

TEMA I FORDYPNINGSEMNER

Fakultet for informasjonsteknologi, matematikk og elektroteknikk

Institutt for elkraftteknikk

TET1 Leveringskvalitet og avbruddkostnader	professor Arne T. Holen
TET2 Tilstandskontroll av høyspenningskomponenter	professor Erling Ildstad
TET3 Intelligente bygningsinstallasjoner	førsteamanuensis Eilif Hugo Hansen
TET4 Relèvern i elektriske kraftnett	førsteamanuensis Karstein J. Olsen
TET5 Kraftelektronikk i konstruksjon	professor Tore M. Undeland
TET6 Elektronikk for energistyring	professor Lars Einar Norum
TET7 Elektromagnetisk konstruksjon	professor Robert K. Nilsen
TET8 Datamaskinsimulering av elektriske transienter	førsteamanuensis Hans Kr. Høidalen
TET9 Prosjektering av elektriske anlegg	professor Arne Nysveen
TET11 Netteffektivisering	førsteamanuensis II Eivind Solvang
TET12 Intelligente bygningsinstallasjoner	førsteamanuensis Eilif Hugo Hansen
TET13 Lokal/regional energiplanlegging	professor II Per Finden
TET14 Driftsplanlegging	professor Olav B. Fosso
TET15 Vindkraft i det norske energisystemer	professor II Terje Gjengedal
TET16 Krafthandel og risikostyring	professor Ivar Wangensteen
TET17 Solenergi	professor II Per Finden

Institutt for elektronikk og telekommunikasjon

TFE1 Laveffekt digitaldesign	førsteamanuensis Tormod Njølstad
TFE2 Hardware/software codesign med innvevde systemer	førsteamanuensis Per Gunnar Kjeldsberg
TFE3 Selvttest av digitale moduler	førsteamanuensis Bjørn B. Larsen
TFE5 Høynivåsyntese og verifisering	
TFE6 ASIC for MEMS	professor Trond Sæther
TFE7 Integrert CMOS RF design	professor Trond Ytterdal
TFE8 Datakonvertere	professor Trond Sæther
TFE9 Lavspenning/Laveffekt analoge integrerte kretser	professor Trond Ytterdal
TFE10 SAW-komponenter og modellering	professor Arne Rønnekleiv
TFE11 MEMS og MOEMS prosessering og komponenter	professor Arne Rønnekleiv
TFE12 Medisinske sensorer	professor Lars O. Svaasand
TFE13 Fiberkomponenter	førsteamanuensis Johannes Skaar
TFE14 Kvantedatamaskiner og kvantekommunikasjon	førsteamanuensis Johannes Skaar
TFE15 Funksjonelle materialer	NN
TFE16 UNIK-FYSEL., tema 1-12	NN
TTT1 3-D lyd og lyd i multimediaanvendelser	professor Peter Svensson
TTT2 Adaptive filtre	professor Nils Holte
TTT3 Akustisk fjernmåling	professor Jens M. Hovem
TTT4 Antenneteknikk	førsteamanuensis Jon Anders Aas
TTT5 Digital bildekommunikasjon	professor Tor A. Ramstad
TTT7 Fusjonering av sensordata og avanserte radarkonsepter	professor Jens Hjelmstad
TTT8 Integrert CMOS RF design	NN
TTT9 Kommunikasjons- og kodingsteorier for trådløse kanaler	professor Geir Egil Øien
TTT11 Musikk og sansning	amanuensis Jan Tro
TTT12 Numerisk akustikk, utvalgte emner	professor Ulf Kristiansen
TTT13 RF-/mikrobølge integrerte kretser	førsteamanuensis Kjell Aamo
TTT15 Satellittkommunikasjon	professor Odd Guttenberg
TTT16 Taleteknologi, utv. emner	førsteamanuensis Magne H. Johnsen
TTT17 Virkninger av lyd	professor II Odd Kr. Ø. Pettersen
TTT18 VLSI/DSP Design	NN
TTT22 Medisinsk instrumentering	NN
TTT26 Radar	professor Børje Forsell
TTT28 Medisinske sensorer	NN
TTT29 Satellitnavigasjon	professor B. Forsell
TTT30 DSL-systemer	NN
TTT31 Passive mikrobølgekomponenter	NN
TTT32 Fjernmåling VK	NN

Institutt for teknisk kybernetikk

TTK1 Operatørkommunikasjon i automatiserte anlegg	professor Tor Onshus
TTK2 Industrielle nettverkssystemer	professor Tor Onshus
TTK3 Sanntidsteori	professor Odd Pettersen
TTK4 Programvarekomponenter i industrielle anvendelser	førsteamanuensis Amund Skavhaug
TTK5 KYB,emnemodul 1	professor Kjell Malvig
TTK6 Robotteknikk	professor Olav Egeland
TTK8 Sanntidsoperativsystemer	førsteamanuensis Amund Skavhaug
TTK9 Hurtig programvareutvikling for innvevde sanntids-systemer	førsteamanuensis Amund Skavhaug
TTK10 Signalbehandlingsteknikker i ultralyd billeddannelse	professor Hans G. Torp
TTK11 Statistisk signalbehandling ved ultralyd billeddannelse	professor Bjørn Angelsen
TTK12 Ultralyd transducere og frontendteknologi ved ultralyd billeddannelse	professor Bjørn Angelsen
TTK13 Medisinsk instrumentering	avd.ing. Tonni F. Johansen
TTK14 Kybernetikk i fiske og havbruk	NN
TTK15 Oceanografisk instrumentering og bioteleometri	professor Il Bård Holand

I tillegg et tema fra et av de andre fordypn.emnene ved E3:

TTK16 Modellprediktiv regulering (MPC) og optimalisering	professor Bjarne Foss
TTK17 Systemidentifikasjon og adaptiv regulering	NN
TTK18 Prosessregulering	professor Morten Hovd
TTK19 Ulineær bevegelsesstyring	professor Kristin Y. Pettersen
TTK20 Anvendt estimering for navigasjon. og følgesystemer (Unik)	professor Oddvar Hallingstad
TTK21 Matematisk modelleringsteknikk for fysiske systemer (Unik)	forsker Terje Sira
TTK22 Mønsterkjennelse (Unik)	forsker Idar Dyrdaal
TTK23 Utvikling av menneske-maskinsystemer (Unik)	forsker Karsten Bråthen
TTK24 Kunnskapsteknologi og intelligente agenter (Unik)	professor Roar Fjellheim
TTK25 Dynamiske makroøkonomiske modeller (andre fordypningstema kan være aktuelle, se emnene ved Unik på http://www.unik.no)	amanuensis Trond Andresen

Institutt for telematikk

TTM1 Aksess- og kjernet	Professor Øivind Kure
TTM2 Informasjonssikkerhet, videregående emner	professor Stig Frode Mjølhus
TTM3 Konstruksjon av selvadaptive systemer, lab.	professor Rolv Bræk
TTM4 Organisasjonsutforming og informasjonsteknologi	professor Steinar Andresen
TTM5 Nettbaserte tjenester og mediesystemer, videregående	professor Leif Arne Rønningen
TTM7 Konvergens i IKT	professor Finn Arve Aagesen
TTM8 Ressursavdekking og håndtering i distribuerte systemer	professor Øivind Kure
TTM9 Trafikk og pålitelighet, laboratorium i verktøy og metodikk	professor Bjarne E. Helvik

Institutt for matematiske fag

TMA1 Variasjonsulikheter	førsteamanuensis Harald Hanche-Olsen
TMA2 Asymptotisk analyse	professor Harald Krogstad
TMA3 Topologi	NN
TMA4 Elementmetoden	professor Einar M. Rønquist
TMA5 Numerisk løsning av ordinære differensialligninger	professor Syvert P. Nørsett
TMA6 MCMC-simuleringsalgoritmer	førsteamanuensis Håkon Tjelmeland
TMA7 Bayesiansk inversjon	professor Henning Omre
TMA8 Statistisk forsøksplanlegging	førsteamanuensis John Tyssedal
TMA9 Kryptografi	førsteamanuensis Asle Bakke Buen
TMA10 Fourieranalyse	professor Peter Lindqvist
TMA11 Numerisk lineær algebra	professor Syvert Nørsett
TMA12 Multivariabel analyse	professor Håvard Rue
TMA13 Innføring i bruk av superdatamaskiner	førsteamanuensis Franz-Theo Suttmeier
TMA14 Tidsrekker og filteori	professor Arvid Næss
TMA15 Generaliserte lineære modeller	professor Bo Lindqvist
TMA16 Partielle differensialligninger	førsteamanuensis Sigmund Selberg

TMA18 Analysens grunnlag
 TMA19 Analyse på mangfoldigheter
 TMA20 Ringer og moduler
 TMA21 Ikke-parametisk statistikk

Institutt for datateknikk og informasjonsvitenskap

TDT1 Avansert datamaskinutvikling
 TDT2 Avanserte distribuerte systemer
 TDT3 Avanserte emner i grafikk og visualisering
 TDT4 Biologisk inspirerte metoder
 TDT6 Datamaskinmodeller
 TDT7 Digitale bibliotek
 TDT9 Elektronisk handel
 TDT10 Programvareteknologi: COTS og åpen kildekode
 TDT11 Evolusjonær maskinvare
 TDT12 Konstruksjonsmetoder for brukergrensesnitt
 TDT13 Logikk for naturlig språkforståelse
 TDT15 Masselagringsteknologier
 TDT16 Matematisk morfologi med anvendelser i bildebehandling
 TDT17 Modellbasert segmentering
 TDT18 Modellering av informasjonssystemer, innføring
 TDT20 Mønstergjenkjenning ved hjelp av neurale nettverk
 TDT21 Mønsteroppdagning ved evolusjonære metoder
 TDT22 Naturinspirerte beregningsmetoder
 TDT23 Framtidas biologisk inspirerte teknologier
 TDT24 Parallell miljø og numeriske metoder
 TDT25 Empiriske metoder og programvareutvikling
 TDT26 Virksomhetsmodellering og virksomhetsarkitektur
 TDT27 Pålitelighet og kontinuerlig tilgjengelighet i databasesystemer
 TDT28 Resonnering om forandring
 TDT29 Allestedsværende samhandlingsteknologi
 TDT30 Datagruvedrift
 TDT31 Strukturelle mønstergjenkjenningsmetoder
 TDT32 Søking i multimedia på Internett
 TDT33 Transaksjonshåndtering
 TDT34 Kvantitativ modelleringsteknikk
 TDT35 Agentbasert simulering i spill
 TDT36 Data mining i spill
 TDT37 Organisasjon og IKT
 TDT38 Prosedyrer i helsetjenester
 TDT39 Empiriske studier i IT
 TDT40 Design av grafiske brukergrensesnitt
 TDT41 Avansert bildebehandling, datasyn og grafikk
 TDT42 Kontekstsensitiv læring
 TDT43 IT infrastructure libraries
 TDT44 Semantisk web
 TDT45 Behandling av store datamengder
 TDT46 Informasjonsgjenfinning
 TDT47 Rammeverk for storskala IT-drift
 TDT48 Utvikling av mobile appikasjoner
 TDT49 Mobile informasjonssystemer
 TDT50 Avansert innholdsforvaltning
 TDT51 Avansert kravspesifikasjon
 TDT52 Hypermedia
 TDT53 Heuristiske søkemetoder
 TDT54 Samhandlingsteknologi
 TDT55 Semistrukturerte data i databasesystemer
 TDT56 Analyse av safety i IT-systemer
 TDT57 Artistic Software: Processes and Products

førsteamanuensis Eugenia Hallinikova
 professor Eldar Straume
 professor Øyvind Solberg
 NN

professor Lasse Natvig
 professor Svein Erik Bratsberg
 amanuensis Torbjørn Hallgren
 førsteamanuensis Pauline Haddow
 professor Lasse Natvig
 professor Ingeborg T. Sølvberg
 univ.lektor II Calude M. Davidsen/univ.lektor II Camilla Tepfers
 professor Letizia Jaccheri
 førsteamanuensis Pauline Haddow
 førsteamanuensis Hallvard Trætteberg
 førsteamanuensis Tore Amble
 professor Kjell Bratbergsengen

førsteamanuensis II Lars Aurdal
 førsteamanuensis II Lars Aurdal
 førsteamanuensis Guttorm Sindre
 førsteamanuensis Jørn Hokland
 professor Arne Halaas
 NN
 førsteamanuensis Pauline Haddow
 førsteamanuensis Anne C. Elster
 professor Tor Stålhane
 professor II John Krogstie

professor Svein-Olaf Hvasshovd
 førsteamanuensis Tore Amble
 professor Monica Divitini
 førsteamanuensis Kjetil Nørvåg
 professor Richard Blake
 professor Arne Halaas
 professor Mads Nygård
 professor Peter H. Hughes
 stipendiat Amund Tveit
 stipendiat Amund Tveit
 professor Eric Monteiro
 førsteamanuensis Øystein Nytrø
 førsteamanuensis Knut-Helge Ronæs Rolland
 førsteamanuensis Dag Svanæs
 professor Richard Blake
 førsteamanuensis Pinar öztürk
 senioringeniør Anders Christensen
 professor Arne Sølvberg
 professor Kjell Bratbergsengen
 førsteamanuensis Heri Ramampiaro
 professor Peter H. Hughes
 førsteamanuensis Alf Inge Wang
 professor II John Krogstie
 professor Jon Atle Gulla
 førsteamanuensis Guttorm Sindre
 førsteamanuensis Trond Aalberg
 førsteamanuensis II Lars Aurdal
 NN
 NN
 professor Tor Stålhane
 professor Maria Letizia Jaccheri

Fakultet for ingeniørvitenskap og teknologi

Institutt for bygg, anlegg og transport:

TBA4700 Geoteknikk

TBA1 Elastoplastisitet
TBA2 Fundamentering og anleggsgeoteknikk
TBA3 Avanserte felt- og laboratorieforsøk
TBA4 Miljøgeoteknikk
TBA5 Marin geoteknikk
TBA6 Snøskred og steinsprang

professor Corneliu Athanasiu
amanuensis Arnfinn Emdal
førsteamanuensis Rolf Sandven
førsteamanuensis Rolf Sandven
professor Lars Grande
professor Steinar Nordal

TBA4710 Bygnings- og materialteknikk/

TBA4715 Prosjektledelse og anleggsteknikk

TBA8 Ombyggingsteknikk
TBA9 Bygningsfysikk
TBA10 Bygningsprosjektering
TBA11 Brannteknikk - materialelegenskaper og brannforløp
TBA12 Brannteknikk - prosjektering og brannmotstand
TBA13 Bygningsmaterialer og miljø
TBA14 Bygningsakustikk - lydisolering
TBA15 Bygningsakustikk - romakustikk og støy
TBA16 Anleggsteknikk - under jord
TBA17 Anleggsteknikk - over jord
TBA18 Produksjonsteknikk i bygg og anlegg
TBA19 Konseptutvikling i tidligfasen
TBA20 Overordnet struktur for styring av byggeprosjekter
TBA21 Prosjektplanlegging under usikkerhet
TBA22 Miljøstyring og HMS i bygg og anlegg
TBA42 Bygg- og anleggsteknikk, spesialtema
TBA43 Bygg- og eiendomsforvaltning
TBA44 Kontrakter og kontraktsstrategi i BA-prosjekter

professor II Svein Bjørberg
professor Jan Vincent Thue
professor Tore Haavaldsen
professor Per Jostein Hovde
professor II Harald Landrø
professor Per Jostein Hovde
professor II Arild Brekke
professor II Arild Brekke
professor Amund Bruland
universitetslektor Vegard Olsen
professor Amund Bruland
professor Knut Samset
professor II Per Eikeland
førsteamanuensis Kjell Austeng
universitetslektor Olav Torp
professor Amund Bruland/professor Jan V. Thue
professor II Svein Bjørberg
stipendiat Ola Lædre

TBA4725 Veg- og samferdsel

TBA23 Kollektivtransport og transportøkonomi
TBA24 Trafikkavvikling og transportinformatikk
TBA25 Trafikksikkerhet og risikostyring
TBA26 Dimensjonering og materialteknologi
TBA27 Bygging, drift og vedlikehold av veger
TBA28 Geometrisk utforming av veger
TBA30 Jernbaneteknikk
TBA31 Valgbart tema

professor Tore Sager
amanuensis Arvid Aakre
førsteamanuensis Eirin Ryeng
førsteamanuensis Helge Mork
professor Ivar Horvli
professor Asbjørn Hovd
professor Asbjørn Hovd
amanuensis Arvid Aakre

TBA4730 Marin byggtteknikk, fordypning

TBA47Kystteknikk II
TBA48Havneprosjektering
TBA49Strøminduserte svingninger
TBA50Pålitelighet og sikkerhet
TBA51Konstruksjoner i områder med is
TBA52 Marin byggtteknikk, spesialtema

førsteamanuensis Øivind Arntsen
professor Eivind Bratteland
professor Geir Moe
professor Arvid Næss
professor Sveinung Løset
professor Eivind Bratteland

TBA4735 Geomatikk

TBA32 Geografisk informasjonsvitenskap
TBA33 Nærfotogrammetri
TBA34 Geomatikk
TBA35 Fysikalsk geodesi
TBA36 Geometrisk satellitogeodesi

professor Terje Midtbø
professor Knut Ragnar Holm
professor Terje Midtbø
førsteamanuensis Hossein Nahavandchi
førsteamanuensis Hossein Nahavandchi

TBA4740 Bygg- og eiendomsutvikling, fordypning

TBA8 Ombyggingsteknikk
 TBA19 Konseptutvikling i tidligfase
 TBA20 Overordnet struktur for styring av byggeprosjekter
 TBA42 Bygg- og anleggsteknikk, spesialtema
 TBA52 Bygg- og eiendomsforvaltning
 AAR1 Plan og byggesak

professor II Svein Bjørberg
 professor Knut Samset
 professor II Per T. Eikeland
 professor Amund Bruland/professor Jan Vincent Thue
 professor II Svein Bjørberg
 professor Tore I. Haugen

Institutt for vann- og miljøteknikk

VM1 Overvannsteknologi
 VM2 Ledningsteknologi
 VM3 Drikkevannsbehandling og vannhygiene
 VM4 Avløpsrensning og slambehandling
 VM5 Planlegging av vannkraftverk
 VM6 Miljøvirkninger ved vassdragsregulering
 VM7 Hydrologiske modeller
 VM8 Avfallshåndtering
 VM9 Systemanalyse av gjenvinningssystemer
 VM10 Vurdering av øko-effektivitet

førsteamanuensis Sveinn Thorolfsson
 professor II Sveinung Sægrov
 professor Liv Fiksdal
 professor Hallvard Ødegaard
 professor Haakon Støle
 førsteamanuensis Knut Alfredsen
 professor Anund Killingtveit
 professor II Aage Heie
 professor Helge Brattebø
 professor II Kjell Øren

Institutt for geologi og bergteknikk

TGB1 Hydrogeologiske temaer
 TGB2 Jord- og vannkjemiske temaer
 TGB4 Kwartærgeologisk utvikling
 TGB5 Oppredning i laboratoriet og på PC
 TGB6 Mineraløkonomi
 TGB8 Mineraler og bergarter
 TGB9 GIS for mineralutvinning
 TGB10 HMS- Mineralutvinning og fjellarbeider
 TGB11 Arbeidsmiljø og ytre miljø
 TGB12 Brytningsmetoder for kull
 TGB13 Bergmekanikk knyttet til kullgruvedrift
 TGB14 Anvendt ingeniørgeologi
 TGB15 Internasjonale bergteknikkprosjekt
 TGB16 Numerisk modellering for bergmekanikk
 TGB17 Industrimineraler
 TGB18 Gruvedrift teknisk/økonomiske analyser
 TGB19 Gruvedrift - bærekraftig utvikling
 TGB20 Petroleumsgnologi, prospekterevaluering
 TGB21 Geointelligens og hydrokarbonressurser
 TGB22 Regional petroleumsgnologi
 TGB23 Petroleumsgnologi - Strukturgeologi
 TGB24 Petroleumsgnologi - Sedimentologi
 TGB25 Petroleumsgnologi - Tektonikk
 TGB26 Petroleumsgnologi - Reservoargeologi
 TGB27 Prospekteringsmetodikk
 TGB28 Stabilitet av fjellskråninger
 TGB29 Spredning av olje i porøst medium

professor Bjørge Brattli
 professor Bjørge Brattli
 professor Kåre Rokoengen
 professor Knut L. Sandvik
 professor Knut L. Sandvik
 professor Tore Prestvik
 førsteamanuensis Erik S. Ludvigsen
 professor Tom Myran
 professor Tom Myran
 professor Charlie Chun Li
 professor Charlie Chun Li
 professor Bjørn Nilsen
 professor Einar Broch
 professor II Lu Ming
 professor Terje Malvik
 professor Kai Nielsen
 professor Kai Nielsen
 professor Richard Sinding-Larsen
 professor Richard Sinding-Larsen
 professor Stephen Lippard
 professor Stephen Lippard
 førsteamanuensis Sverre Ola Johnsen
 professor Stephen Lippard
 professor Mai Britt Mørk
 professor Terje Malvik
 professor Bjørn Nilsen
 professor Sveinung Løset

Institutt for petroleumsteknologi og anvendt geofysikk

TPG1 Anvendt reservoarsimulering
 TPG2 Bergakustikk
 TPG3 Geofaglig feltkurs på Svalbard
 TPG4 Oppsprukne reservoarer
 TPG5 Petrofysikk, utvalgt teori og metoder
 TPG6 Brønnteknologi
 TPG7 PVT/EOR/GASS
 TPG8 Reservoarevaluering
 TPG9 Reservoarfysikk
 TPG10 Naturgasteknologi
 TPG11 Produksjon lab.teknikk
 TPG12 Strømning i produksjonsbrønner
 TPG13 Borevæsketeknologi
 TPG14 Dypvannsteknologi
 TPG15 Formasjonsmekanikk

professor Jon Kleppe
 professor Rune M. Holt
 førsteamanuensis Egil Tjåland
 professor Ole Torsæter
 amanuensis Helge Langeland/professor II Terje Eidesmo
 professor Sigbjørn Sangesland
 professor Curtis H. Whitson
 professor Tom Aage Jelmert
 professor Ole Torsæter
 professor Jon-Steinar Gudmundsson
 professor Harald Asheim
 professor Harald Asheim
 førsteamanuensis Pål Skalle
 professor Sigbjørn Sangesland
 professor Rune M. Holt

TPG16 Geovarme: Boring i utvinningsprosessen
 TPG17 Underbalansert boring
 TPG18 Gravimetri og magnetometri
 TPG19 Platetektonikk og bassengdannelse
 TPG20 Reservoarseismikk

professor Arild Rødland
 professor Arild Rødland
 professor II Jan Reidar Skilbrei
 professor II Trond Torsvik
 professor Bjørn Ursin

TPG21 Seismisk avbildning av sedimentære lagpakker, feltkurs
 TPG22 Seismiske emner
 TPG23 Modellering og simulering av produksjonsprosesser
 TPG24 Produksjons- og prosesssteknologi
 TPG25 Brønnteknologi
 TPG26 Prosesssteknologi
 TPG27 Felt PUD - plan for utbygging og drift
 TPG28 Petrofysikk i karbonatreservoar

professor Martin Landrø/førsteamanuensis Sverre Ola Johnsen
 førsteamanuensis Egil Tjåland
 professor Michael Golan
 professor Jon-Steinar Gudmundsson
 professor Sigbjørn Sangesland
 professor Jon-Steinar Gudmundsson
 professor Michael Golan
 amanuensis Helge Langeland

Institutt for marin teknikk

TMR1 Beslutningsstøttemodeller i marin sikkerhet
 TMR2 Databasert modellering og regulering av marine systemer
 TMR4 Driftslogistikk for marine enheter og operasjoner
 TMR5 Driftsteknikk, vedlikehold
 TMR6 Dynamisk analyse av marine konstruksjoner
 TMR7 Eksperimentelle metoder i marin hydrodynamikk
 TMR8 Flåtedisponering og forsyningskjeder
 TMR9 Forbrenningsmotorer
 TMR10 Hydroelastisitet
 TMR11 Konstruksjonsanalyse vk
 TMR12 Maskindynamikk
 TMR13 Materialteknikk og bruddmekanikk
 TMR15 Numeriske metoder i marin hydrodynamikk
 TMR16 Redskapsteknikk innen fiske og havbruk
 TMR18 Undervannsteknikk
 TMR19 Modellering og simulering vk
 TMR20 Avanserte DAK- og PDM-systemer for prosjektering og produksjon av skip

professor Svein Kristiansen

 professor Asgeir J. Sørensen
 førsteamanuensis II Trond M. Andersen
 professor Magnus Rasmussen
 professor Carl M. Larsen
 professor Sverre Steen
 professor Kjetil Fagerholt
 professor Harald Volland
 professor II Rong Zhao
 Professor Torgeir Moan
 professor Maurice F. White
 professor Stig Berge
 professor Bjørnar Pettersen
 førsteamanuensis Ludvig Karlsen
 førsteamanuensis Ludvig Karlsen
 professor Eilif Harald Pedersen

 professor II Stein Ove Erikstad

Valg av tema ved andre institutt:
 Ulineær bevegelsesstyring
 Kalman filtrering og navn
 Servoteknikk

Institutt for energi- og prosesssteknikk

TEP1 Aerodynamikken, utvalgte emner
 TEP2 Stabilitet og turbulens
 TEP3 Turbulent forbrenning
 TEP4 Gasstransport og transient strømning
 TEP5 Varme- og massetransport, videregående kurs
 TEP6 Energiutnyttelse i industrien
 TEP7 Industriell varmeteknikk
 TEP8 Hydrogenbaserte systemer
 TEP9 Termisk kraft/varmeproduksjon
 TEP10 Gassturbiner og kompressorer
 TEP11 Industriell forbrenningsteknikk, brennere og kjeler
 TEP12 Biomasse og avfall
 TEP13 Gassekspløsjoner og detonasjoner
 TEP14 Regulering av strømningsmaskiner
 TEP15 Dimensjonering, drift og vedlikehold av strømningsmaskinsystemer
 TEP16 Strømningsmaskinteorier
 TEP17 Termiske strømningsmaskiner
 TEP18 Oljehydrauliske systemers dynamikk
 TEP19 Anvendt hydraulikk
 TEP20 Kryssløps og Livssyklus Metodikk og Analyser
 TEP22 Luftforurensning

professor Per-Åge Krogstad
 professor Helge Andersson og professor Tor Ytrehus
 førsteamanuensis Ivar Ertesvåg
 førsteamanuensis Skjalg Haaland og professor Tor Ytrehus
 førsteamanuensis Ole Melhus
 professor Otto K. Sønju
 professor Otto K. Sønju
 professor Ulrich Büniger
 førsteamanuensis Olav Bolland
 professor Lars Erik Bakken
 professor Johan E. Hustad
 professor Johan E. Hustad
 professor Otto K. Sønju
 professor Torbjørn Nielsen

 førsteamanuensis Ole Gunnar Dahlhaug
 professor II Jan Tore Billdal
 professor Lars Erik Bakken
 professor II Peter Chapple
 professor II Peter Chapple
 professor Edgar Hertwich
 professor Gernot Krammer

TEP23 Ventilasjonsteknikk for industri, brann og sikkerhet
 TEP24 Bygningers energiforsyning
 TEP25 Innemiljø og klimatisering av bygninger
 TEP26 Bygningsautomatisering
 TEP27 Energi og klimalaboratorium
 TEP28 Varmepumpe for bygninger og prosessindustri
 TEP29 Kulde- og varmepumpeteknikk i næringsmiddelindustrien
 TEP30 Gassprosessering
 TEP31 Avvanning- og tørketeknologi

 TEP32 Kuldetekniske systemer og komponenter
 TEP33 Flerfasestrøm
 TEP34 Gasshydrater
 TEP35 Renseutstyr
 TEP36 Systemanalyse av bygningsmaterialer
 TEP37 Mikrofluidikk og MEMS systemer
 TEP39 Termodynamikk, videregående kurs
 TEP40 Numerisk varme- og massetransport

Institutt for konstruksjonsteknikk

TKT1 Beregningsmetoder for betongkonstruksjoner
 TKT2 Prosjektering av betongkonstruksjoner
 TKT3 Porestruktur, fukt- og kloridtransport
 TKT4 Levetidsprosjektering og produksjon av bestandige betongkonstruksjoner
 TKT5 Vindteknikk
 TKT6 Tynnveggede konstruksjoner
 TKT7 Ikke-lineære elementmetoder
 TKT8 Plastisitetsteori
 TKT9 Støt og energiopptak
 TKT10 Utmatting og bruddmekanikk
 TKT14 Avansert beregning av murverkskonstruksjoner
 TKT15 Objektmodellering
 TKT16 Volumstabilitet og rissfølsomhet av ung betong
 TKT17 Prosjektering av betongelementkonstruksjoner
 TKT18 Brukonstruksjoner
 TKT19 Tre-forbindelser og elementer
 TKT20 Rheologi og ikke-Newtonske fluider
 TKT21 Plater og skall
 TKT22 Ikke-lineær analyse med elementmetoden
 TKT23 Beregningsmetoder for metalliske konstruksjoner
 TKT24 Komposittstrukturer
 TKT25 Avanserte materialsystemer og brudd
 TKT26 Produktsimulering
 TKT27 Materialmekanikk
 TKT28 Beregningsorientert faststoffmekanikk

Institutt for produktutvikling og materialer

TMM1 Modellering av produkt
 TMM2 Produktsimulering
 TMM3 Livsløpsvurderinger av produkter
 TMM4 Forming av metaller
 TMM5 Sammenføyningsteknikk
 TMM6 Komposittstrukturer
 TMM7 Biomaterialer
 TMM8 Polymere materialer
 TMM9 Dimensjoneringsteknikk
 TMM10 Korrosjon og belegg
 TMM11 Robuste materialvalg og design - offshore anvendelser
 TMM12 Smarte maskiner
 TMM13 Triboteknikk
 TMM14 IKT for integrerte operasjoner

førsteamanuensis Per Olaf Tjelflaa
 førsteamanuensis Rolf Ulseth
 professor Sten Olaf Hanssen
 professor Vojislav Novakovic
 professor Sten Olaf Hanssen
 professor Arne M. Bredesen/førsteaman. Jørn Stene

professor Trygve M. Eikevik
 førsteamanuensis Arne Olav Fredheim
 professor Ingvald Strømmen, professor Norvald Nesse og førsteamanuensis Olav Bolland
 professor Arne M. Bredesen og førsteaman. Jostein Pettersen
 professor Ole Jørgen Nydal
 professor Roar Larsen
 professor Gernot Krammer
 professor Edgar Hertwich
 professor Lars R. Sætran
 førsteamanuensis Ivar Ertesvåg
 førsteamanuensis Ole Melhus

professor Svein I. Sørensen
 førsteamanuensis Karl Høiseth
 professor Erik J. Sellevold

professor Odd E. Gjølrv
 professor Einar Strømmen
 professor Einar Strømmen
 forskningsleder Odd-Geir Lademo
 professor Odd S. Hopperstad
 professor Magnus Langseth
 professor Per J. Haagenen
 førsteamanuensis Karl V. Høiseth
 professor Tor G. Syvertsen
 professor Erik J. Sellevold
 Leidulv Vinje
 førsteamanuensis Terje Kanstad
 professor Kjell A. Malo
 professor Fridtjov Irgens
 professor Kjell Holthe
 professor Bjørn Skallerud
 professor Per Kr. Larsen
 førsteamanuensis Nils Petter Vedvik
 professor Christian Thaulow
 professor Ole Ivar Sivertsen
 professor Fridtjov Irgens
 professor Bjørn Skallerud

professor Il Hans Petter Hildre
 professor Ole Ivar Sivertsen
 professor Sigurd Støren
 professor Il Torgeir Welo
 professor Einar Halmøy
 førsteamanuensis Nils Petter Vedvik og prof. Il Andreas Echtermeyer
 professor Kristiina Oksman
 professor Claes Gøran Gustafson
 professor Gunnar Härkegård
 professor Roy Johnsen

professor Christian Thaulow og professor Roy Johnsen
 professor Sven Fjeldaas
 professor Kristian Tønder
 professor Ole Ivar Sivertsen

Institutt for produksjons- og kvalitetsteknikk

TPK1 Avanserte produksjonssystemer
 TPK2 E-basert produksjonsledelse
 TPK3 Optimalisering, styring og ledelse av vedlikehold

professor Terje Kristoffer Lien
 professor Heidi Dreyer
 professor Jørn Vatn

Institutt for produktdesign

TPD1 Estetikk
 TPD2 Teknisk analyse
 TPD3 Interaksjonsdesign
 TPD5 Strategisk bruk av design

førsteamanuensis Ole Petter Wullum
 førsteamanuensis Johannes B. Sigurjonsson
 førsteamanuensis Trond Are Øritsland
 førsteamanuensis Bjørn Baggerud

Fakultet for naturvitenskap og teknologi**Institutt for bioteknologi:****TBT4700 Bioteknologi, fordypningsemne**

TBT1 Usikkerhetsanalyse og forsøksplanlegging
 TBT2 Kitin og kitosan
 TBT3 Utvalgte emner i bioinformatikk og systembiologi
 TBT4 Biopolymere materialer
 TBT5 Metabolisk "engineering"
 TBT6 Immobiliserte celler og enzymer
 TBT7 Bioinformatikk
 TBT8 Praktisk NMR-spektroskopi

førsteamanuensis Turid Rustad og professor Kjetill Østgaard
 professor Il Kjøll Morten Vårum
 professor Svein Valla og professor Finn Drabløs
 professor Il Kurt I. Draget
 professor Per Bruheim
 professor Gudmund Skjåk-Bræk
 professor Svein Valla
 førsteamanuensis Alex Dykyi

Institutt for fysikk:**TFY4700 Biofysikk, fordypningsemne**

TFY1 Avbildning ved magnetisk resonans
 TFY2 Biofysiske mikroteknikker
 TFY3 Energi- og miljøfysikk
 TFY4 Fotobiofysikk
 TFY5 Fysiologi
 TFY6 Klinisk fysikk for stråleterapi
 TFY7 Målesensorer og transdusere
 TFY8 Nanopartikkel- og polymerfysikk
 TFY9 Lys, syn, farge
 TFY10 Romteknologi I

professor Tore Lindmo
 professor Catharina de Lange Davies
 førsteamanuensis Turid Worren
 professor Thor Bernt Melø
 professor Catharina de Lange Davies
 professor Tore Lindmo
 professor Kalbe Razi Naqvi
 professor Arne Mikkelsen
 professor Arne Valberg
 professor Anders Johnsson

TFY4705 Fysikk, fordypningsemne

TFY3 Energi- og miljøfysikk
 TFY7 Målesensorer og transdusere
 TFY11 Lys-, nøytron- og røntgenspredning
 TFY12 Biofysikk
 TFY13 Fysikk fagdidaktikk
 TFY14 Funksjonelle materialer
 TFY15 Kvanteeoptikk
 TFY16 Ikkelineær dynamikk
 TFY17 Kvanteteorien for faste stoffer
 TFY18 Kvantefeltteori I
 TFY9 Lys, syn, farge
 TFY10 Romteknologi I
 TFY8 Nanopartikkel- og polymerfysikk
 TFY22 Molekylær biofysikk

førsteamanuensis Turid Worren
 professor Kalbe Razi Naqvi
 professor Jon Otto Fossum
 professor Thor Bernt Melø
 førsteamanuensis Berit Bungum
 professor Emil Samuelsen
 professor Bo-Sture Skagerstam
 professor Alex Hansen
 professor Asle Sudbø
 professor Kåre Olaussen
 professor Arne Valberg
 professor Anders Johnsson
 professor Arne Mikkelsen
 professor Arne Mikkelsen

Institutt for kjemi:**TKJ4700 Fysikalsk kjemi**

TKJ1 Litteraturstudier i termodynamikk
 TKJ2 Litteraturstudier i beregningskjemi
 TKJ3 Litteraturstudier i kvantekjemi
 TKJ4 Litteraturstudier i kjemometri

professor Signe Kjelstrup
 professor Per-Olof Åstrand
 professor Henrik Koch
 professor Bjørn Alsberg

TKJ4725 Organisk kjemi

TKJ5 Heterosyklisk kjemi
 TKJ6 Stereokjemi og syntese av kirale stoffer
 TKJ8 Analytisk kjemiske separasjonsteknikker
 TKJ9 Naturstoffkjemi

professor Anne Fiksdahl
 professor Thorleif Anthonsen
 førsteamanuensis Rudolf Schmid
 førsteamanuensis NN

Institutt for kjemisk prosesssteknologi:**TKP4700 Katalyse og petrokjemi**

TKP1 Katalyse i energi- og miljøsammenheng
 TKP2 Modellering av katalytiske reaksjoner
 TKP3 Heterogen katalyse VK
 TKP4 Kjemisk prosesssteknologi - spesielle tema
 TKP5 Polyolefiner

professor Anders Holmen

professor Anders Holmen
 professor De Chen
 professor Edd Blekkan
 professor NN
 professor Erling Rytter

TKP4710 Kolloid- og polymerkjemi

TKP4 Kjemisk prosesssteknologi - spesielle tema
 TKP6 Kolloidkjemi og funksjonelle materialer
 TKP7 Industriell kolloidkjemi
 TKP8 Surfaktanter og polymerer i vandig løsning

Johan Sjöblom

professor NN
 førsteamanuensis Gisle Øye
 professor Johan Sjöblom
 førsteamanuensis Wilhelm R. Glomm

TKP4720 Prosess-systemteknikk

TKP8 Prosessregulering videregående kurs
 TKP9 Prosess-simulering videregående kurs
 TKP10 Kjemisk prosesssteknologi - spesielle tema
 TKP11 Termodynamikk, videregående kurs

professor Terje Hertzberg

professor Sigurd Skogestad
 professor Terje Hertzberg
 professor Sigurd Skogestad
 førsteamanuensis Tore Haug-Warberg

TKP4730 Reaktorteknologi

TKP12 Reaktormodellering
 TKP4 Kjemisk prosesssteknologi - spesielle tema

professor Hallvard Svendsen

professor Hugo A. Jakobsen
 NN

TKP4740 Separasjons- og renseteknikk

TKP13 Gassrensing
 TKP14 Membranseparasjon og adsorpsjon
 TKP15 Krystallisasjon

professor May-Britt Hägg

professor May-Britt Hägg/Hallvard Svendsen
 professor May-Britt Hägg/Norvald Nesse
 Professor II Dick Malthé-Sørenssen/
 førsteamanuensis Jens-Petter Andreassen
 NN

TKP4 Kjemisk prosesssteknologi - spesielle tema

TKP4750 Treforedling

TKP16 Papirmasse - Grunnlag, egenskaper og framstilling
 TKP17 Papir - Grunnlag, egenskaper og framstilling
 TKP18 Papir og papirmasseteknologi
 TKP4 Kjemisk prosesssteknologi- spesielle tema
 TKP18 Avløpsrensing og sambehandling

førsteamanuensis Størker Moe

førsteamanuensis Størker Moe
 professor Øyvind W. Gregersen
 førsteamanuensis Størker Moe
 NN
 NN

Institutt for materialteknologi

TMT1 Prosessmetallurgi
 TMT2 Resirkulering og miljø
 TMT3 Framstilling av keramiske materialer
 TMT4 Keramiske materials egenskaper
 TMT5 Saltmelters termodynamikk
 TMT6 Elektrolyse
 TMT7 Korrosjon og overflatebehandling
 TMT8 Elektrokjemisk energiteknologi
 TMT9 Valgbart tema
 TMT10 Stål- og titanlegeringer
 TMT11 Forming og termomekanisk bearbeiding
 TMT12 Mekaniske egenskaper/Utmatting
 TMT13 Stykkstøping/støpefeil
 TMT14 Silisium - Solceller
 TMT15 Sammenføyning
 TMT16 Ressurser, energi og miljø
 TMT17 Metallurgisk reaksjonskinetikk

professor Merete Tangstad
 professor Leiv Kolbeinsen
 førsteamanuensis Kjell Wiik
 førsteamanuensis Kjell Wiik
 professor Trygve Foosnæs
 professor Geir M. Haarberg
 professor Kemal Nisancioglu
 professor Svein Sunde
 professor Lars Arnberg
 professor Jan Ketil Solberg
 professor Knut Marthinsen/Erik Nes
 professor Hans Jørgen Roven
 professor Lars Arnberg
 professor Otto Lohne
 professor Øystein Grong
 professor II Halvard Tveit
 professor Tor Lindstad

Institutt for industriell økonomi og teknologiledelse

TIØ2 Bedriftsfinans, videregående	professor Nico van der Wijst
TIØ3 Marked, økonomi og planlegging for tele- og informasjonstjenester	professor Alexei Gaivoronski
TIØ4 Optimering for porteføljevaltning og risikostyring i forsikring og finans	professor Alexei Gaivoronski
TIØ5 Optimering av transport og prosessproduksjon	professor Bjørn Nygreen
TIØ6 Planlegging og økonomisk analyse i verdikjeder	førsteamanuensis Asgeir Tomasgard
TIØ7 Kvalitativ metode	førsteamanuensis Tim Torvatn
TIØ8 Kvantitativ metode	førsteamanuensis Tim Torvatn
TIØ9 Internasjonal forretningsutvikling	førsteamanuensis Arild Aspelund
TIØ10 Interorganisatoriske prosjekter	førsteamanuensis Ann-Charlott Pedersen/Elsebeth Holmen
TIØ11 Strategisk logistikk og innkjøpsledelse	førsteamanuensis Luitzen de Boer
TIØ12 Venturekapital	førsteamanuensis Roger Sørheim
TIØ13 Forskning på team	førsteamanuensis Endre Sjøvold
TIØ14 Systemteknikk	professor Annik M. Fet
TIØ15 Ledelse, kunnskap og verdiskaping	førsteamanuensis Morten Levin/Roger Klev
TIØ16 Aksjonsforskning	førsteamanuensis Morten Levin/Roger Klev
TIØ17 Kompleksitetsteori	førsteamanuensis Endre Sjøvold
TIØ18 Opsjoner, videregående	stipendiat Espen Haug
TIØ19 Hedgefond	førsteamanuensis Stein Frydenberg/Sjur Westgaard

Fakultet for arkitektur og billedkunst

AAR1 Plan- og byggesaksbehandling
AAR2 By- og regionplanlegging
AAR3 Landskapsplanlegging og GIS
AAR4 Planlegging for miljøvennlig transport