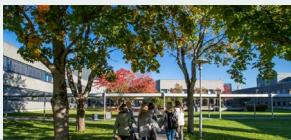
USN tilbyr



CAMPUS VESTFOLD



CAMPUS KONGSBERG



CAMPUS PORSGRUNN

Masterstudier innen teknologi

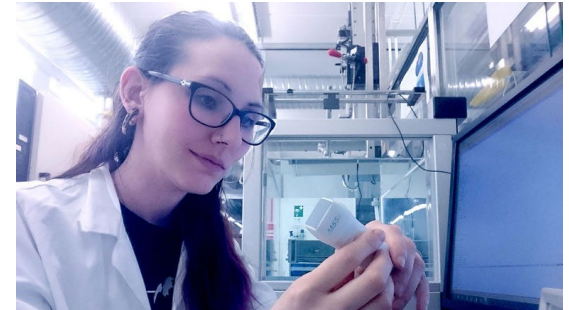


Computer Science	Kongsberg	Heltid Industrimaster
E-businessteknologi og cybersikkerhet	Vestfold	Heltid
Electrical Power Engineering	Porsgrunn	Heltid Industrimaster
Energy and Environmental Technology	Porsgrunn	Heltid Deltid
Industrial IT and Automation	Porsgrunn	Heltid Deltid Industrimaster
Mikro- og nanosystemteknologi	Vestfold	Heltid Industrimaster
Process Technology	Porsgrunn	Heltid Deltid
Smart Systems Integrated Solutions	Aalto, Norge, Ungarn	Heltid
Systems Engineering (industrimaster)	Kongsberg	Industrimaster Deltid



Master in Micro and Nano System Technology

Semester 1	Electronic Measurement Systems 7.5 ECTS Materials or Semiconductors 7.5 ECTS Applied Mechanics 7.5 ECTS Applied Mathematics 7.5 ECTS
Semester 2	Micofabrication Tech 10 ECTS Measurement & Characterisation 10 ECTS Specialization Course I 10 ECTS
Semester 3	Specialization Course II 10 ECTS Elective Course 10 ECTS Master Project 10 ECTS
Semester 4	Master Project 40 ECTS



Specialization	Micro/nano design
	Micro/nano fabrication
	Electronics for micro/nano systems
	BioMEMS

Industry Master in Micro and Nano System Technology

Semester 1 Fall 5 months	Electronic Measurement Systems 7.5 ECTS Materials or Semiconductors 7.5 ECTS	Industry practice
Semester 2 Spring 6 months	Micofabrication Tech 10 ECTS	Industry practice
Semester 3 Fall 5 months	Applied Mathematics 7.5 ECTS Applied Mechanics 7.5 ECTS	Industry practice
Semester 4 Spring 6 months	Measurement & Characterisation 10 ECTS Specialization Course I 10 ECTS	Industry practice
Semester 5 Fall 5 months	Specialization Course II 10 ECTS Elective Course 10 ECTS	Master project in industry 10 ECTS
Semester 6 Spring 6 months	Master Project in Industry 30 ECTS	



Zimmer & Peacock
Sensor Manufacturing and Technology



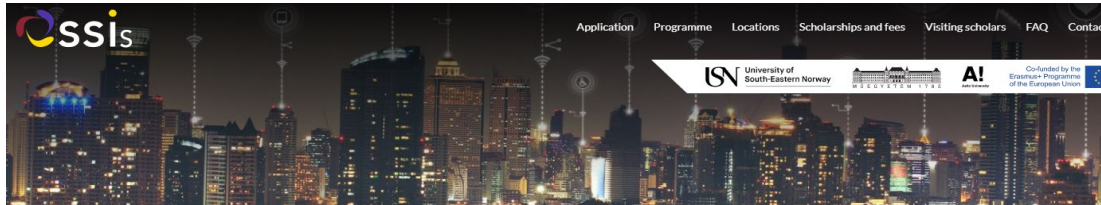
ideas
Integrated Detector Electronics AS



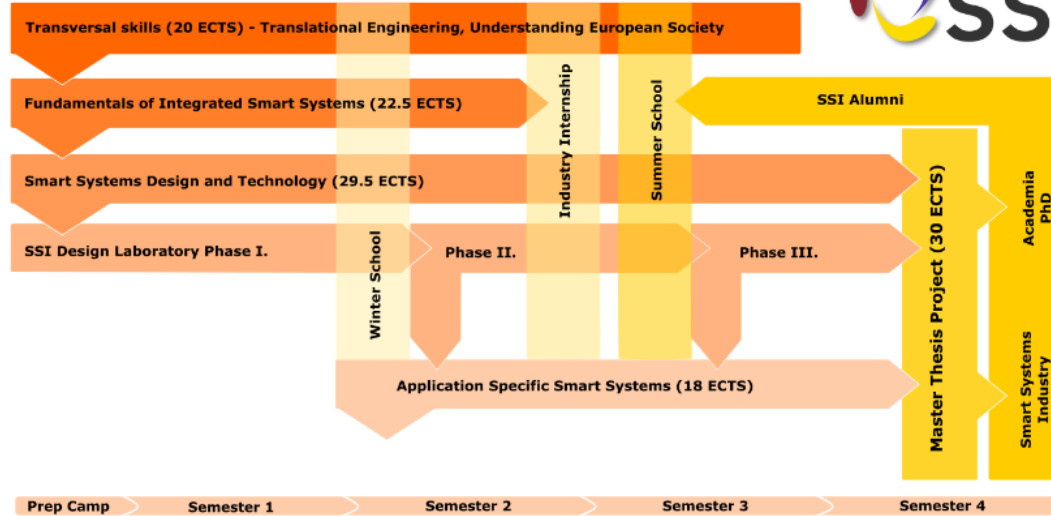
HORTEN
KOMMUNE



Joint Master in Smart Systems Integrated Solutions



SSiS EMJMD Education Model 120 ECTS



Aalto University (Finland)



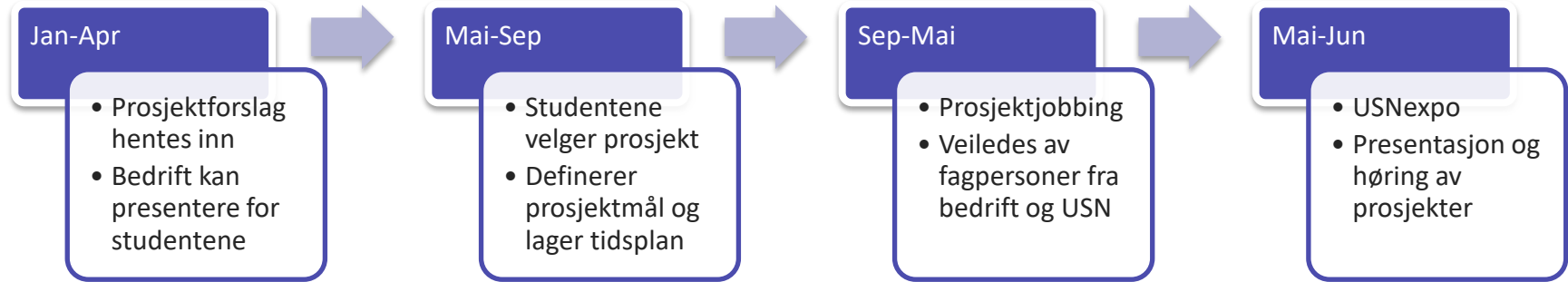
University of South-Eastern Norway (Vestfold)



Budapest University of Technology and Economics (Ungarn)

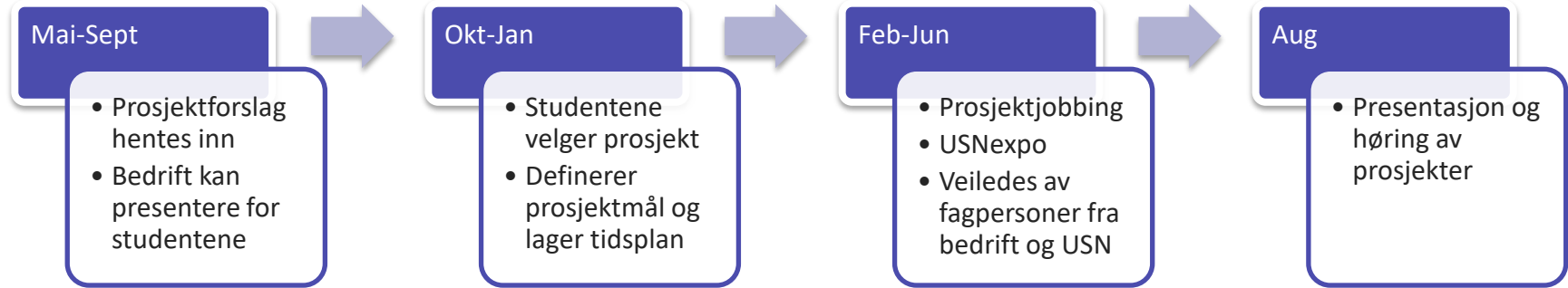


Masterprosjekt - Micro and Nano Systems Technology



- Masteroppgaven gjennomføres 2. studieår
- Utgjør 40 studiepoeng (10 studiepoeng høst og 30 studiepoeng vår)

Masterprosjekt – Smart System Integration



- Masteroppgaven gjennomføres 2. studieår, siste semester
- Utgjør 30 studiepoeng

Har du et prosjektforslag?

Send oss en «one-pager» i word/pdf-format med:

- Tentative prosjekt-tittel
- Sammendrag, bakgrunn, motivasjon og mål for prosjektet
- Nøkkelord som indikerer type prosjekt:
“design”, “simulering”, “eksperimentelt”,...
- Eventuelle nødvendige forkunnskaper
- Eventuelt relevante referanser
- Bedriftsnavn og kontaktperson (husk mailadresse og telefon).
Eventuelt kontaktperson hos USN.

Innkommende prosjektforslag blir kunngjort for studentene fortløpende

TA KONTAKT DERSOM SPØRSMÅL!

Masterprosjekt



Lars.Hoff@usn.no
31 00 93 11 / 958 04 478

Bachelorprosjekt



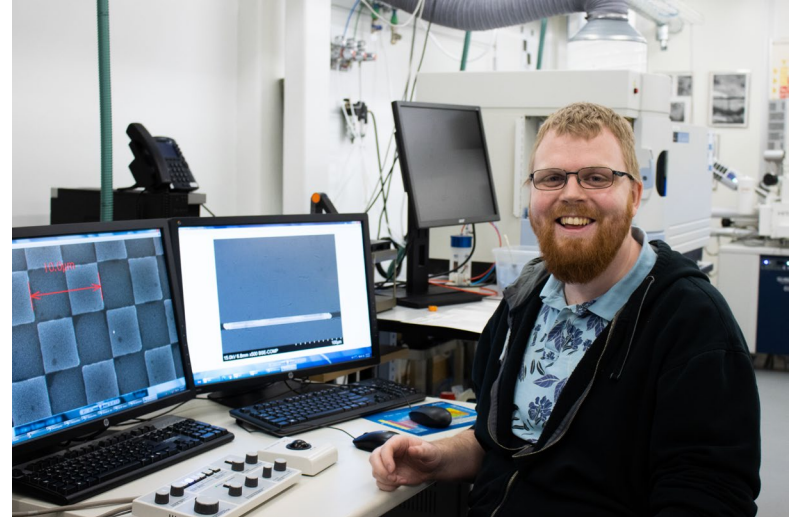
Frank.Karlsen@usn.no
31 00 93 97 / 404 03 480

PhD in Applied Micro and Nano Systems

The PhD-programme focus on applied research within:

- Micro optics (MOEMS)
- Sensor technology
- Miniaturized Energy sources
- RF MEMS
- BioMEMS
- Fabrication, Integration and Packaging Technology

Currently ~25 students enrolled in the programme



Velkommen til USNexpo 25. mai 2023

