



Saksbehandler
Åse V. Belsvik
Telefon +47 73 59 60 02
E-post ase.belsvik@ntnu.no

Vår dato:
07.05.21

Vår ref.:
stud/2021

Deres dato:

Deres ref.:

KUNNGJØRING AV STUDENTSTILLINGER VED FAKULTET FOR INFORMASJONS- TEKNOLOGI OG ELEKTROTEKNIKK

HØSTSEMESTERET 2021

INSTITUTT FOR IKT OG REALFAG

Emne nr.	Tittel	Inntil antall st.	Timer
ISTA1001/1002/1003	Statistikk*	2	100

*God karakter i IST[A/T/G]100[1/2/3], Studiested: Ålesund, Mulige oppgaver: Veiledning (på nett eller på campus)/Hjelp med utvikling av øvingsopplegg

INSTITUTT FOR ELKRAFTTEKNIKK

Emne nr.	Tittel	Antall	Timer
TET4100	Kretsanalyse 1. Lab 2. Øving	6 5	100 100
TET4115	Elektriske kraftsystemer	5	100
TET4160	Høyspenningsisolasjon	3	100
TET4165	Lys og belysning	2	100
TET5100	Elektromagnetisk analyse i elkraftteknikken	1	100
TET4120	Elektriske motordrifter	3	100
ELDI1001	Fornybar energi med energiinformatikk*	5	100
IELET1001	Elektroteknikk 1	12	100
TET4105	Kraftsystemer 1 **	5	100

Som hovedkrav settes at søkeren har bestått eksamen i emnet det søkes stud.ass i.

* **Merk:** Nytt emne – Bestått i emner med tilsvarende tematikk kvalifiserer

** **Merk:** Nytt emne – Bestått i TET4115 kvalifiserer til stilling

INSTITUTT FOR TEKNISK KYBERNETIKK

Emne nr.	Tittel	Inntil antall st.	Timer
IELET2002	Reguleringsteknikk*	4	100
IELET2106	Industriell instrumentering**	2	100
IELET2107	Robotteknikk***	2	100
TTK4115	Lineær systemteori	7	100
TTK4115ov	Lineær systemteori, overstud.ass	1	150
TTK4147	Sanntidssystemer	2	100
TTK4150	Ulineære systemer	5	100
TTK4155	Industrielle og innbygde datasystemers konstruksjon	5	120
TTK4155ov	Industrielle og innbygde datasystemers konstruksjon, overstud.ass	1	150
TTK4190	Fartøystyring	3	100
TTK4215	Systemidentifikasjon og adaptiv regulering	3	100
TTK4225	Systemteori grunnkurs****	1	100
TTK4230	Automatiseringsteknikk*****	1	100
TTK4240	Industriell elektronikk	7	100
TTK4240ov	Industriell elektronikk, overstud.ass	1	150
TTK4250	Sensorfusjon	3	100
TTK4250ov	Sensorfusjon, overstud.ass	1	150

- * **Søkere til IELET2002 må ha bestått enten TELE2001 Reguleringsteknikk eller TTK4105 Reguleringsteknikk.**
- ** **Søkere til IELET2106 bør ha bestått eksamen i TELE3003 Industriell automatisering eller TTK4101 Instrumentering og måleteknikk, eller ha tilsvarende kunnskaper i matematikk, fysikk og elektroteknikk/elektronikk.**
- *** **Søkere til IELET2107 bør ha bestått eksamen i TELE3003 Industriell automatisering eller ha tilsvarende kunnskaper som f.eks. TTK4195 Modellering og regulering av roboter.**
- **** **TTK4225 undervises for studenter på 2-årig master. For søkere som ikke har eksamen i TTK4225 kvalifiserer også TTK4105 Reguleringsteknikk og TTK4115 Lineær systemteori eller tilsvarende kunnskaper.**
- ***** **TTK4230 undervises for studenter på 2-årig master. For søkere som ikke har eksamen i TTK4230 kvalifiserer også TTK4105 Reguleringsteknikk eller tilsvarende kunnskaper.**

INSTITUTT FOR INFORMASJONSSIKKERHET OG KOMMUNIKASJONSTEKNOLOGI

Emne nr.	Tittel	Antall læringass:	Antall studentass:	Timer
TTM4105	Aksess og transportnett*	1	2	120
TTM4110	Pålitelighet og ytelse med simulering***	3		120
TTM4137	Informasjonssikkerhet i trådløse nett**	2		120
TTM4240	Advanced Network Control and Management ****	2	1	120
TTM4185	Sikkerhet og robusthet i IKT systemer*	3		120
TTM4175	Introduksjon til kommunikasjonsteknologi og digital sikkerhet	5		Inntil 120
TTM4165	Digital økonomi Ålesund**	1		120
	Digital økonomi Gjøvik**	1		120
	Digital økonomi Trondheim**	4		120
TTM4536	Ethical Hacking	1-2		120
IMT4115	Introduction to information security management		1 Tr.heim	120
IMT4204	Intrusion Detection		1	120
IIKG3020	Introduksjon til hendelsehåndtering*****	2		120

* **Må ha bestått emnet**

** **Må ha C eller bedre i emnet**

*** **Må ha B eller bedre i emnet**

**** **Må ha bestått TTM4128 og/eller TTM4150**

***** **Helst fullført emnet IMT3004, men ikke et krav**

Emnet TTM4150 og TTM4128 er erstattet med TTM4240 fra og med høst 2021.

INSTITUTT FOR ELEKTRONISKE SYSTEMER

Emnekode	Emnenavn	Antall stillinger	Type stilling	Antall timer	Krav for ansettelse (ved andre krav enn å ha bestått emnet det søkes i)
IELET1002	Datateknikk	7	lær.ass.	100	IELET1002 / TELE1005 eller tilsv.
IELET1002 og INGT1001	Innføringsemnet	1	und.ass.	200	INGT1001 og IELET1002
IELET1002 og INGT1001	Datateknikk & Innføringsemnet - Prosjektutvikling	2	stud.ass	150	Erfaring m/makerprosjekter & Minst 2 av INGT1001 / TELE1005 /IELET1002 / IELET2001 eller tilsv.
IELET2003	Elektroteknikk 2	2	lær.ass.	100	TELE2002 / IELET2003 / TFE4101 eller tilsv.
IELET2003lab	Elektroteknikk 2	4-10	lær.ass.	40	TELE2002 / IELET2003 / TFE4101 eller tilsv.
IELET3004	Trådløs kommunikasjon	2	lær.ass.	140	TELE3004 eller tilsv. kommunikasjonskurs

IELET3109	Avanserte Sensorsystemer	2	lær.ass.	100	TELE3012/TELE2004 eller tilsv.
IELET3109	Programmerbare kretser	2	lær.ass.	100	TELE2010, TFE4141 eller tilsvarende
INGT1001	Innføringsemnet - Pythonprogrammering	7	lær.ass.	100	INGT1001 eller annet Pythonkurs
INGT1001	Innføringsemnet - Prosjekt	4	lær.ass.	100	Erfaring m/makerprosjekter & INGT1001 eller annen Python & Raspberry Pi-erfaring
TFE4141	DDS1	3	lær.ass.	100	
TFE4146	Halvlederkomponenter	1	stud.ass	150	
TFE4152	Design av integrerte kretser	2	lær.ass.	100	
TFE4161	Fotonikk 1	1	lær.ass.	100	Lær.ass. bør ha min. C i emnet eller et tilsvarende emner
TFE4187	Analog CMOS 1	1	und.ass.	150	
TT2010	Musikk og sansning	1	lær.ass.	100	
TT3010	Audioteknologi og romakustikk	1	lær.ass.	100	
TTT4120	Digital Signalbehandling	3	lær.ass.	100	
TTT4130	Digital Kommunikasjon	3	stud.ass	100	LabView erfaring nyttig
TTT4201	Radiosystemdesign og RF/Mikrobølge måleteknikk	2	lær.ass.	100	
TTT4201	Radiosystemdesign og RF/Mikrobølge måleteknikk	1	und.ass	150	
TTT4203	Innføring i analog og digital elektronikk	18	lær.ass.	140	
TTT4255	Elektronisk systemdesign, grunnkurs	7	lær.ass.	110	
TTT4265	Elektronisk systemdesign og -analyse II	5	lær.ass.	140	
TTT4285	Akustikk i bygget miljø	1	lær.ass.	150	TTT4180, TTT4250

INSTITUTT FOR MATEMATISKE FAG

Emne nr.	Tittel	Antall st.	Timer
TMA4100	TMA4100 Matematikk 1. Veiledning av øving i Mattelab. Detaljert beskrivelse: https://wiki.math.ntnu.no/tma4100/2021h/laeringsassistenter	10	130
TMA4100R	TMA4100 Matematikk 1: Veiledning av øving i Mattelab, samt tilbakemelding på skriftlige øvinger. Detaljert beskrivelse: https://wiki.math.ntnu.no/tma4100/2020h/studassplan	15	230
TMA4101	TMA4101: Matematikk 1: Studenter som har tatt TMA4101 vil bli foretrukket	3	130
TMA4100/ TMA4110	TMA4100/TMA4110. Veiledning av øving i Mattelab for både TMA4100 Matematikk 1 og TMA4110 Matematikk 3. Detaljert beskrivelse: https://wiki.math.ntnu.no/tma4100/2020h/studassplan eller https://wiki.math.ntnu.no/tma4110/2020h/studassplan	10	250
TMA4110	TMA 4110 Matematikk 3. Veiledning av øving i Mattelab, samt retting av øvinger. Detaljert beskrivelse: https://wiki.math.ntnu.no/tma4110/2020h/studassplan	17	130
TMA4120	Matematikk 4K	13	100
TMA4130	Matematikk 4N. Det kreves enten ett av emnene Matematikk 4D/M/N eller både Matematikk 4K og et emne i numerikk. Det er ønskelig med kjennskap til Matlab/Python https://wiki.math.ntnu.no/studass/tma4130-35	15	120
TMA4135	Matematikk 4D. Det kreves enten ett av emnene Matematikk 4D/M/N eller både Matematikk 4K og et emne i numerikk. Det er ønskelig med kjennskap til Matlab/Python https://wiki.math.ntnu.no/studass/tma4130-35	5	120
TMA4140	Diskret matematikk	15	100

TMA4145	Lineære metoder	5	100
TMA4240	Statistikk. Veiledning av øving i Statistikklab, tilbakemelding på skriftlige øvinger. Detaljert beskrivelse: https://wiki.math.ntnu.no/tma4240/2021h/studassplan	27	130
MA0001	Brukerkurs i matematikk	15	100
MA1101	Grunnkurs i analyse I	7	100
MA1101D	Grunnkurs i analyse I m/fjernundervisning https://wiki.math.ntnu.no/studass/delta	1	200
MA1201	Lineær algebra og geometri	7	100
MA1201D	Lineær algebra og geometri m/fjernundervisning https://wiki.math.ntnu.no/studass/delta	1	200
MA1301	Tallteori	4	100

MA1301D	Tallteori m/fjernundervisning https://wiki.math.ntnu.no/studass/delta	2	200
ST1201D	Statistiske metoder, campus- og fjernundervisning https://wiki.math.ntnu.no/studass/delta	2	120
ST0103	Brukerkurs i statistikk	4	100
IMAT1001	Matematiske metoder Den som tilsettes må beherske programmering i Python.	6	100
IMAT1050	Matematikk med beskrivende statistikk og sannsynlighet: 2. eller 3. års Bioingeniørstudenter prioriteres	4	
IMAT2100	Matematiske metoder 3	3	100
IMAT2150	Matematiske metoder 3D	1	100
ISTT1001/ ISTT1002/ ISTT1003	Statistikk Statistikk for ingeniørstudenter. Ukentlig veiledning av øvinger og prosjektarbeid. Det kreves grunnkurs i statistikk for ingeniører, sivilingeniører eller tilsvarende. Det er ønskelig med programmeringsferdigheter i Python og erfaring med forsøksplanlegging, målesikkerhet og feilforplantning, eller statistisk læring.	8	80
REA3011	Matematikk 3	3	50
TALM3004	Matematikk/Fysikk	2	135
TFOR0102	Fysikk på forkurs Studenter fra fysmat ønskes	2	100

	GJØVIK		
BMA1010	Gjøvik: Matematikk for Informatikk	3	100
IMAG1001	Gjøvik: Matematiske metoder 1	4	100
IMAG2100	Gjøvik: Matematiske metoder 3	2	100
IMAG2150	Gjøvik: Matematiske metoder 3 for dataingeniører	1	100
REA1153	Gjøvik: Matematikk for økonomer	2	100

INSTITUTT FOR DATATEKNOLOGI OG INFORMATIKK

Emnekode	Emnenavn	Antall timer	Antall	
IT1604	Digital society	120	2	
IT1901	Informatics, project 1 (læringsassistentkoordinator)	150	3	
IT1901	Informatics, project 1 (gruppeveiledning)	100	15	
IT1901	Informatics, project 1 (teknisk veiledning)	100	6	
IT2805	Web technologies	120	20	
IT2810	Web development	120	5	
IT3105	Artificial Intelligence Programming	120	4	
IT3105	Artificial Intelligence Programming	100	2	
TDT4109	Informasjonsteknologi grunnkurs	150	4	
TDT4109	Informasjonsteknologi grunnkurs	100	50	
TDT4110	Informasjonsteknologi grunnkurs	150	7	
TDT4110	Informasjonsteknologi grunnkurs	100	78	
TDT4110	Informasjonsteknologi grunnkurs (ÅLESUND)	100	15	
TDT4117	Information retrieval	120	5	
TDT4120	Algorithms and data structures	150	14	
TDT4120	Algorithms and data structures	100	26	
TDT4127	Programming and numerics	150	1	
TDT4127	Programming and numerics	100	6	
TDT4136	Introduction to artificial intelligence	120	1	
TDT4136	Introduction to artificial intelligence	100	5	
TDT4137	Cognitive architectures	150	1	
TDT4137	Cognitive architectures	120	3	
TDT4140	Software Enigneering	150	5	
TDT4160	Computer Fundamentals	120	2	
TDT4160	Computer Fundamentals	100	14	
TDT4165	Programming languages			
TDT4173	Machine Learning and case-based reasoning	150	3	
TDT4175	Information systems	120	4	
TDT4195	Visual computing fundamentals	100	3	
TDT4200	Parallel computing	120	5	
TDT4225	Very Large, distributed data volumes	120	3	
TDT4250	Advanced software designs	120	3	
TDT4252	Enterprise architecture for Enterprise innovation	120	3	
TDT4255	Computerdesign			
TDT4258	Low-level programming	120	1	
TDT4258	Low-level programming	100	1	
TDT4259	Applied data science	100	2	
TDT4290	Kundestyrt prosjekt	120	2	Kompetanse om programssystemer
TDMA4008	Samhandlingsteknologi	120	1	
DCST1003	Grunnleggende programmering	40	4	
TDAT2005	Algoritmer og datastrukturer	100	2	
TDAT3024	Fysikkdelen	60	1	

TDAT3024	Matematikkdelen	60	1	
IT6203		100	10	
DCST1001	Infrastruktur grunneleggende ferdighet	100	2	
DCST1002	Cybersikkerhet og teamarbeid	100	1	
DCST2001	Sammenkoblede nettverk og nettverkssikkerhet	100	2	
DCST2002	Webutvikling	100	2	Bestått IDRI1005/DCST1007
DIFT1002	IT-introduksjon og databaser	60	2	Bestått et databasefag
DIFT2004	Produktutvikling, marked og forvaltning av programvareprodukter	100	2	
DIFT2005	Digital endring og transformasjon	100	1	Bestått IBED2002
DIFT2006	Big data	100	1	Bestått IINI3012 Big data eller tilsvarende
IDATT2202	Operativsystemer	100	2	
IINI4001	Applikasjonsutvikling for Android	120	1	
INFT1001	IT-introduksjon og databaser (fjernundervisning)	60	1	
INFT2501	Applikasjonsutvikling for mobile enheter	120	3	web-utviklingsfag som f.eks. TDAT2003/IDATT 2105 og/eller IINI4001 (Applikasjonsutvikling for Android)
INFT2003	Big data (fjernundervisning)	60	1	Bestått IINI3012 Big data eller tilsvarende
	Områdeemne digitalisering	60	1	

Læringsassistenter:

Definisjon: Læringsassistenter (HR-håndbok)

Læringsassistenter tilsettes ved NTNU i tidsbegrensede stillinger på timebasis fra 80 til 120 timer pr. semester. I helt spesielle tilfeller kan de tilsettes utover dette. De utfører arbeid utover det en forventer av en studentassistent. Læringsassistentene får internopplæring i 20 - 24 timer over ett semester.

Stillingsinnhold: Læringsassistentene har en omfattende og fleksibel funksjon der de bevisstgjør studentene på egen læring, og driver 'undervisning og veiledning' i samarbeid med faste faglærere. Eksempelvis vil læringsassistentene hovedsakelig ha oppgaver relatert til veiledning, gruppeledelse (herunder øvinger, kollokvier og seminarer) og evaluering.

De skal ikke pålegges selvstendige forelesninger.

Studentassistenter:

Definisjon: Studentassistenter (HR-håndbok)

Studentassistenter tilsettes ved NTNU i tidsbegrensede stillinger på timebasis fra 80 til 120 timer pr. semester. I helt spesielle tilfeller kan de tilsettes utover dette. Studentassistenter brukes som betegnelse på assistentstillinger med mer variabelt innhold enn læringsassistentstillingene, og der virksomheten i mindre grad er knyttet til den fast organiserte undervisning, veiledning og lignende.

Avlønning:

Studentassistenter med fullført videregående skole lønnes etter lønnstrinn 22, kr 160,10 pr.time
Læringsassistenter med fullført videregående skole lønnes etter lønnstrinn 24, kr 164,10 pr. time

Studentassistenter med fullført bachelor lønnes etter lønnstrinn 24, kr 164,10 pr. time
Læringsassistenter med fullført bachelor lønnes etter lønnstrinn 26, kr 168,41 pr. time

Studentassistenter med fullført master lønnes etter lønnstrinn 26, kr 168,41 pr. time
Læringsassistenter med fullført master lønnes etter lønnstrinn 28, kr 172,51 pr. time

For søknad på studentstillinger viser vi til adresse:

<http://www.ime.ntnu.no/studass/>

Merk: Alle må være student ved NTNU for å inneha stilling!

Karakterene fra NTNU hentes ut direkte fra Felles studieadministrativt system for universiteter og høyskoler (FS), slik at du skal **IKKE** levere noen papirutskrift. Det vil si at du må ha korrekt personnr. klart før du setter i gang med å søke på stilling(er) ved IE-fakultetet. Unntaket er dersom du har fått fritakt for et **RELEVANT** emne eller flere. Da må du sende karakterutskrift for det emnet som er grunnlaget for fritaket;

Postadresse: Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk, O.S. Bragstads plass 2E, 7491 TRONDHEIM. **NB. merk konvolutt; studentstilling**

SØKNADSRIST 16 mai 2021