

MASTERKONTRAKT

1. Studentens personalia

Etternavn, fornavn Jacobsson, Espen	Fødselsdato 13. mar 1988
E-post MANGLER	Telefon 90840020

2. Studieopplysninger

Fakultet Fakultet for informasjonsteknologi, matematikk og elektroteknikk	
Institutt Institutt for datateknikk og informasjonsvitenskap	
Studieprogram Master i informatikk	Studieretning Systemarbeid og menneske-maskin-interaksjon

3. Masteroppgave

Oppstartsdato 16. feb 2014	Innleveringsfrist 01. des 2014
Oppgavens (foreløpige) tittel Exploring previous work relating to FUIROS, BusTUC and real passing times	
Oppgavetekst/Problembeskrivelse BusTUC is a natural language bus route system for Trondheim. It gives information about scheduled bus route passings, and has some information about the real passing times. AtB has installed GPS tracking on all the buses, giving access to real passing times and delays, and not only for Trondheim. The task is to explore how a system can guide a user to the correct bus stop based on GPS and movement data collected via the user's device. It is desirable to implement a proof of concept with visualization through a map. This system will further be tested on a user base to determine if this will improve the users experience with traveling with public transport. The project will explore the future work proposed in previous master theses relating to FUIROS and BusTUC and the real passing times and delays given by AtB.	
Hovedveileder ved institutt Professor Bjørn Gambäck	Medveileder(e) ved institutt Rune Sætre
Merknader	

4. Emner som skal inngå i mastergraden

Toårige masterprogram og *masterdelen* av femårige masterprogram skal ha et *masterpensum* av emner på totalt 60 sp.

Emner av et omfang på minst 30 studiepoeng (sp) må være på masternivå; dvs. emner med 3000 i emnekodeprefikset (hvis det er realfagsemner). I tillegg må Eksperter i Team (EiT) inngå hvis det ikke eksplisitt er gitt fritak for EiT. Emner på 2000-nivå kan kun brukes i den grad fakultetet selv bestemmer. Emner på lavere nivå kan ikke brukes i mastergraden.

Emnene må være faglig relevant for masteroppgaven og skal velges i samråd med veileder.

Emner som skal inngå i masteroppgaven (totalt 60 sp):

	Emnekode	Emnenavn	Sp	Nivå	Semester
1.	IT2603	Systemering II	7,5		
2.	IT3402	Design av grafiske brukergrensesnitt	7,5		
3.	TDT4250	Modellbasert utvikling av informasjonssystem	7,5		
4.	ITK4851	Eksperter i Team - Robot og Menneske	7,5		
5.	TDT4215	Web-intelligens	7,5		
6.	TDT4240	Programvarearkitektur	7,5		
7.	IT3010	Forskningsmetoder i informatikk	7,5		
8.	TDT4117	Informasjonsgjenfinning	7,5		

5. Ressursbehov

Angi *spesielle* ressursbehov knyttet til gjennomføring av masteroppgaven:

6. Avtalevilkår

Kort tid etter at arbeidet med masteroppgaven er kommet i gang skal student og veileder lage en plan for gjennomføringen av arbeidet. Studenten har krav på ukentlig veiledning gjennom semesteret, men utover dette skal arbeidet utføres selvstendig. Hovedveileder skal være studentens faglige kontaktperson ved instituttet og bistå med råd og veiledning vedrørende den faglige siden ved masterstudiet.

Ved endringer av semestervis plan, må ny kontrakt signeres.

Den ansvarlige faglærer har ansvaret for at oppgaven er formulert og tilrettelagt slik at studenten skal kunne avslutte arbeidet og levere besvarelsen innen tidsfristen.

Hvis veileder blir fraværende en lengre periode p.g.a. forskningstermin, sykdom, reise etc., er instituttet ansvarlig for å oppnevne ny veileder hvis studenten ønsker det. Instituttet må ha en dialog med student og veileder om dette.

Avtalen forplikter både student og veileder(e) til å ta initiativ til veiledning. Studenten har hovedansvar for å ta kontakt første gang etter semesterstart. Hvis studenten ikke tar kontakt med institutt/veileder i løpet av et semester, plikter instituttet å kontakte studenten. Hvis instituttet ikke oppnår kontakt, resulterer det i at studenten ikke lenger har krav på veiledning og at veileder ikke lenger er forpliktet til å veilede studenten. Dette medfører at avtalen oppheves. Fakultetet kan i slike tilfeller avslutte studentens studierett ved programmet.

Dersom en av partene ikke på en tilfredsstillende måte overholder sine forpliktelser i henhold til denne avtalen, eller veiledningsforholdet blir problematisk, kan den andre part på dette grunnlag be om å bli løst fra veiledningsavtalen. Studenten kan da be om å få oppnevnt ny veileder. Slike saker må behandles i instituttets undervisningsutvalg, og instituttleder oppnevner ny veileder.

Besvarelsen skal leveres innen fastsatt fristen. Blir fristen ikke overholdt vil dette medføre stryk.

Studenten skal hvert semester gi veileder en skriftlig orientering om framdriften i mastergradsarbeidet.

Studenten plikter å registrere seg hvert semester innen gjeldende frister for registrering for at studentrettighetene skal opprettholdes. Registrering forutsetter at semesteravgiften er betalt.

7. Underskrift

Hovedveileder: Jeg erklærer herved at eventuelle spesielle ressursbehov er avklart med instituttet.

Student: Jeg erklærer herved at jeg har satt meg inn i gjeldende bestemmelser for mastergradsstudiet og at jeg oppfyller kravene for adgang til å påbegynne oppgaven, herunder eventuelle praksiskrav (sivilingeniør).

Partene er gjort kjent med avtalens vilkår, samt kapitlene i studiehåndboken om generelle regler og aktuell studieplan for masterstudiet.

Trondheim 11/2 2014
.....
Sted og dato

Espen Jacobsson
.....
Student

P. = [Signature]
.....
Hovedveileder

M. Lohrepede
.....
Instituttleder

[Signature]
.....
Fakultetsrepresentant

Originalen lagres i NTNUs elektroniske arkiv. Kopi av avtalen sendes til institutt og studenten.