UNIVERSITETET
I OSLO







Institutt for teknologisystemer





Her møtes kunnskap og teknologi for å forme løsninger for en verden i endring!

Institutt for teknologisystemer er en del av Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet ved Universitetet i Oslo
Her møter du et fagmiljø som kombinerer teknologi, realfag og systemforståelse – tett på forskning, industri og samfunnsbehov.

Våre studieprogrammer tilbyr unike erfaringer innen undervisning og veiledning, og er laget for å utvikle morgendagens problemløsere. Våre undervisere og veiledere jobber i noen av Norges sterkeste teknologimiljøer, fra universitetet selv til våre samarbeidende forskningsinstitutter og høyteknologiske virksomheter.

Studiehverdagen handler ikke bare om fag. Instituttet tilbyr sosiale og uformelle møteplasser som styrker miljøet på tvers av studieprogrammer. Du har tilgang til trimrom, bordtennis og en egen kjellerlounge med shuffleboard og gamingmuligheter. Her bygges relasjoner, idéer deles, og samarbeid starter – ofte utenfor forelesningssalen.

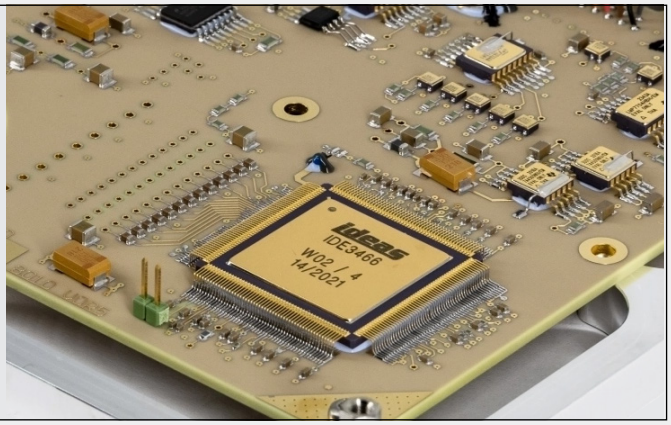
Hos oss blir du en del av et miljø som kombinerer høy faglig kvalitet med et inkluderende studentfellesskap. Det gir deg både kompetansen og nettverket du trenger for å ta neste steg.

Exceptional performance. Every time.

Developing electronics and integrated circuits for space missions covering the entire solar system

ideas
Integrated Detector Electronics AS

www.ideas.no



Bygg kompetansen som morgendagens teknologi krever

Ved Institutt for teknologisystemer får du en utdanning som kombinerer teknisk dybde med systemforståelse. Studiene er tett koblet til forskning og reelle teknologiske utfordringer, og gir deg kompetanse som er etterspurt i både industri og offentlig sektor.

Fem spesialiseringer – én solid teknologiplattform

Fornybare energisystemer

Dette programmet gir deg kompetanse til å utvikle og analysere bærekraftige energiløsninger. Du arbeider med energiproduksjon, energilagring og integrasjon av fornybare kilder i moderne energisystemer. Forståelsen av hvordan vi produserer, konverterer, distribuerer, forvalter og regulerer energi er fundamentalt for å møte samfunnets globale energibehov. Studiet kombinerer teknisk dybde med systemforståelse – sentralt i det grønne skiftet.

Kybernetikk og autonome systemer (studieretning)

Her lærer du å utvikle styringssystemer og autonome løsninger for komplekse teknologiske anvendelser. Du jobber med modellering, reguleringsteknikk og intelligente systemer brukt innen industri, robotikk og avanserte teknologiske plattformer.

Romsystemer

Studiet fokuserer på utvikling av teknologi for satellitter og romrelaterte anvendelser. Du får innsikt i elektronikk, systemdesign og robuste løsninger som skal fungere under ekstreme forhold – både i rommet og i avanserte bakkebaserte systemer.

Sikkerhet i cyberfysiske systemer (studieretning)

Denne retningen gir deg kompetanse innen sikkerhet og robusthet i systemer der programvare og fysisk infrastruktur samhandler. Du lærer å identifisere sårbarheter og utvikle sikre løsninger for kritisk teknologi og samfunnsviktig infrastruktur.



Technology Systems: Science and Engineering (bachelor)

UiOs første internasjonale bachelorprogram gir deg kompetanse i å forstå, utvikle og forbedre komplekse løsninger innen blant annet energi, romsystemer, robotikk, helseteknologi og digital sikkerhet. Du kombinerer matematikk, fysikk, programmering og systemutvikling med praktisk arbeid med digitale systemer og prototyper. Studiet har stor valgfrihet, slik at du kan utforske ulike fagområder eller spesialisere deg underveis. Etter fullført grad kan du jobbe med systemutvikling og teknologirådgivning, eller bygge videre på kompetansen i et masterprogram. Undervisningen foregår på engelsk.

Helseteknologi (master)

Dette masterprogrammet kombinerer teknologi og helsefag for å utvikle løsninger som kan forbedre pasientbehandling og helsetjenester. Du arbeider med medisinsk utstyr, biosensorer, robotikk, digital helse og fjernoppfølging. Gjennom tverrfaglige prosjekter og samarbeid med sykehus og forskningsmiljøer lærer du å utvikle, teste og ta i bruk ny teknologi. Studiet gir kompetanse i skjæringspunktet mellom teknologisk utvikling og helsevesenets behov.

UNIVERSITETET I OSLO

Kontaktinfo

studieinfo@its.uio.no

Gunnar Randers vei 19, Kjeller
Blindern



JS NORGE · Concept: JS Media Tools A/S · 116644 · www.jsnorge.no

EIDEL

EMPOWERMENT | SYNERGY | CURIOSITY

SPACE, THE FINAL FRONTIER

Do you want to help bring Norway into the space age?

At EIDEL, we develop space missions, payloads for space weather, encryption, and satellite sub-systems, and we perform integration and testing in our own cleanrooms and laboratories. Join us and become part of an enthusiastic engineering team dedicated to creating Norway's future space and security solutions.

Interested in joining us? Submit your open application at www.eidel.no, or meet us in person at Ignite UiO.
We look forward to hearing from you!

NORSAR

Listening to the Earth for a safe and resilient society

NORSAR plays a vital role in protecting lives and infrastructure in hazard-prone regions. We monitor unstable mountainsides and record movements in rock masses using seismic sensors.

Our network of monitoring stations can re-capture seismic data from conflict-related incidents. NORSAR has independently verified incidents such as the explosions near Ukrainian nuclear power plants in 2022 and the helicopter crash in Barentsburg in 2017. We have provided accurate timelines and location data that support safety assessments and increased situational awareness.

NORSAR leads advances in safe, real-time monitoring of underground carbon capture storage using microseismic technologies. On the Norwegian continental shelf, NORSAR oversees the monitoring of the Northern Lights CO_2 storage facility near Bergen.

Our core expertise lies in detecting and interpreting Earth's movements – both natural and human-made – and describing them in real-time through automatic recordings and analyses.









www.norsar.no • info@norsar.no • Gunnar Randers vei 15, 2007 Kjeller, Norway • +47 63 80 59 00