

KUNNGJØRING AV STUDENTSTILLINGER VED FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI OG ELEKTROTEKNIKK, VÅRSEMESTERET 2020 SØKNADSRIST 17.11.19

Det er **krav til LAOS-kurs for alle læringsassistenter.**

Kurset må gjennomføres i løpet av ansettelsesperioden dersom du ikke har tatt dette fra før. Har du allerede tatt LAOS-kurs, må kursbevis legges ved signert arbeidsavtale.

Tas LAOS-kurset i løpet av ansettelsesperioden vil du få betalt for 20 timer. Lønn for Laos krever fremlegging av kursbevis, lønnes av det respektive instituttet.

[Påmelding og informasjon om LAOS – Opplæring for læringsassistenter](#)

Institutt for datateknikk og informasjonsvitenskap

Kode	Emne	Vit.ass 50% st.	150 timer	120 timer	100 timer
IT1501	Programming lab for informatics			3	8
IT2901	Informatics Project II			2	
IT3010	Research-based innovation methodologies in computer and..			3	
IT3030	Deep learning		2	4	
IT3708	Bio-inspired Artificial intelligence		1	2	2
IT3105	AI programmering		2	3	
TDT4100	Object-oriented programming	1	4		40
TDT4102	Procedural and object-oriented programming	1	10		65
TDT4112	Programming lab for computer science				11
TDT4125	Algorithm construction		1	1	
TDT4140	Software engineering			4	20
TDT4145	Data modeling, databases and database management systems			18	
TDT4171	Artificial intelligence methods				4
TDT4180*	Human-computer interaction			2	20
TDT4186	Operating systems			1	2
TDT4205	Compiler construction				2
TDT4237	Software security			2	2
TDT4240	Software architecture				3
TDT4242	Advanced software engineering			2	
TDT4265	Computer vision				7
TDT4300	Data warehousing and data mining			2	
TDT4310	Intelligent text analytics and language understanding			2	

***Krav om karakter B eller bedre i TDT4180 eller andre relevante interaksjonsdesignemner**

Kode	Tittel	120 timer	100 timer	60 timer
IDATT2001	Programmering 2		5	
IDATT1002	Systemutvikling	4		
IMAT2021	Matematiske metoder 2 for dataingeniører		4	
TDAT2001	Realfag for dataingeniører, statistikkdelen		2	
TDAT2001	Realfag for dataingeniører, fysikkdelen		1	
TDAT2002	Matematikk 2		3	
TDAT2004	Datakom. og nettverksprog., datakomdelen			2
TDAT2004	Datakom. og nettverksprog., programmeringsdelen			2
TDAT3002	Systemtenkning med økonomi		1	
DCST1006	Datakommunikasjon og nettverk		2	
IINI2010	Entreprenørskap		1	
IDRI2003	Entreprenørskap		2	
INFT1005	Datateknikk og operativsystem			1
IINI2011	Praktisk Linux			1
IINI4014	Python for Programmers	1		
DIFT1004	Organisasjon, ledelse og endring		1	
DIFT1006	Økonomisk analyse med regneark		1	
IBED3007	E-handel			1
IBED3008	Samhandlingsplattformer med Sharepoint		1	
DIFT1005	Datastøttet samhandling		1	

Det er et krav om bestått i det emnet det søkes på!

Tilleggskrav eller alternative krav er listet opp her:

Kode	Emne	Spesielle kvalifikasjonskrav
IDATT2001	Programmering 2	Tilsvarende TDAT1005 (vg prog) - minimum B
IDATT1002	Systemutvikling	Tilsvarende TDAT1006 - minimum B
IMAT2021	Matematiske metoder 2 for dataingeniører	Tilsvarende TDAT1004 - minimum B
TDAT2001	Realfag for dataingeniører	Tilsvarende TDAT2001 - minimum B på sannsynlighetsdelen og bestått statistikk-delen
TDAT2001	Realfag for dataingeniører	Tilsvarende TDAT 2001 - minimum B på Fysikk-delen
TDAT2002	Matematikk 2	Tilsvarende TDAT2002 - Matematikk 2, minimum B
TDAT2004	Datakommunikasjon og nettverksprogrammering	Tilsvarende TDAT2004 – minimum B - Datakom.delen
TDAT2004	Datakommunikasjon og nettverksprogrammering	Tilsvarende TDAT2004 – minimum C - nettverksprogrammering
DCST1006	Datakommunikasjon og nettverk	Tilsvarende TDAT 2004 - minimum B i datakom-delen
IINI2010	Entreprenørskap	
IDRI2003	Entreprenørskap	
INFT1005	Datateknikk og operativsystem	
IINI2011	Praktisk Linux	
IINI4014	Python for Programmers	Erfaring med Python språk
DIFT1004	Organisasjon, ledelse og endring	
DIFT1006	Økonomisk analyse med regneark	
IBED3007	E-handel	
IBED3008	Samhandlingsplattformer med Sharepoint	
DIFT1005	Datastøttet samhandling	

Ved IDI Gjøvik:

Kode	Tittel	Antall	Timer	Krav
IDATG1002	Software Engineering	1	75	Applicants must have obtained the grade B or better in the same subject.
IDG1011	Front-end web utvikling	1	65	Fulgt IMT1441 tidligere
IIKG1002	Front-end web utvikling	1	65	Fulgt IMT1441 tidligere
IMT1004	Farge i grensesnittdesign	2	25	Må ha selv gjennomført emne før
IMT1441	Programmering for Web I	1	65	Fulgt IMT1441 tidligere
IMT2411	Fargestyring	1	25	Må selv ha gjennomført emne fra før
IMT2581	Rapid Prototyping and Innovation	1	50	Applicants should have taken the course previously themselves.
IMT3673	Mobile Development	2	35	Prior knowledge of Android and iOS programming
IMT3851	Programmering for the Web II	2	40	Passed courses on Server-side programming (e.g., PHP), JavaScript, and Databases
IMT3881	Vitenskapelig programmering	2	100	Må ha fullført IMT3881 Vitenskapelig program.(eller tilsvarende) med gode resultater
PROG1003	Objektorientert programmering	8	120	At primært har vært læringsassistent i PROG1001 høsten 2019
PROG1004	Software Development	4	75	Applicants must have obtained the grade B or better in the same subject

Institutt for elektroniske systemer:

Kode	Tittel	Antall	Timer
IELET1001*	Elektronikk 1	1 vit.ass	100
IELET1001lab	Elektronikk 1	2 læringsassistenter	100
IELET1001øv.	Elektronikk 1	2 læringsassistenter	100
TFE4101øv	Krets- og digitalteknikk, øving	6 læringsassistenter/ 1 vit.ass	100/200
TFE4101lab	Krets- og digitalteknikk, lab	8 læringsassistenter/1 vit.ass	100/200
TFE4120	Elektromagnetisme, øving+retting	5 læringsassistenter/1 vit.ass	100/150
TFE4120	Elektromagnetisme, øving+lab	4 læringsassistenter	100
TFE4146	Halvlederkomponenter	2 læringsassistenter/1 vit.ass	100/150
TFE4166	Fotonikk II	1 læringsassistent	100
TFE4171	Design av digitale system	2 læringsassistenter	200
TFE4172	Innføring i halvlederkomponenter	4 læringsassistenter/2 vit.ass	100/150
TFE4177	Halvlederfysikk med lab	1 læringsassistent	100
TTT4135	Multimedia signalbehandling	1 læringsassistent	100
TTT4260	Elektronisk systemdesign og analyse 1	3 læringsassistenter	140
TTT4270	Elektronisk systemdesign, prosjekt	2 læringsassistenter	100
TTT4280	Sensorer og instrumentering	2 læringsassistenter	200
TELE2003	Signalbehandling	1 læringsassistent	100
TELE2004	Anvendt elektronikk	1 læringsassistent	100
TELE2011	Anvendt instrumentering	1 læringsassistent	100
TELE3010	Mikroprosessorsystemer	1 læringsassistent	100

* For stillingene som vitass søker du ved å sende epost til kontakt@ies.ntnu.no hvor du skriver litt om motivasjon for stillingen og legger ved cv.

Som hovedkrav settes at søkeren har bestått eksamen i emnet det søkes stilling i. Tilleggskrav eller alternative krav er listet opp her:

Emnekode	Krav for ansettelse
IELET1001*	TELE1002
IELET1001lab	TELE1002
IELET1001øving	TELE1002
TELE2003	TELE2003 evt. tilsvarende
TELE2004	Har TELE2004 el. tilsvarende
TELE2011	En fra TELE2011
TELE3010	TELE1005 el. tilsvarende
TFE4146	Har TFE4146 el. tilsvarende
TFE4146*	Har TFE4146 el. tilsvarende
TFE4166	Har hatt TFE4166
TFE4172	Har TFE4172 el. tilsvarende
TFE4172*	Har TFE4172 el. tilsvarende
TTT4135	Har TTT4120 el. tilsvarende

Ved IES Gjøvik:

Kode	Tittel	Antall	Timer
ELE3412	Signalbehandling for kommunikasjonssystemer	1	60
ELE3381	Reguleringsteknikk med Robotprogrammering	1	80
IELEG1001	Elektroteknikk 1	7	80
IELEG1002	Datateknikk	2	80
Fadder	Fagfadder	2	40

Tilleggskrav eller alternative krav er listet opp her:

ELE3412	Gode karakterer i emnet og generelt
ELE3381	Gode kunnskaper i emnet
IELEG1001	Gode karakterer i emnet
IELEG1002	Mikrokontroller kunnskap
Fagfadder	Gode kommunikasjons egenskaper

Institutt for Elkraftteknikk:

Kode	Tittel	Antall	Timer
TELE2005	Elektriske lavspenningstallasjoner	2	100
TELE2006	Elektriske maskiner	2	100
TELE2007	Kraftelektronikk og motordrifter	2	100
LAB	Elektroteknisk lab i TELE2005, TELE2006 og TELE2007	2	100
TET4120	Elektriske motordrifter	4	100
TET4135	Energiplanlegging	4	100
TET4155	Infrastruktur for Energitransport	6	100
TET4170	Elektroinstallasjoner	2	100
TET4180	Stabilitet i elkraftsystemer	3	100
TET4185	Kraftmarkeder, ressurs og miljø	3	100
TET4195	Høyspenningsanlegg	3	100
TET4200	Maritime og Offshore elektroinstallasjoner	2	100
TET4215	Vern og kontrollanlegg i kraftsystemet	3	100

Institutt for Teknisk kybernetikk :

Kode	Tittel	Antall	Timer
TELE2008	Styresystemer og reguleringsteknikk	4	100
TTK4101	Instrumentering og måleteknikk	9	120
TTK4105	Reguleringsteknikk	11	100
TTK4130	Modellering og simulering	4	100
TTK4135	Optimalisering og regulering	6	100
TTK4145	Sanntidsprogrammering	6	100
TTK4175	Instrumenteringssystemer	1	100
TTK4195	Modellering og regulering av roboter	2	100
TTK4235	Tilpassede datasystemer	8	100
TTK4255*	Robotsyn	1	100
TTK4260	Innføring i multivariat datamodellering	1	100

** For emne TTK4255 Robotsyn kan for eksempel eksamen i fordypningsemne TTK21 Introduction to Visual Simultaneous Localization and Mapping – VSLAN og/eller TTK25 Computer Vision for Control, TDT4265 Datasyn og dyp læring kvalifisere til assistentjobb.

Institutt for Informasjonssikkerhet og kommunikasjonsteknologi:

Kode	Tittel	Antall	Timer
TTM4100	Kommunikasjon – Tjenester og nett	10	120
TTM4133	Mobile nett og tjenester	2	100
TTM4135	Informasjonssikkerhet	4	120
TTM4180	Nettverkshåndtering	2	120
TTM4200	Datanettverk	2	100

Ved IHK Gjøvik:

Kode	Tittel	Antall	Timer
DCSG1005	Infrastruktur, sikre grunntjenester	2	120
DCSG1006	Datakommunikasjon og nettverk	4	80
IMT2008	ITSM, risikohåndtering og sikkerhetsledelse	3	80
IMT2282	Operativsystemer	3	120
IMT3003	Drift av tjenestearkitekturer	2	120
IMT4116	Reverse Engineering and Malware Analysis	2	120
IMT4127	Security Management Metrics	2	36

Tilleggskrav eller alternative krav er listet opp her:

DCSG1005	Må kunne PowerShell. Will be responsible for helping students during lab work, preparing samples for teaching, assignments and the exam, support grading of assignments and exam.
DCSG1006	Kandidaten må selv ha fullført IMT2006/DCSG1006 eller tilsvarende kurs.
IMT2008	Bestått IMT2008
IMT2282	Må ha bestått IMT2282 med minst karakter B.
IMT3003	Må ha tatt kurset tidligere og ha god kjenskap til teknologiene som er sentrale i kuset.
IMT4116	Completed IMT 4116 with grade A or B. Equivalent knowledge/skills through work experience can be considered
IMT4127	Basic understanding of Security Management and Blackboard as e-Learning tool.

Institutt for Matematiske fag:

Alle studenter forventes å stille på møter/samlinger i regi av faglærer. Det vil normalt være et møte i uke 2 (6-10.jan). Undervisningen og evt. retting vil normalt starte i uke 3, og avsluttes i uke 17.

Det vil inngå retting av øvinger i alle stillinger, unntatt TMA4105.

Kode	Tittel	Antall	Timer
TMA4105	TMA4105 Matematikk 2. Veiledning av øving i Mattelab. Detaljert beskrivelse: https://wiki.math.ntnu.no/tma4105/2019v/studassplan	5	130
TMA4105R	TMA4105 Matematikk 2. Veiledning av øving i Mattelab, samt tilbakemelding på skriftlige øvinger. Detaljert beskrivelse: https://wiki.math.ntnu.no/tma4105/2019v/studassplan	12	230
TMA4105/ TMA4115	TMA4105/TMA4115. Veiledning av øving i Mattelab for både TMA4105 Matematikk 2 og TMA4115 Matematikk 3. Detaljert beskrivelse: https://wiki.math.ntnu.no/tma4105/2019v/studassplan	10	250
TMA4115	TMA4115 Matematikk 3. Veiledning av øving i Mattelab. Detaljert beskrivelse: https://wiki.math.ntnu.no/tma4115/2019v/studassplan	15	100
TMA4125o v	Matematikk 4N overstudass. Overstudass vil ha ansvaret for en øvingsgruppe, samt administrative oppgaver. Det kreves ett av emnene TMA4122/23/25/30/35 eller	1	140

	TMA4120 og TMA4215. Det kreves kjennskap til Matlab, HTML og LaTeX		
TMA4125	Matematikk 4N. Det kreves ett av emnene TMA4122/23/25/30/35 eller TMA4120 og TMA4215. Det er ønskelig med kjennskap til Matlab.	7	120
TMA4245	Statistikk. Veiledning av øving i Statistikklab, tilbakemelding på skriftlige øvinger. Detaljert beskrivelse: https://wiki.math.ntnu.no/tma4245/2018v/studassplan	20	130
TMA4320L	Det er ønskelig at søkere har erfaring med/god kjennskap til numeriske algoritmer, f.eks. ved å ha bestått minst ett av emnene MA2501, TMA4215, TMA4205, TMA4212, TMA4220, eller TMA4320. Den største delen av oppgaven er å støtte studenter når de arbeider med prosjektoppgaver, det forutsettes derfor at man setter seg godt inn i Python før semesterstart	2	110
TMA4320S	Som for TMA4320L, men arbeid kun i 6 uker, 6 kontakttimer/uke (fordelt utover semesteret, antagelig i ukene 5-6, 9-10, og 14-15 + ca 3 korte møter utenfor disse ukene).	8	65

Kode	Tittel	Antall	Timer
MA0002	Brukerkurs i matematikk B	5	100
MA0301	Elementær diskret matematikk	5	100
MA1102	Grunnkurs i analyse II	5	100
MA1102/ 6102	Grunnkurs i analyse II, inkludert fjernundervisning. Beskrivelse av oppgavene: https://wiki.math.ntnu.no/studass/delta	1	200
MA1103	Flerdimensjonal analyse	5	100
MA1202	Lineær algebra med anvendelser	4	100
MA2401	Geometri	Inntil 3	100
MA2401/ 6401	Geometri, inkludert fjernundervisning. Beskrivelse av oppgavene: https://wiki.math.ntnu.no/studass/delta	1	200
ST1101	Sannsynlighetsregning og statistikk	1	100
ST1101/ 6101	Sannsynlighetsregning og statistikk, inkludert fjernundervisning. Beskrivelse av oppgavene: https://wiki.math.ntnu.no/studass/delta	1	200

Kode	Tittel	Antall	Timer
IMAT2011	Matematiske metoder 2 for Elektro og Fornybar energi	2	100
IMAT2021	Matematiske metoder 2 for Dataing. Utlyst ved Idi!!!!		
IMAT2031	Matematiske metoder 2A	2	100

TFOR0106	Matematikk	2	130
TFOR0107	Fysikk	2	100

Ved IMF Gjøvik:

Kode	Tittel	Antall	Timer
BMA1020	Mathematics for programming	2	49
IMAG2931	Matematiske metoder 2A på Gjøvik*	2	50

* Matematikk 2 for bygg og maskin eller tilsvarende

For elektronisk søknad på stilling i viser vi til adresse:

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

Assistentene lønnes i lønnstrinn 22. Studenter med faget pedagogisk ledelse, kurs for læringsassistenter, lønnes i lønnstrinn 24.

Lønnstrinn; Under 180 studiepoeng - Ltr 22
Over 180 studiepoeng - Ltr 24

Skattekort hentes elektronisk hos skatteetaten. VI oppfordrer alle til å sjekke at opplysningene vi henter inn er riktige.

Ellers er det verdt å merke seg at ingen behøver å "søke taktisk". Tilbud om stilling vil bli gitt i henhold til studentens prioritering. Dvs. at dersom studenten på et senere tidspunkt når opp i konkurransen i et emne han/hun prioriterer høyere enn det emnet han/hun har fått tilbud om stilling i, så vil han/hun få et nytt tilbud i emnet gitt **høyere** prioritet.

NB!!! Tilbud om stilling i emner med lavere prioritert, vil ikke bli gitt.

Merk!!! : 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 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; assistentjobb

For å unngå unødig arbeid, må søknadsfristen 17. november overholdes.