

Studieplan 2014/2015

Master in Applied Computer Science

Studieprogramkode

MACS

Innledning

We are living in a digital world where the web is becoming a unified distribution channel for news, professional information, maps, educational content, games, movies and videos, graphics and photos, and music delivered to computers, TVs, game consoles, or mobile phones. Technologies for digital photo and video, for web and mobile applications, and for computer games therefore play important roles in today's and tomorrow's world. A master's degree in Applied Computer Science (formerly Master in Media Technology) will give the students a sound basis for becoming a professional application developer in this rapidly changing world of modern computer applications. The goals of the study program are to a large degree achieved through research-based courses that reflect state-of-the-art in research in the various fields. To a large extent, this is based on research results of the teaching staff. Students graduating from the program will be competent to work for companies and organizations that develop new and useful computer and digital media applications or that make advanced use of such.

Studiets varighet, omfang og nivå

This is a two-year master program (120 ECTS credits), which is also available part-time over three or four years. The degree awarded upon completion is “Master in Applied Computer Science”. The study program qualifies for PhD studies.

Forventet læringsutbytte

After successfully completing the program, students:

Knowledge

- Possess advanced knowledge in the application of computer science theory and methodology to problems faced when developing solutions to problems in the area of mobile, web, and game applications or in visual computing - i.e., in the processing of colour, image, and video data
- Possess specialized insight and good understanding of the research frontier in a selected part of the applied computer science area, especially within the area of visual computing or the areas of mobile, web, and game computing
- Possess thorough knowledge of professional and scientific theory and methodology of relevance to applied computer science
- Are able to apply computer science knowledge and understanding to new and unfamiliar settings
- Are able to analyze academic problems based on the history, traditions, and particularities of applied computer science and its place in society
- Possess advanced knowledge within the area of applied computer, with emphasis on colour, image and video processing, or web, mobile, and game technologies

Skills

- Are able to analyze existing theories, methods and interpretations and to challenge established

knowledge and practice with regards to applied computer science

- Are, in an independent manner, able to handle theoretical issues and solve complex practical problems in the area of applied computer science
- Are able to use relevant and suitable methods when carrying out research and development activities in the area of applied computer science
- Are able to critically review relevant literature when solving new or complex problems and are able to integrate the findings into the proposed solution
- Are able to plan and complete an independent and limited research or development project with guidance and in adherence to research ethics

General competence

- Are able to analyze relevant ethical issues (technological, professional, and scientific)
- Have the learning skills to continue acquiring new knowledge and skills in a manner that is largely self-directed
- Are able to present the results from extensive independent work, mastering the terminology of the field
- Are able to communicate academic issues, analyses, and conclusions, with specialists in the field and to the public, in oral and written forms
- Are able to contribute to innovative thinking and innovation processes

Målgruppe

The study program is aiming to recruit graduated Bachelor's in computer science, informatics or similar, but a different background may also be relevant, especially students with interest or experience in development, integration and use of digital media systems. There are 3 target groups:

- Undergraduate students entering the program as a continuation of their bachelor degree without any prior work experience
- Industry students (or students in private/public sector in general) looking for a part-time masters program which is flexible and can be adapted to their employers' and their own individual needs.
- International students: full-time, part-time or exchange students studying at Gjøvik University College for only single semesters

Opptakskrav og rangering

Applicants must have a 3-year undergraduate degree to qualify for admission, preferably a Bachelor's degree in computer science or in informatics. All applicants must meet these criteria:

- 10 credits Math
- 80 credits CS, digital signal processing, computer vision, or robotics subjects where
 - at least 20 credits are beginner level CS subjects, and
 - at least 20 credits are advanced level CS subjects
 - In addition, these courses must include:
 - at least 20 credits in programming, and
 - at least 10 credits in development projects

Studiets innhold, oppbygging og sammensetning

The programme has two tracks:

- Colour, Image, Video Processing
- Web, Mobile, Games

Enrolled students need to choose their preferred track at the very beginning of the first semester because of first semester differences between the two tracks.

The first year of the study program will give the students a basic understanding of - and skills in the use of - technologies for visual computing and for developing web applications, mobile applications, and games. Some of these basic courses are compulsory for all students, some are targeting students of one of the two tracks. The students will also gain a basic understanding of digital innovation and entrepreneurship.

The third semester of the study will give the students the opportunity to specialize in a relevant area of their choice. They will also develop their thesis proposal and will conduct a small research oriented project.

The learning activities in the third and the fourth semesters are to a large degree research based. The students will have the opportunity work closely with the research groups within the Media Technology Lab.

The last semester is devoted to the master's thesis.

The program is offered in a flexible manner to fit well to all the target groups of students (full-time, part-time and distant). Prospective distant/part-time students should note, however, that the workload for full-time students is expected to be 45 hours per week during the semesters. Hence, students are not advised to sign up for full-time studies if they plan to study besides their regular job.

In general, on-campus presence is required only three weeks per semester (seminars and exams). Attendance is also strongly recommended for the initial first week of the program when preparatory courses are offered. [Read more details for the upcoming year of study.](#)

All courses are available online, but there will also be on-campus sessions on a regular weekly or bi-weekly schedule.

Students can elect up to 10 ects of courses at the 3000 level as part of their master program. These must however not be part of the necessary credits for admission – if so, they must be replaced by new credits. Students are particularly encouraged to browse the course offerings of the study programs Bachelor of Game Programming and Bachelor in Information Security.

Tekniske forutsetninger

Students who choose to participate in the study program on distance, need a relatively new (no more than 2-3 years old) computer and a broadband Internet connection. Software that is needed is mostly freely available on the Internet. In some courses commercial products, such as MatLab, are required.

For practical computer skills, it is expected that students can use any common operating system (MacOS, Solaris, GNU/Linux or Microsoft Windows) both with graphical user interface and a command line interface. Students should have some experience in programming mobile devices. An introductory course will be arranged at the end of the summer break for students without such experience.

Sensorordning

In some courses, internal examiners only assess the results, for other courses external examiners are

used periodic. The third option, such as for the Master Thesis, external examiners always participate in the assessment of the results.

Internasjonalisering

The courses are taught in English. The study programme admits international full time students and accepts exchange students for one or two semesters. There is good cooperation with universities in Germany, The Czech Republic, Spain, Sweden, Finland and France, but also with universities in United Kingdom, Canada and United States. The students are encouraged to take a semester in a foreign university and will get help and advice in where and when. Link to International Office [here](#).

Klar for publisering

Ja

Godkjenning

Studiet er opprettet etter akkreditering av Nasjonalt organ for kvalitet i utdanningen (NOKUT) og godkjent igangsatt av Kunnskapsdepartementet.

Godkjent i studienemnda ved Høgskolen i Gjøvik i februar 2013.

Utdanningsnivå

Mastergrad

Studiekode ved Samordnet Opptak (SO-kode)

207 1013

Master in applied computer science - colour, image, video processing track - full time

Emnekode	Emnets navn	O/V *)	Studiepoeng pr. semester			
			S1(H)	S2(V)	S3(H)	S4(V)
IMT4072	<u>Cross-media color reproduction</u>	O	5			
IMT4421	<u>Scientific methodology</u>	O	5			
IMT4202	<u>Image processing and analysis</u>	O	10			
IMT4003	<u>Applied Computer Science Project</u>	O	10			
IMT4451	<u>Koding og komprimering av mediedata</u>	O		10		
IMT4004	<u>Integration Project</u>	O		10		
IMT4005	<u>Digital Innovation and Entrepreneurship</u>	O		5		
IMT4006	<u>Intro to Research on Web Technologies</u>	V		5		
IMT4093	<u>Introduction to Research on Mobile Devices</u>	V		5		
IMT4007	<u>Serious Games</u>	V		5		
	<u>Fordypningsemne</u>	V			5	
	<u>Valgemne, 5 ECTS</u>	V			5	
IMT4601 is offered each semester.						
IMT4172	<u>Color image quality and processing in an imaging workflow</u>	O			5	
IMT4911	<u>Innholdsbasert indeksering og gjenfinning</u>	O			5	
IMT4601	<u>Research Project Planning</u>	O			5	5
	<u>Fordypningsemne</u>	V			5	
IMT5251	<u>Fordypningsprosjekt</u>	O			5	
	<u>Valgemne, 5 ECTS</u>	V			5	
IMT4904	<u>Master Thesis</u>	O				30
		Sum:	30	30	30	30

*) O - Obligatorisk emne, V - Valgbare emne

Master in applied computer science - colour, image, video processing track - part time

Emnekode	Emnets navn	O/V *)	Studiepoeng pr. semester								
			S1(H)	S2(V)	S3(H)	S4(V)	S5(H)	S6(V)	S7(H)	S8(V)	
IMT4202	<u>Image processing and analysis</u>	O	10								
IMT4421	<u>Scientific methodology</u>	O	5								
IMT4451	<u>Koding og komprimering av mediedata</u>	O		10							
IMT4006	<u>Intro to Research on Web Technologies</u>	V		5							
IMT4093	<u>Introduction to Research on Mobile Devices</u>	V		5							
IMT4007	<u>Serious Games</u>	V		5							
IMT4072	<u>Cross-media color reproduction</u>	O			5						
IMT4003	<u>Applied Computer Science Project</u>	O			10						
IMT4004	<u>Integration Project</u>	O				10					
IMT4005	<u>Digital Innovation and Entrepreneurship</u>	O				5					
IMT4601 is offered each semester.											
IMT4172	<u>Color image quality and processing in an imaging workflow</u>	O					5				
IMT4911	<u>Innholdsbasert indeksering og gjenfinning</u>	O					5				
	<u>Valgemne, 5 ECTS</u>	V					5				
IMT4601	<u>Research Project Planning</u>	O						5	5		
	<u>Fordypningsemne</u>	V						5			
IMT5251	<u>Fordypningsprosjekt</u>	O						5			
IMT4904	<u>Master Thesis</u>	O								15	15
		Sum:	15	15	15	15	15	15	15	15	15

*) O - Obligatorisk emne, V - Valgbare emne

Master in applied computer science - web, mobile, games track - full time

Emnekode	Emnets navn	O/V *)	Studiepoeng pr. semester			
			S1(H)	S2(V)	S3(H)	S4(V)
IMT4072	<u>Cross-media color reproduction</u>	O	5			
IMT4032	<u>Brukskvalitet og menneskelige faktorer i interaksjonsdesign</u>	V	10			
IMT4202	<u>Image processing and analysis</u>	V	10			
IMT4003	<u>Applied Computer Science Project</u>	O	10			
IMT4421	<u>Scientific methodology</u>	O	5			
IMT4004	<u>Integration Project</u>	O		10		
IMT4006	<u>Intro to Research on Web Technologies</u>	O		5		
IMT4093	<u>Introduction to Research on Mobile Devices</u>	O		5		
IMT4007	<u>Serious Games</u>	O		5		
IMT4005	<u>Digital Innovation and Entrepreneurship</u>	O		5		
IMT4601 is offered each semester.						
IMT4112	<u>Global Software Development</u>	O			10	
IMT4601	<u>Research Project Planning</u>	O			5	5
	<u>Fordypningsemne</u>	V			5	
IMT5251	<u>Fordypningsprosjekt</u>	O			5	
	<u>Valgemne, 5 st.p.</u>	V			5	
IMT4904	<u>Master Thesis</u>	O				30
		Sum:	30	30	30	30

*) O - Obligatorisk emne, V - Valgbare emne

Master in applied computer science - web, mobile, games track - part time

Emnekode	Emnets navn	O/V *)	Studiepoeng pr. semester										
			S1(H)	S2(V)	S3(H)	S4(V)	S5(H)	S6(V)	S7(H)	S8(V)			
IMT4421	<u>Scientific methodology</u>	O	5										
IMT4003	<u>Applied Computer Science Project</u>	O	10										
IMT4093	<u>Introduction to Research on Mobile Devices</u>	O		5									
IMT4004	<u>Integration Project</u>	O		10									
IMT4072	<u>Cross-media color reproduction</u>	O			5								
IMT4032	<u>Brukskvalitet og menneskelige faktorer i interaksjonsdesign</u>	V			10								
IMT4202	<u>Image processing and analysis</u>	V			10								
IMT4005	<u>Digital Innovation and Entrepreneurship</u>	O				5							
IMT4006	<u>Intro to Research on Web Technologies</u>	O				5							
IMT4007	<u>Serious Games</u>	O				5							
IMT4112	<u>Global Software Development</u>	O					10						
	<u>Valgemne, 5 st.p.</u>	V					5						
IMT4601	<u>Research Project Planning</u>	O						5	5				
	<u>Fordypningsemne</u>	V						5					
IMT5251	<u>Fordypningsprosjekt</u>	O						5					
IMT4904	<u>Master Thesis</u>	O								15	15		
IMT4601 is offered each semester.													
Sum:			15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

*) O - Obligatorisk emne, V - Valgbare emne

Fordypningsemner høsten 2015

Emnekode	Emnets navn	O/V *)	Studiepoeng pr. semester			
			S1(H)	S2(V)	S3(H)	S4(V)
IMT5261	<u>Utvalgte emner i fargebildeteknologi</u>	V			5	
IMT5281	<u>Fordypning i videoprosessering</u>	V			5	
IMT5321	<u>Fordypning i webteknologi</u>	V			5	
IMT5331	<u>Advanced Course in Game Technology</u>	V			5	
IMT5401	<u>Advanced Course in Mobile Technology</u>	V			5	
Sum:			0	0	0	0

*) O - Obligatorisk emne, V - Valgbare emne

Valgemner høsten 2015

Emnekode	Emnets navn	O/V *)	Studiepoeng pr. semester			
			S1(H)	S2(V)	S3(H)	S4(V)
IMT3662	<u>Mobile Development Theory</u>	V			5	
IMT3672	<u>Mobile Development Project</u>	V			5	
	<u>MIS-emne</u>	V			5	
IMT4172	<u>Color image quality and processing in an imaging workflow</u>	V			5	
IMT4032	<u>Brukskvalitet og menneskelige faktorer i interaksjonsdesign</u>	V			10	
IMT4881	<u>Specialization Course 1</u>	V			5	5
IMT4882	<u>Specialization Course 2</u>	V			10	10
Sum:			0	0	0	0

*) O - Obligatorisk emne, V - Valgbare emne

Emneoversikt

IMT5261 Utvalgte emner i fargebildeteknologi - 2015-2016

Emnekode:

IMT5261

Emnenavn:

Utvalgte emner i fargebildeteknologi

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Språk:

Engelsk

Anbefalt forkunnskap:

- IMT4811 Image processing and analysis or IMT4202 Image processing and analysis

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon

Emnets temaer:

Se engelsk versjon

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Lab.øvelser

Samling(er)/seminar(er)

Veiledning

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk versjon

Vurderingsformer:

Muntlig, individuelt

Vurdering av prosjekt(er)

Vurderingsformer:

Se engelsk versjon

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk versjon

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk versjon

Tillatte hjelpemidler:**Obligatoriske arbeidskrav:**

Se engelsk versjon

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

Professor Jon Yngve Hardeberg

Læremidler:

Se engelsk versjon

Klar for publisering:

Ja

IMT5281 Fordypning i videoprosessering - 2015-2016

Emnekode:

IMT5281

Emnenavn:

Fordypning i videoprosessering

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst og vår

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

IMT4811 Image processing and analysis

Fra høst 2014: IMT4202 Image processing and analysis

Anbefalt forkunnskap:

IMT4451 Coding and compression of media data

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon

Emnets temaer:

Se engelsk versjon

Pedagogiske metoder:

Nettstøttet læring

Samling(er)/seminar(er)

Vurderingsformer:

Muntlig, individuelt

Vurdering av prosjekt(er)

Vurderingsformer:

se engelsk versjon

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

To interne sensorer

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

se engelsk versjon

Tillatte hjelpemidler:**Obligatoriske arbeidskrav:**

Muntlig fremlegg. Forberede og presentere en forskningsartikkel på en av samlingene

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Faouzi Alaya Cheikh](#)

Emneansvarlig:

Førsteamanuensis Faouzi Alaya Cheikh

Læremidler:

Et utvalg forskningsartikler blir delt ut ved oppstart av emnet

Erstatter:

IMT5231

Klar for publisering:

Ja

Emneside (URL):

<http://www.hig.no/imt/mt/emnesider/imt5231>

IMT5321 Fordypning i webteknologi - 2015-2016

Emnekode:

IMT5321

Emnenavn:

Fordypning i webteknologi

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

Se engelsk versjon.

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon.

Emnets temaer:

Se engelsk versjon.

Pedagogiske metoder:

Nettstøttet læring

Prosjektarbeid

Samling(er)/seminar(er)

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk versjon.

Vurderingsformer:

Muntlig, individuelt

Vurdering av prosjekt(er)

Vurderingsformer:

Se engelsk versjon.

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk versjon.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk versjon.

Tillatte hjelpemidler:**Obligatoriske arbeidskrav:**

Se engelsk versjon.

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

Professor Rune Hjelsvold

Læremidler:

Se engelsk versjon.

Erstatter:

IMT5211

Klar for publisering:

Ja

Emneside (URL):

<http://www.hig.no/imt/mt/emnesider/imt5211>

IMT5331 Advanced Course in Game Technology - 2015-2016

Emnekode:

IMT5331

Emnenavn:

Advanced Course in Game Technology

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

Se Engelsk versjon

Anbefalt forkunnskap:

Se Engelsk versjon

Forventet læringsutbytte:

Se Engelsk versjon

Emnets temaer:

Se Engelsk versjon

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Gruppearbeid

Nettstøttet læring

Annet

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se Engelsk versjon

Vurderingsformer:

Mappevaluering (utfyllende opplysning i tekstfelt)

Muntlig, individuelt

Vurderingsformer:

Se Engelsk versjon

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Internal with periodic external examiners. First time external examiners autumn 2010.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

No re-sit exam

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Dictionary

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

Associate professor Simon McCallum

Læremidler:

Se Engelsk versjon

Supplerende opplysninger:

Se Engelsk versjon

Klar for publisering:

Ja

IMT5401 Advanced Course in Mobile Technology - 2015-2016

Emnekode:

IMT5401

Emnenavn:

Advanced Course in Mobile Technology

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Varighet (fritekst):

Se engelsk versjon.

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

Se engelsk versjon

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk versjon

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon

Emnets temaer:

Se engelsk versjon

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Gruppearbeid

Nettbasert Læring

Annet

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk versjon

Vurderingsformer:

Mappevurdering (utfyllende opplysning i tekstfelt)

Muntlig, individuelt

Annet

Vurderingsformer:

Se engelsk versjon

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk versjon

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk versjon

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Se engelsk versjon

Obligatoriske arbeidskrav:

Se engelsk versjon

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

Mariusz Nowostawski

Emneansvarlig:

Associate Professor Mariusz Nowostawski

Læremidler:

Se engelsk versjon

Erstatter:

Se Engelsk versjon

Supplerende opplysninger:

Se engelsk versjon

Klar for publisering:

Ja

IMT4072 Cross-media color reproduction - 2014-2015

Emnekode:

IMT4072

Emnenavn:

Cross-media color reproduction

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Varighet (fritekst):

Se engelsk versjon

Språk:

Engelsk

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon

Emnets temaer:

Se engelsk versjon

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Lab.øvelser

Nettstøttet læring

Prosjektarbeid

Samling(er)/seminar(er)

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk versjon

Vurderingsformer:

Annet

Vurderingsformer:

Se engelsk versjon

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk versjon

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk versjon

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Se engelsk versjon

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

Professor Phil Green

Læremidler:

Se engelsk versjon

Klar for publisering:

Ja

IMT4421 Scientific methodology - 2014-2015

Emnekode:

IMT4421

Emnenavn:

Scientific methodology

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Varighet (fritekst):

Første halvdel av semesteret

Språk:

Engelsk

Forventet læringsutbytte:

Etter endt emne skal studenten

Kunnskap

- kunne analysere sentrale problemstillinger innen vitenskapsteori
- ha inngående kunnskap om sentrale spørsmål innen vitenskapsteori
- kjenne sentral terminologi for vitenskapelige arbeider

Ferdigheter

- foreslå en vitenskapelig problemstilling
- selvstendig kunne planlegge gjennomføringen av et vitenskapelig arbeid
- kunne søke etter akademiske publikasjoner ved hjelp av sentrale databaser for dette
- kunne tilrettelegge og analysere data fra vitenskapelige prosjekter

Generell kompetanse

- kunne lese og analysere akademiske publikasjoner
- kunne rapportere resultater fra vitenskapelige prosjekter, deriblant egenutførte vitenskapelige arbeider
- ha utviklet bevisste etiske holdninger i forhold til hvordan vitenskapelig metodikk anvendes

Emnets temaer:

- Introduksjon til vitenskapsteori
- Hva kjennetegner god forskning
- Forskningsetikk
- Forskning som middel til systematisk fremgang
- Kvantitative og kvalitative forskningsdesign
- Hva karakteriserer gode problemstillinger og hvordan lager man en
- Litteraturstudier
- Metodevalg, inkludert planlegging, gjennomføring, og analyse av eksperimenter/studier.
- Bruk av forskningsdatabaser for problemløsning og forbedring
- Behandling av data/statistikk
- Utarbeidelse av prosjektplan
- Gjennomføring av risikoanalyse og gjennomførbarhetsanalyse

Pedagogiske metoder:

Essay
Forelesninger
Nettbasert Læring
Prosjektarbeid
Veiledning

Pedagogiske metoder (fritekst):

The course will be made accessible for both campus and remote students. Every student is free to choose the pedagogic arrangement form that is best fitted for her/his own requirement. The lectures in the course will be given on campus and are open for both categories of students. All the lectures will also be available on Internet through GUC's learning management system (Fronter).

Vurderingsformer:

Skriftlig eksamen, 3 timer

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Intern og ekstern sensor.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Ordinær kontinuasjons eksamen.

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Engelsk ordbok.

Obligatoriske arbeidskrav:

Godkjent essay

Gjennomført praktisk prosjekt

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Frode Volden](#)

Emneansvarlig:

Førstelektor Frode Volden

Læremidler:

Leedy, P D, and Ormrod, J E: "Practical Research, -Planning and design, 9th ed." Pearson Educational Int. ISBN-10: 0131365665

Samt tilleggslitteratur, utdelt eller gjort tilgjengelig i Fronter.

Klar for publisering:

Ja

Emneside (URL):

<http://www.hig.no/imt/mt/emnesider/imt4421>

IMT4202 Image processing and analysis - 2014-2015

Emnekode:

IMT4202

Emnenavn:

Image processing and analysis

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

10

Varighet:

Høst

Språk:

Engelsk

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk versjon

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon

Emnets temaer:

Se engelsk versjon

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Lab.øvelser

Nettstøttet læring

Oppgaveløsning

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk versjon

Vurderingsformer:

Mappevurdering (utfyllende opplysning i tekstfelt)

Muntlig, individuelt

Vurderingsformer:

Se engelsk versjon

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk versjon

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk versjon

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Se engelsk versjon

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

Associate Professor Sule Yildirim-Yayilgan and Professor Ivar Farup

Læremidler:

Se engelsk versjon

Erstatter:

IMT4811 og IMT4991

Supplerende opplysninger:

Se engelsk versjon

Klar for publisering:

Ja

IMT4003 Applied Computer Science Project - 2014-2015

Emnekode:

IMT4003

Emnenavn:

Applied Computer Science Project

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

10

Varighet:

Høst

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

Se engelsk tekst

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk tekst

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk tekst

Emnets temaer:

Se engelsk tekst

Pedagogiske metoder:

Gruppearbeid

Nettstøttet læring

Prosjektarbeid

Refleksjon

Samling(er)/seminar(er)

Veiledning

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk tekst

Vurderingsformer:

Muntlig, individuelt

Vurdering av prosjekt(er)

Vurderingsformer:

Se engelsk tekst

Karakterskala:

Bestått/Ikke bestått

Sensorordning:

Se engelsk tekst

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk tekst

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Se engelsk tekst

Obligatoriske arbeidskrav:

Se engelsk tekst

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Rune Hjelsvold](#)

Emneansvarlig:

Professor Rune Hjelsvold

Læremidler:

Se engelsk tekst

Supplerende opplysninger:

Se engelsk tekst

Klar for publisering:

Ja

IMT4451 Koding og komprimering av mediedata - 2014-2015

Emnekode:

IMT4451

Emnenavn:

Koding og komprimering av mediedata

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

10

Varighet:

Vår

Språk:

Engelsk

Anbefalt forkunnskap:

IMT4202 Image Processing and Analysis

Forventet læringsutbytte:

This course is a graduate-level introductory course to the fundamentals of coding and compression of media data. It focuses on the fundamental principles of coding and compression and discusses several of the existing audio, image and video compression standards. On completion of this course the student will:

Knowledge

- possess an understanding of the fundamental characteristics of data coding systems used widely in digital recording formats, software and hardware encoders.
- understand the human visual system characteristics and deficiencies that can be exploited to compress visual media efficiently.
- understand the redundancies in visual content and audio content and how to remove it when encoding this type of material.
- understand how subjective as well as objective metrics work, for the evaluation of media quality.
- possess advanced knowledge of basic algorithms for lossless and lossy audio, image and video compression techniques and standards including preprocessing, energy compaction using transforms, manipulation, filtering, etc.
- possess advanced knowledge of video sequences content and how they differ from still images and how to exploit the inherent redundancies in it to compress this type of data.
- possess specialized insight and good understanding of the different media coding standards and their differences.

Skills

- be able to use mathematical techniques for encoding different types of media and demonstrate the use of tools such as matlab, wavelets toolbox, to solve problems in data coding and compression.
- be able to explore a range of practical techniques, by developing their own simple encoding functions using library facilities and tools such as Matlab.
- be able to implement the techniques in the topics studied and compare their performances in certain coding tasks.
- be able to use relevant and suitable methods when carrying out research and development activities in the area of media coding.
- be able to present, to his colleagues and experts, his work in English and defend his ideas.

General competence

- have the learning skills to continue acquiring new knowledge and skills in a manner that is largely self-directed
- be able to contribute to innovative thinking and innovation processes

Emnets temaer:

- Motivation for media data compression
- Media data redundancy and compression
- Fundamental digital image representation and processing
- Sampling and quantization
- Entropy coding, run-length coding, variable-length coding
- Lossy and lossless compression techniques
- Transform-based coding
- Compression of audio, image, and video data
- File formats and standards
- JPEG, JPEG2000
- Motion estimation, motion compensation, motion compensated prediction
- H.261, H.263, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, and MPEG-7
- Image quality

Pedagogiske metoder:

Forelesninger
Nettstøttet læring
Oppgaveløsning
Prosjektarbeid

Pedagogiske metoder (fritekst):

Emnet tilbys både som et ordinært campus-emne og som et emne som tilbys fjernstudenter på en fleksibel måte. Forelesningsnotater, e-forelesninger og andre typer av e-læringsmaterieill vil bli tilbudt gjennom en læringsplattform. Kommunikasjon mellom lærere og studenter, og mellom studenter, vil bli understøttet av læringsplattform.

Vurderingsformer:

Skriftlig eksamen, 4 timer
Vurdering av prosjekt(er)

Vurderingsformer:

Skriftlig eksamen, 4 timer (teller 60%)
Vurdering av prosjekt(er) (teller 40%)
Hver av delene må bestås separat.

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

- Ekstern+intern sensor retter alle besvarelser (skriftlig eksamen)
- Intern vurderer prosjekt

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Ordinær kontinuasjon på skriftlig eksamen

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Godkjent kalkulator

Engelsk ordliste

Obligatoriske arbeidskrav:

Obligatoriske øvingsoppgaver

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

Førsteamanuensis Faouzi Alaya Cheikh

Læremidler:

Oppgis ved semesterstart

Erstatter:

IMT4001 - Digital medierepresentasjon

Klar for publisering:

Ja

Emneside (URL):

<http://www.hig.no/imt/mt/emnesider/imt4451>

IMT4004 Integration Project - 2014-2015

Emnekode:

IMT4004

Emnenavn:

Integration Project

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

10

Varighet:

Vår

Varighet (fritekst):

Se engelsk tekst.

Språk:

Engelsk

Forutsetter består:

Se engelsk tekst.

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk tekst.

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk tekst.

Emnets temaer:

Se engelsk tekst.

Pedagogiske metoder:

Nettstøttet læring

Prosjektarbeid

Refleksjon

Samling(er)/seminar(er)

Veiledning

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk tekst.

Vurderingsformer:

Muntlig, individuelt

Vurdering av prosjekt(er)

Vurderingsformer:

Se engelsk tekst.

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk tekst.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk tekst.

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Se engelsk tekst.

Obligatoriske arbeidskrav:

Se engelsk tekst.

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Rune Hjelsvold](#)

Emneansvarlig:

Professor Rune Hjelsvold

Læremidler:

Se engelsk tekst.

Supplerende opplysninger:

Se engelsk tekst.

Klar for publisering:

Ja

IMT4005 Digital Innovation and Entrepreneurship - 2014-2015

Emnekode:

IMT4005

Emnenavn:

Digital Innovation and Entrepreneurship

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Vår

Varighet (fritekst):

Se engelsk tekst.

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

Se engelsk tekst.

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk tekst.

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk tekst.

Emnets temaer:

Se engelsk tekst.

Pedagogiske metoder:

Forelesninger
Gruppearbeid
Nettstøttet læring
Prosjektarbeid
Refleksjon

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk tekst.

Vurderingsformer:

Annet

Vurderingsformer:

Se engelsk tekst.

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk tekst.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk tekst.

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Se engelsk tekst.

Obligatoriske arbeidskrav:

Se engelsk tekst.

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

Professor Rune Hjelsvold

Læremidler:

Se engelsk tekst.

Erstatter:

IMT4995 Digital Entrepreneurship

Supplerende opplysninger:

Se engelsk tekst.

Klar for publisering:

Ja

IMT4006 Intro to Research on Web Technologies - 2014-2015

Emnekode:

IMT4006

Emnenavn:

Intro to Research on Web Technologies

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Vår

Språk:

Engelsk

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk versjon.

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon.

Emnets temaer:

Se engelsk versjon.

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Gruppearbeid

Nettstøttet læring

Obligatoriske oppgaver

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk versjon.

Vurderingsformer:

Skriftlig eksamen, 4 timer

Vurderingsformer:

Se engelsk versjon.

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk versjon.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk versjon.

Tillatte hjelpemidler:**Obligatoriske arbeidskrav:**

Se engelsk versjon.

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

Professor Rune Hjelsvold

Læremidler:

Se engelsk tekst

Erstatter:

IMT4002 Recent advances in web technology (without the project)

Klar for publisering:

Ja

IMT4093 Introduction to Research on Mobile Devices - 2014-2015

Emnekode:

IMT4093

Emnenavn:

Introduction to Research on Mobile Devices

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Vår

Varighet (fritekst):

Se engelsk versjon

Språk:

Engelsk

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk versjon

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon

Emnets temaer:

Se engelsk versjon

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Gruppearbeid

Prosjektarbeid

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk versjon

Vurderingsformer:

Muntlig, individuelt

Vurdering av prosjekt(er)

Vurderingsformer:

Se engelsk versjon

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk versjon

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk versjon

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

None

Obligatoriske arbeidskrav:

None

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

Associate Professor Mariusz Nowostawski

Læremidler:

Se engelsk versjon

Klar for publisering:

Ja

IMT4007 Serious Games - 2014-2015

Emnekode:

IMT4007

Emnenavn:

Serious Games

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Vår

Varighet (fritekst):

Se engelsk versjon

Språk:

Engelsk

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon

Emnets temaer:

Se engelsk versjon

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Nettstøttet læring

Refleksjon

Samling(er)/seminar(er)

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk versjon

Vurderingsformer:

Muntlig, individuelt

Vurderingsformer:

Se engelsk versjon

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk versjon

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk versjon

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Se engelsk versjon

Obligatoriske arbeidskrav:

Se engelsk versjon

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

Professor Rune Hjelsvold

Læremidler:

To be defined

Supplerende opplysninger:

Se engelsk versjon

Klar for publisering:

Ja

Fordypningsemne - 2014-2015

Emnenavn:

Fordypningsemne

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Språk:

Norsk, alternativt engelsk

Forventet læringsutbytte:

.

Emnets temaer:

.

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Vurderingsformer:

Skriftlig eksamen, annet (se tekstfelt)

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Tillatte hjelpemidler:**Ansvarlig avdeling:**

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

.

Klar for publisering:

Ja

Valgemne, 5 ECTS - 2014-2015

Emnenavn:

Valgemne, 5 ECTS

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Språk:

Engelsk

Forventet læringsutbytte:

Knowledge

Skills

General competence

Emnets temaer:

1.

2.

...

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Vurderingsformer:

Skriftlig eksamen, 3 timer

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Tillatte hjelpemidler:**Ansvarlig avdeling:**

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

Prof. Slobodan Petrovic

Klar for publisering:

Ja

IMT4172 Color image quality and processing in an imaging workflow - 2015-2016

Emnekode:

IMT4172

Emnenavn:

Color image quality and processing in an imaging workflow

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Språk:

Engelsk

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk versjon

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon

Emnets temaer:

Se engelsk versjon

Pedagogiske metoder:

Essay

Forelesninger

Lab.øvelser

Veiledning

Vurderingsformer:

Essay

Skriftlig eksamen, 4 timer

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Tillatte hjelpemidler:**Ansvarlig avdeling:**

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Marius Pedersen](#)

Emneansvarlig:

Associate Professor Marius Pedersen

Læremidler:

Se engelsk versjon

Klar for publisering:

Ja

IMT4911 Innholdsbasert indeksering og gjenfinning - 2015-2016

Emnekode:

IMT4911

Emnenavn:

Innholdsbasert indeksering og gjenfinning

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

Se engelsk tekst.

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk tekst.

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk tekst.

Emnets temaer:

Se engelsk tekst.

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Lab.øvelser

Nettstøttet læring

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk tekst.

Vurderingsformer:

Skriftlig eksamen, 4 timer

Vurdering av laboratoriearbeid

Vurdering av prosjekt(er)

Vurderingsformer:

Se engelsk tekst.

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk tekst.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk tekst.

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Se engelsk tekst.

Obligatoriske arbeidskrav:

Se engelsk tekst.

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Sule Yildirim](#)

Emneansvarlig:

Førsteamanuensis/Associate Professor Sule Yildirim

Læremidler:

Lærebok:

- Manning, Raghavan, Schütze: Introduction to Information Retrieval, Cambridge University Press. 2008, (<http://www-csli.stanford.edu/~schuetze/information-retrieval-book.html>)

Annet:

- Forelesningsnotater og utdelt materiale

Erstatter:

Deler av IMT4491 Databaser for elektronisk publisering

Klar for publisering:

Ja

IMT4601 Research Project Planning - 2015-2016

Emnekode:

IMT4601

Emnenavn:

Research Project Planning

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Vår

Varighet (fritekst):

See English version

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

IMT4421 Scientific Methodology or

IMT4192 Research and Scientific Methods in HCI

Forventet læringsutbytte:

See English version

Emnets temaer:

See English version

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Pedagogiske metoder (fritekst):

See English version

Vurderingsformer:

Vurdering av prosjekt(er)

Vurderingsformer:

See English version

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

See English version

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

See English version

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

See English version

Obligatoriske arbeidskrav:

See English version

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Einar Snekkenes](#)

Emneansvarlig:

Professor Einar Snekkenes

Læremidler:

See English version

Supplerende opplysninger:

See English version

Klar for publisering:

Ja

Emneside (URL):

<http://www.hig.no/imt/emnesider/imt4601>

Fordypningsemne - 2015-2016

Emnenavn:

Fordypningsemne

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

10

Varighet:

Høst

Språk:

Norsk, alternativt engelsk

Forventet læringsutbytte:

.

Emnets temaer:

.

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Vurderingsformer:

Skriftlig eksamen, annet (se tekstfelt)

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Tillatte hjelpemidler:**Ansvarlig avdeling:**

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

.

Klar for publisering:

Ja

IMT5251 Fordypningsprosjekt - 2015-2016

Emnekode:

IMT5251

Emnenavn:

Fordypningsprosjekt

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Vår

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

IMT4421 Scientific methodology

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk versjon.

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon.

Emnets temaer:

Se engelsk versjon.

Pedagogiske metoder:

Prosjektarbeid

Veiledning

Vurderingsformer:

Vurdering av prosjekt(er)

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk versjon.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk versjon.

Tillatte hjelpemidler:

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Rune Hjelsvold](#)

Emneansvarlig:

Professor Rune Hjelsvold

Klar for publisering:

Ja

Valgemne, 5 ECTS - 2015-2016

Emnenavn:

Valgemne, 5 ECTS

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Språk:

Engelsk

Forventet læringsutbytte:

Knowledge

Skills

General competence

Emnets temaer:

1.

2.

...

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Vurderingsformer:

Skriftlig eksamen, 3 timer

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Tillatte hjelpemidler:**Ansvarlig avdeling:**

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

Prof. Slobodan Petrovic

Klar for publisering:

Ja

IMT4904 Master Thesis - 2015-2016

Emnekode:

IMT4904

Emnenavn:

Master Thesis

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

30

Varighet:

Høst

Vår

Varighet (fritekst):

Se engelsk beskrivelse.

Gjelder fra vårsemesteret 2013.**Språk:**

Norsk, alternativt engelsk

Forutsetter bestått:

Se engelsk beskrivelse.

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk beskrivelse.

Emnets temaer:

Se engelsk beskrivelse.

Pedagogiske metoder:

Prosjektarbeid

Samling(er)/seminar(er)

Veiledning

Vurderingsformer:

Annet

Vurderingsformer:

Se engelsk beskrivelse.

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk beskrivelse.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk beskrivelse.

Tillatte hjelpemidler:**Obligatoriske arbeidskrav:**

Se engelsk beskrivelse.

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Hilde Bakke](#)

Emneansvarlig:

Hilde Bakke

Klar for publisering:

Ja

Emneside (URL):

<http://www.hig.no/imt/emnesider/imt4901>

IMT3662 Mobile Development Theory - 2015-2016

Emnekode:

IMT3662

Emnenavn:

Mobile Development Theory

Faglig nivå:

Bachelor (syklus 1)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Varighet (fritekst):

Først halvdel av semesteret

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

- IMT1031 Grunnleggende programmering eller
- IMT1241 Grunnleggende programmering i Java (fra høsten 2013 erstattet av IMT1441 Programmering for web I)

Anbefalt forkunnskap:

- IMT1082 Objektorientert programmering
- IMT2291WWW-teknologi

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon.

Emnets temaer:

Se engelsk versjon.

Pedagogiske metoder:

Forelesninger
Nettstøttet læring
Prosjektarbeid

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk versjon.

Vurderingsformer:

Annet

Vurderingsformer:

Se engelsk versjon.

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsken versjon.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelskversjon.

Tillatte hjelpemidler:**Ansvarlig avdeling:**

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Mariusz Nowostawski](#)

Emneansvarlig:

Associate Professor Mariusz Nowostawski

Læremidler:

Se engelsk versjon.

Erstatter:

IMT3661

Klar for publisering:

Ja

IMT3672 Mobile Development Project - 2015-2016

Emnekode:

IMT3672

Emnenavn:

Mobile Development Project

Faglig nivå:

Bachelor (syklus 1)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Varighet (fritekst):

Andre halvdel av semesteret

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

- IMT1031 Introduction to Programming or
- IMT1441 Programming for Web I

Anbefalt forkunnskap:

- IMT3662 Mobile Development Theoryor
- IMT2661 Mobile Media Design

Forventet læringsutbytte:

Se engelsken versjon.

Emnets temaer:

Se engelsken versjon.

Pedagogiske metoder:

Prosjektarbeid

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsken versjon.

Vurderingsformer:

Muntlig, gruppe

Vurdering av prosjekt(er)

Vurderingsformer:

75% prosjekt og 25% muntlig presentasjon.

Studentene presenterer prosjektet på slutten av kurset. Begge delene av kurset må være fullført uavhengig av hverandre.

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

En blanding av interne og eksterne sensorer basert på de valgte prosjektene.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Det er ingen kontinuasjonseksamen for prosjektene.

Tillatte hjelpemidler:**Ansvarlig avdeling:**

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Mariusz Nowostawski](#)

Emneansvarlig:

Associate Professor Mariusz Nowostawski

Læremidler:

Det er ingen lærebok for dette kurset. Web-baserte ressurser fra Apple, Google og Microsoft vil imidlertid utgjøre basisen for prosjektet, med ekstra tekstbøker og online ressurser tilgjengelig for hver plattform.

Erstatter:

IMT3671

Klar for publisering:

Ja

MIS-emne - 2014-2015

Emnenavn:

MIS-emne

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Språk:

Engelsk

Forventet læringsutbytte:

Som beskrevet i emnebeskrivelse.

Emnets temaer:

Som beskrevet i emnebeskrivelse.

Pedagogiske metoder:

Annet

Vurderingsformer:

Annet

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Tillatte hjelpemidler:**Ansvarlig avdeling:**

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

SPA MMT

Klar for publisering:

Ja

IMT4032 Brukskvalitet og menneskelige faktorer i interaksjonsdesign - 2015-2016

Emnekode:

IMT4032

Emnenavn:

Brukskvalitet og menneskelige faktorer i interaksjonsdesign

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

10

Varighet:

Høst

Språk:

Engelsk

Anbefalt forkunnskap:

IMT2072 Ergonomi i digitale medier

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon

Emnets temaer:

Se engelsk versjon

Pedagogiske metoder:

Essay

Forelesninger

Gruppearbeid

Obligatoriske oppgaver

Samling(er)/seminar(er)

Annet

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk versjon

Vurderingsformer:

Digital eksamen (leveringsform se tekstfelt)

Vurderingsformer:

- Hjemmeeksamen, 4 timer, leveres elektronisk (40 %)
- Essay (ca. 2500 ord), (60 %)
- Begge deler må bestås.

Første versjon (ensides beskrivelse) og andre versjon (førstekast) av essayet leveres til godkjenning (se obligatoriske arbeidskrav). Ny versjon leveres for karaktervurdering.

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk versjon

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk versjon

Tillatte hjelpemidler:**Obligatoriske arbeidskrav:**

Se engelsk versjon

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Amalia Kallergi](#)

Emneansvarlig:

Associate Professor Amalia Kallergi

Læremidler:

- Johnson, Jeff (2014) Designing with the Mind in Mind. 2nd ed., Elsevier Science. ISBN: 9780124079144
- Rogers, Yvonne, Helen Sharp, Jenny Preece (2015) Interaction Design: Beyond Human-Computer Interaction, 4rd ed., J. Wiley & Sons.
- Kompendium med utvalgt litteratur

Klar for publisering:

Ja

IMT4881 Specialization Course 1 - 2015-2016

Emnekode:

IMT4881

Emnenavn:

Specialization Course 1

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Vår

Varighet (fritekst):

Can run any time during the full year.

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

Must be determined by the supervisor based upon the particular assignment.

Forventet læringsutbytte:

See english version

Emnets temaer:

The student and the supervisor will agree on a topic together. The supervisor is responsible for the fact that the workload for the student should be equivalent to other 5ECTS courses. The student will work as much as possible independently with some supervision by the supervisor.

Pedagogiske metoder:

Annet

Pedagogiske metoder (fritekst):

The teaching methods depend on the particular topic agreed upon by the student and the supervisor. There will be one mandatory meeting at the beginning of the semester. Students taking this course must participate in this session.

Vurderingsformer:

Vurdering av prosjekt(er)

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

External and internal examiner.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

The whole subject must be repeated.

Tillatte hjelpemidler:**Ansvarlig avdeling:**

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Patrick Bours](#)

Emneansvarlig:

Professor Patrick Bours

Læremidler:

Depending on the particular agreed upon topic

Supplerende opplysninger:

This course is intended for students who want to work independently on a particular topic of his/her interest. The student needs to find a supervisor by him/herself. The supervisor and the student will need to agree on a topic together. Topics can be for example (list is not exclusive):

- * studying a particular topic from literature
- * investigating a particular open research problem
- * performing experiments on a research topic

In general the student will write a report on his studies or findings that can be evaluated either by the supervisor or by an external examiner. Another option for the evaluation could be writing an article for a publication or a presentation at a conference or an oral exam with the supervisor or a third person.

Students are not allowed to take both IMT4881 Specialization course 5 ECTS and IMT4882 Specialization course II 10 ECTS (either IMT4881 or IMT4882).

Klar for publisering:

Ja

IMT4882 Specialization Course 2 - 2015-2016

Emnekode:

IMT4882

Emnenavn:

Specialization Course 2

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

10

Varighet:

Høst

Vår

Varighet (fritekst):

Can run any time during the full year.

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

Must be determined by the supervisor based upon the particular assignment.

Forventet læringsutbytte:

The student will learn how to master a particular topic individually

Emnets temaer:

The student and the supervisor will agree on a topic together. The supervisor is responsible for the fact that the workload for the student should be equivalent to a 10 ECTS course. The student will work as much as possible independently with some supervision by the supervisor.

Pedagogiske metoder:

Annet

Pedagogiske metoder (fritekst):

See english version

Vurderingsformer:

Vurdering av prosjekt(er)

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

External and internal examiner.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

The whole course must be repeated.

Tillatte hjelpemidler:**Ansvarlig avdeling:**

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

Førsteamanuensis Patrick Bours

Læremidler:

Depending on the particular agreed upon topic

Supplerende opplysninger:

This course is intended for students who want to work independently on a particular topic of his/her interest. The student needs to find a supervisor by him/herself. The supervisor and the student will need to agree on a topic together. Topics can be for example (list is not exclusive):

- * studying a particular topic from literature
- * investigating a particular open research problem
- * performing experiments on a research topic

In general the student will write a report on his studies or findings that can be evaluated either by the supervisor or by an external examiner. Another option for the evaluation could be writing an article for a publication or a presentation at a conference or an oral exam with the supervisor or a third person.

Students are not allowed to take both IMT4881 Specialization course 5 ECTS and IMT4882 Specialization course II 10 ECTS (either IMT4881 or IMT4882).

Klar for publisering:

Ja

IMT4032 Brukskvalitet og menneskelige faktorer i interaksjonsdesign - 2014-2015

Emnekode:

IMT4032

Emnenavn:

Brukskvalitet og menneskelige faktorer i interaksjonsdesign

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

10

Varighet:

Høst

Språk:

Engelsk

Anbefalt forkunnskap:

IMT2072 Ergonomi i digitale medier

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon

Emnets temaer:

Se engelsk versjon

Pedagogiske metoder:

Essay

Forelesninger

Gruppearbeid

Obligatoriske oppgaver

Samling(er)/seminar(er)

Annet

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk versjon

Vurderingsformer:

Digital eksamen (leveringsform se tekstfelt)

Vurderingsformer:

- Hjemmeeksamen, 4 timer, leveres elektronisk (40 %)
- Essay (ca. 2500 ord), (60 %)
- Begge deler må bestås.

Første versjon (ensides beskrivelse) og andre versjon (førstekast) av essayet leveres til godkjenning (se obligatoriske arbeidskrav). Ny versjon leveres for karaktervurdering.

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk versjon

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk versjon

Tillatte hjelpemidler:**Obligatoriske arbeidskrav:**

Se engelsk versjon

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Amalia Kallergi](#)

Emneansvarlig:

Associate Professor Amalia Kallergi

Læremidler:

- Johnson, Jeff (2014) Designing with the Mind in Mind. 2nd ed., Elsevier Science. ISBN: 9780124079144
- Rogers, Yvonne, Helen Sharp, Jenny Preece (2011) Interaction design: beyond human-computer interaction. 3rd ed., J. Wiley & Sons.
- Kompendium med utvalgt litteratur

Klar for publisering:

Ja

IMT4112 Global Software Development - 2015-2016

Emnekode:

IMT4112

Emnenavn:

Global Software Development

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

10

Varighet:

Høst

Varighet (fritekst):

Se engelsk tekst.

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

Se engelsk tekst.

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk tekst.

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk tekst.

Emnets temaer:

Se engelsk tekst.

Pedagogiske metoder:

Gruppearbeid

Nettstøttet læring

Prosjektarbeid

Samling(er)/seminar(er)

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk tekst.

Vurderingsformer:

Muntlig, gruppe

Vurdering av prosjekt(er)

Vurderingsformer:

Se engelsk tekst.

Karakterskala:

Bestått/Ikke bestått

Sensorordning:

Se engelsk tekst.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk tekst.

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Se engelsk tekst.

Obligatoriske arbeidskrav:

Se engelsk tekst.

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Rune Hjelsvold](#)

Emneansvarlig:

Professor Rune Hjelsvold

Supplerende opplysninger:

Se engelsk tekst.

Klar for publisering:

Ja

Fordypningsemne - 2014-2015

Emnenavn:

Fordypningsemne

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

10

Varighet:

Høst

Språk:

Norsk, alternativt engelsk

Forventet læringsutbytte:

.

Emnets temaer:

.

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Vurderingsformer:

Skriftlig eksamen, annet (se tekstfelt)

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Tillatte hjelpemidler:**Ansvarlig avdeling:**

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

.

Klar for publisering:

Ja

Valgemne, 5 st.p. - 2014-2015

Emnenavn:

Valgemne, 5 st.p.

Faglig nivå:

Bachelor (syklus 1)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst og vår

Språk:

Norsk

Forventet læringsutbytte:

.

Emnets temaer:

.

Pedagogiske metoder:

Gruppearbeid

Vurderingsformer:

Øvinger

Karakterskala:

Bestått/Ikke bestått

Tillatte hjelpemidler:**Ansvarlig avdeling:**

Avdeling for teknologi, økonomi og ledelse

Emneansvarlig:

.

Klar for publisering:

Ja

IMT4072 Cross-media color reproduction - 2015-2016

Emnekode:

IMT4072

Emnenavn:

Cross-media color reproduction

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Varighet (fritekst):

Se engelsk versjon

Språk:

Engelsk

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon

Emnets temaer:

Se engelsk versjon

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Lab.øvelser

Nettstøttet læring

Prosjektarbeid

Samling(er)/seminar(er)

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk versjon

Vurderingsformer:

Annet

Vurderingsformer:

Se engelsk versjon

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk versjon

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk versjon

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Se engelsk versjon

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

Professor Phil Green

Læremidler:

Se engelsk versjon

Klar for publisering:

Ja

IMT4003 Applied Computer Science Project - 2015-2016

Emnekode:

IMT4003

Emnenavn:

Applied Computer Science Project

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

10

Varighet:

Høst

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

Se engelsk tekst

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk tekst

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk tekst

Emnets temaer:

Se engelsk tekst

Pedagogiske metoder:

Gruppearbeid
Nettstøttet læring
Prosjektarbeid
Refleksjon
Samling(er)/seminar(er)
Veiledning

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk tekst

Vurderingsformer:

Muntlig, individuelt
Vurdering av prosjekt(er)

Vurderingsformer:

Se engelsk tekst

Karakterskala:

Bestått/Ikke bestått

Sensorordning:

Se engelsk tekst

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk tekst

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Se engelsk tekst

Obligatoriske arbeidskrav:

Se engelsk tekst

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Rune Hjelsvold](#)

Emneansvarlig:

Professor Rune Hjelsvold

Læremidler:

Se engelsk tekst

Supplerende opplysninger:

Se engelsk tekst

Klar for publisering:

Ja

IMT4004 Integration Project - 2015-2016

Emnekode:

IMT4004

Emnenavn:

Integration Project

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

10

Varighet:

Vår

Varighet (fritekst):

Se engelsk tekst.

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

Se engelsk tekst.

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk tekst.

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk tekst.

Emnets temaer:

Se engelsk tekst.

Pedagogiske metoder:

Nettstøttet læring

Prosjektarbeid

Refleksjon

Samling(er)/seminar(er)

Veiledning

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk tekst.

Vurderingsformer:

Muntlig, individuelt

Vurdering av prosjekt(er)

Vurderingsformer:

Se engelsk tekst.

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk tekst.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk tekst.

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Se engelsk tekst.

Obligatoriske arbeidskrav:

Se engelsk tekst.

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Rune Hjelsvold](#)

Emneansvarlig:

Professor Rune Hjelsvold

Læremidler:

Se engelsk tekst.

Supplerende opplysninger:

Se engelsk tekst.

Klar for publisering:

Ja

IMT4005 Digital Innovation and Entrepreneurship - 2015-2016

Emnekode:

IMT4005

Emnenavn:

Digital Innovation and Entrepreneurship

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Vår

Varighet (fritekst):

Se engelsk tekst.

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

Se engelsk tekst.

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk tekst.

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk tekst.

Emnets temaer:

Se engelsk tekst.

Pedagogiske metoder:

Forelesninger
Gruppearbeid
Nettstøttet læring
Prosjektarbeid
Refleksjon

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk tekst.

Vurderingsformer:

Annet

Vurderingsformer:

Se engelsk tekst.

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk tekst.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk tekst.

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Se engelsk tekst.

Obligatoriske arbeidskrav:

Se engelsk tekst.

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

Professor Rune Hjelsvold

Læremidler:

Se engelsk tekst.

Erstatter:

IMT4995 Digital Entrepreneurship

Supplerende opplysninger:

Se engelsk tekst.

Klar for publisering:

Ja

IMT4172 Color image quality and processing in an imaging workflow - 2016-2017

Emnekode:

IMT4172

Emnenavn:

Color image quality and processing in an imaging workflow

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Språk:

Engelsk

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk versjon

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon

Emnets temaer:

Se engelsk versjon

Pedagogiske metoder:

Essay

Forelesninger

Lab.øvelser

Veiledning

Vurderingsformer:

Essay

Skriftlig eksamen, 4 timer

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Tillatte hjelpemidler:**Ansvarlig avdeling:**

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Marius Pedersen](#)

Emneansvarlig:

Associate Professor Marius Pedersen

Læremidler:

Se engelsk versjon

Klar for publisering:

Ja

IMT4911 Innholdsbasert indeksering og gjenfinning - 2016-2017

Emnekode:

IMT4911

Emnenavn:

Innholdsbasert indeksering og gjenfinning

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

Se engelsk tekst.

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk tekst.

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk tekst.

Emnets temaer:

Se engelsk tekst.

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Lab.øvelser

Nettstøttet læring

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk tekst.

Vurderingsformer:

Skriftlig eksamen, 4 timer

Vurdering av laboratoriearbeid

Vurdering av prosjekt(er)

Vurderingsformer:

Se engelsk tekst.

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk tekst.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk tekst.

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Se engelsk tekst.

Obligatoriske arbeidskrav:

Se engelsk tekst.

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Sule Yildirim](#)

Emneansvarlig:

Førsteamanuensis/Associate Professor Sule Yildirim

Læremidler:

Lærebok:

- Manning, Raghavan, Schütze: Introduction to Information Retrieval, Cambridge University Press. 2008, (<http://www-csli.stanford.edu/~schuetze/information-retrieval-book.html>)

Annet:

- Forelesningsnotater og utdelt materiale

Erstatter:

Deler av IMT4491 Databaser for elektronisk publisering

Klar for publisering:

Ja

IMT4601 Research Project Planning - 2016-2017

Emnekode:

IMT4601

Emnenavn:

Research Project Planning

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Vår

Varighet (fritekst):

See English version

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

IMT4421 Scientific Methodology or

IMT4192 Research and Scientific Methods in HCI

Forventet læringsutbytte:

See English version

Emnets temaer:

See English version

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Pedagogiske metoder (fritekst):

See English version

Vurderingsformer:

Vurdering av prosjekt(er)

Vurderingsformer:

See English version

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

See English version

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

See English version

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

See English version

Obligatoriske arbeidskrav:

See English version

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Raghavendra Ramachandra](#)

Emneansvarlig:

Ragavendra Ramachandra

Læremidler:

See English version

Supplerende opplysninger:

See English version

Klar for publisering:

Ja

IMT5251 Fordypningsprosjekt - 2016-2017

Emnekode:

IMT5251

Emnenavn:

Fordypningsprosjekt

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Høst

Vår

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

IMT4421 Scientific methodology

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk versjon.

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon.

Emnets temaer:

Se engelsk versjon.

Pedagogiske metoder:

Prosjektarbeid

Veiledning

Vurderingsformer:

Vurdering av prosjekt(er)

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk versjon.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk versjon.

Tillatte hjelpemidler:

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Rune Hjelsvold](#)

Emneansvarlig:

Professor Rune Hjelsvold

Klar for publisering:

Ja

IMT4202 Image processing and analysis - 2015-2016

Emnekode:

IMT4202

Emnenavn:

Image processing and analysis

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

10

Varighet:

Høst

Språk:

Engelsk

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk versjon

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon

Emnets temaer:

Se engelsk versjon

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Lab.øvelser

Nettstøttet læring

Oppgaveløsning

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk versjon

Vurderingsformer:

Mappevurdering (utfyllende opplysning i tekstfelt)

Muntlig, individuelt

Vurderingsformer:

Se engelsk versjon

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk versjon

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk versjon

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Se engelsk versjon

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

Associate Professor Sule Yildirim-Yayilgan, faglærer: Fisnik Dalip

Læremidler:

Se engelsk versjon

Erstatter:

IMT4811 og IMT4991

Supplerende opplysninger:

Se engelsk versjon

Klar for publisering:

Ja

IMT4006 Intro to Research on Web Technologies - 2015-2016

Emnekode:

IMT4006

Emnenavn:

Intro to Research on Web Technologies

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Vår

Språk:

Engelsk

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk versjon.

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon.

Emnets temaer:

Se engelsk versjon.

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Gruppearbeid

Nettstøttet læring

Obligatoriske oppgaver

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk versjon.

Vurderingsformer:

Skriftlig eksamen, 4 timer

Vurderingsformer:

Se engelsk versjon.

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk versjon.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk versjon.

Tillatte hjelpemidler:**Obligatoriske arbeidskrav:**

Se engelsk versjon.

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

Professor Rune Hjelsvold

Læremidler:

Se engelsk tekst

Erstatter:

IMT4002 Recent advances in web technology (without the project)

Klar for publisering:

Ja

IMT4007 Serious Games - 2015-2016

Emnekode:

IMT4007

Emnenavn:

Serious Games

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

5

Varighet:

Vår

Varighet (fritekst):

Se engelsk versjon

Språk:

Engelsk

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk versjon

Emnets temaer:

Se engelsk versjon

Pedagogiske metoder:

Forelesninger

Nettstøttet læring

Refleksjon

Samling(er)/seminar(er)

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk versjon

Vurderingsformer:

Muntlig, individuelt

Vurderingsformer:

Se engelsk versjon

Karakterskala:

Bokstavkarakterer, A (best) - F (ikke bestått)

Sensorordning:

Se engelsk versjon

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk versjon

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Se engelsk versjon

Obligatoriske arbeidskrav:

Se engelsk versjon

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig:

Associate Professor Simon McCallum

Læremidler:

To be defined

Supplerende opplysninger:

Se engelsk versjon

Klar for publisering:

Ja

IMT4112 Global Software Development - 2016-2017

Emnekode:

IMT4112

Emnenavn:

Global Software Development

Faglig nivå:

Master (syklus 2)

Studiepoeng:

10

Varighet:

Høst

Varighet (fritekst):

Se engelsk tekst.

Språk:

Engelsk

Forutsetter bestått:

Se engelsk tekst.

Anbefalt forkunnskap:

Se engelsk tekst.

Forventet læringsutbytte:

Se engelsk tekst.

Emnets temaer:

Se engelsk tekst.

Pedagogiske metoder:

Gruppearbeid

Nettstøttet læring

Prosjektarbeid

Samling(er)/seminar(er)

Pedagogiske metoder (fritekst):

Se engelsk tekst.

Vurderingsformer:

Muntlig, gruppe

Vurdering av prosjekt(er)

Vurderingsformer:

Se engelsk tekst.

Karakterskala:

Bestått/Ikke bestått

Sensorordning:

Se engelsk tekst.

Utsatt eksamen (tidl. kontinuasjon):

Se engelsk tekst.

Tillatte hjelpemidler:**Tillatte hjelpemidler (gjelder kun skriftlig eksamen):**

Se engelsk tekst.

Obligatoriske arbeidskrav:

Se engelsk tekst.

Ansvarlig avdeling:

Avdeling for informatikk og medieteknikk

Emneansvarlig kobling:

[Rune Hjelsvold](#)

Emneansvarlig:

Professor Rune Hjelsvold

Supplerende opplysninger:

Se engelsk tekst.

Klar for publisering:

Ja