

MASTERKONTRAKT

- uttak av masteroppgave

1. Studentens personalia

Etternavn, fornavn Olsen, Runar Bergheim	Fødselsdato 27. feb 1991
E-post	Telefon 91348476

2. Studieopplysninger

Fakultet Fakultet for informasjonsteknologi, matematikk og elektroteknikk	
Institutt Institutt for datateknikk og informasjonsvitenskap	
Studieprogram Datateknologi	Studieretning Komplekse datasystemer

3. Masteroppgave

Oppstartsdato 15. jan 2015	Innleveringsfrist 11. jun 2015
Oppgavens (foreløpige) tittel A Comparative Analysis of Shared Cache Management Techniques for Chip Multiprocessors	
<p>Oppgavetekst/Problembeskrivelse</p> <p>Chip Multiprocessors (CMPs) or multi-core architectures are becoming increasingly popular, both in industry and academia. CMPs often share on-chip cache space between cores. When the CMP is used to run multiprogrammed workloads, different processes compete for cache space. Severe competition can lead to considerable performance degradation.</p> <p>In recent years, a large number of shared cache management schemes have been proposed to alleviate this problem. The main aim of this project is shed some light on the relative strengths and weaknesses of the different cache management techniques.</p> <p>The project must contain a review of recently proposed cache management techniques and identify similarities and differences. The student should implement at least one cache management technique and compare its performance to a conventional LRU-managed cache. Additional cache management techniques should be implemented and evaluated if time permits</p>	
Hovedveileder ved institutt Førstelektor Magnus Jahre	Medveileder(e) ved institutt
Merknader 1 uke ekstra p.g.a påske.	

4. Underskrift

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.

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

.....
Sted og dato

.....
Student

.....
Hovedveileder

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