



Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Referanse

2017/11118-KRL

Dato

10.10.2017

## Studieplanendringer 2018/19 - Erfaringsbasert master/Matematisk institutt

Angående en av de store studieplanendringene for programmet «Erfaringsbasert master i undervisning med fordypning i matematikk» så har lærerutdanningen nå skrevet ferdig emnebeskrivelsene.

Saken gjaldt:

- endre omfang på masteroppgaven fra 60 til 45 sp
- endre studiepoeng på masterseminar fra 0 til 15.

Endring i studiepoeng på masteroppgave og masterseminar innebærer at disse må få ny emnekode og vi foreslår MAT690 og MAT699. Innholdet og læringsutbytte er ellers hentet fra det gamle emnet MAT650.

MAT650 kan ikke legges ned på en stund, ettersom studenter på programmet tar dette på deltid over 4 år og det er lenge til nåværende studenter er ferdige.

Vi ønsker at MAT690 og MAT699 er en del av utdanningsplanen for nye studenter som tas opp fra og med høst 2018.

Se vedlegg for emnebeskrivelser.

Vennlig hilsen

Christoph Kirfel  
Lærerutdanningsutvalget

Jarle Berntsen  
Programstyret

Kristine Lysnes  
studiekonsulent

Emnekode:

Emnebeskriving for Masterseminar i matematikdidaktikk (*Namn på emnet, nynorsk*)

*Masterseminar i matematikdidaktikk (Navn på emnet, bokmål)*

Master seminar in mathematics education (*Name of the course, English*)

**Godkjenning:**

*Emnebeskrivinga er godkjend av (Fakultetet brukar nemningar for godkjenningsorgan i samsvar med eigen praksis.):*

*Programstyret: .....25.09.2017....(dd.mm.år)*

*Matematisk Institutt: .....3.10.2017.....(dd.mm.år)*

*..... fakultet: .....(dd.mm.år)*

*Emnebeskrivinga vart justert: .....(dd.mm.år) av .....*

**Evaluering:**

*Emnet vart sist evaluert: .....(dd.mm.år)*

*Neste planlagde evaluering: .....(dd.mm.år)*

Emnekode:

Kategori	Infotype	Tekst -
Emnekode		Mat690
Course Code		
Namn på emnet, nynorsk		Masterseminar i matematikdidaktikk
Namn på emnet, bokmål		Masterseminar i matematikdidaktikk
Course Title, English		Master seminar in mathematics education
Studiepoeng, omfang	EB_POENG	15
ECTS Credits		
Studienivå (studiesyklus)	EB_NIVA	master
Level of Study		
Fulltid/deltid	EB_FULLDEL	Deltid (part-time)
Full-time/Part-time		
Undervisningsspråk	EB_SPRAK	Norsk
Language of Instruction		
Undervisningssemester	EB_UNDSEM	Vår og høst. Undervisningen går over 4 semester.
Semester of Instruction		
Mål og innhald	EB_INNHOLD	Orienterer seg i den matematikdidaktiske litteraturen. Legge frem relevante artikler for medstudenter og veiledere og bearbeide stoffet. Formulere og gjennomføre undersøkelser av en relevant matematikdidaktisk problemstilling på et velbeskrevet teoretisk grunnlag og med anvendelse av anerkjente metoder, samt konkludere på og teoretisk perspektivere resultatene av undersøkelsen.
Objectives and Content		
Læringsutbytte (endret standardoppsett og introsetning)	EB_UTBYTTE	Studenten skal kunne:
Learning Outcomes		<ul style="list-style-type: none"><li>• Orienterer seg i</li><li>• Basere selvstendig og gjennomført vitenskapelig arbeide på et solid kjennskap til matematikdidaktisk teori og på dybdekunnskaper innenfor et avgrenset område av en sentral problemstilling</li><li>• Formulere og gjennomføre undersøkelser innenfor et avgrenset område av en sentral problemstilling med anvendelse av anerkjent matematikdidaktisk metode</li><li>• På kritisk og reflekterende måte anlegge et praksisperspektiv i arbeidet med matematikdidaktisk teori</li></ul>

Emnekode:

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Konkludere på og perpspektivere undersøkelsen og dens resultater i relasjon til de anvendte metoder og det teoretiske grunnlag</li> </ul>
<b>Krav til forkunnskapar</b> <b>Required Previous Knowledge</b>	EB_KRAV	Krav om C eller betre i snitt på dei emna som inngår første halvdel av masterprogrammet
<b>Tilrådde forkunnskapar</b> <b>Recommended previous Knowledge</b>	EB_ANBKRAV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kjennskap til kvalitative og kvantitative undersøkelses- og forskningsmetoder i matematikdidaktikk, herunder klasseromsobservasjoner</li> <li>Grunnleggende kjennskap til sentrale matematikdidaktiske problemstillinger og teori</li> </ul>
<b>Studiepoengsreduksjon</b> <b>Credit Reduction due to Course Overlap</b>	EB_SPREDUK	15 sp mot MAT650
<b>Krav til Studierett</b> <b>Access to the Course</b>	EB_STUDRET	For oppstart på emnet er det krav om at du har ein studierett knytt Erfaringsbasert master i undervisning
<b>Arbeids- og undervisningsformer</b> <b>Teaching and Learning Methods</b>	B_ARBUND  (Erstattar EB_UNDMET O)	<p><i>Undervisninga gis samlingsbasert</i></p> <p>I skriveperioden arbeider studenten med tekster, leverer utkast til veileder og får veiledning. På mastreseminar kan studenten legge frem foreløpige utkast av masteroppgaven som vil bli diskutert med andre studenter og veiledere.</p> <p>Deltakerne presenterer også selvvalgte emner og egne undersøkelser, refleksjoner over relevante problemstillinger og kritisk stillingtagen til utvalgte tekster mv.</p>
<b>Obligatorisk undervisningsaktivitet</b> <b>Compulsory Assignments and Attendance</b>	EB_OBLIGAT	<p>Obligatorisk oppmøte på samlinger.</p> <p>Inntil to muntlige presentasjoner og en 5-siders tekst med relasjon til oppgaveskrivingen pr. semester.</p>
<b>Vurderingsformer</b> <b>Forms of Assessment</b>	EB_VURDERI	Studentenes obligatoriske innlegg på masterseminar blir vurdert til bestått/ikke bestått.
<b>Hjelpemiddel til eksamen</b> <b>Examination Support Material</b>	EB_HJELPEM	

Emnekode:

<b>Karakterskala</b> <i>Grading Scale</i>	EB_K-SKALA	<i>Bestått/ikkje bestått</i>
<b>Vurderingssemester</b> <i>Assessment Semester</i>	EB_EKSSEM	<i>Det er ordinær eksamen kvart semester.</i> [Examination both spring semester and autumn semester.]
<b>Læremiddelomtale</b> <i>Reading List</i>	EB_LAEREM	
<b>Emneevaluering</b> <i>Course Evaluation</i>	EB_EVALUER	<i>Studentane skal evaluere undervisninga i tråd med UiB og instituttet sitt kvalitetssikringssystem.</i> [The course will be evaluated by the students in accordance with the quality assurance system at UiB and the department]
<b>Programansvarleg</b> <i>Programme Committee</i>	EB_PROGANS	<i>Programstyret har ansvar for fagleg innhald og oppbygging av studiet og for kvaliteten på studieprogrammet og alle emna der.</i> The Programme Committee is responsible for the content, structure and quality of the study programme and courses.
<b>Emneansvarleg</b> <i>Course Coordinator</i>	EB_EMNANS V	<i>Emneansvarleg og administrativ kontaktperson finn du på Mitt UiB, kontakt eventuelt <a href="mailto:Studierettleiar@math.uib.no">Studierettleiar@math.uib.no</a></i>
<b>Administrativt ansvarleg</b> <i>Course Administrator</i>	EB_ADMANS V	<i>Det matematisk-naturvitskaplege fakultet v/ Matematisk institutt har det administrative ansvaret for emnet og studieprogrammet.</i>
<b>Kontaktinformasjon</b> <i>Contact Information</i>	EB_KONTAKT	<i>Studierettleiar kan kontaktast her:</i> <a href="mailto:Studierettleiar@math.uib.no">Studierettleiar@math.uib.no</a> <i>Tlf 55 58 28 34</i>

Emnekode:

Emnebeskriving for Masteroppgåve i matematikdidaktikk (*Namn på emnet, nynorsk*)

*Materoppgave i matematikdidaktikk (Navn på emnet, bokmål)*

Master thesis in mathematics education (*Name of the course, English*)

**Godkjenning:**

*Emnebeskrivinga er godkjend av (Fakultetet brukar nemningar for godkjenningsorgan i samsvar med eigen praksis.):*

*Programstyret: .....25.09.2017....(dd.mm.år)*

*Matematisk Institutt: .....3.10.2017.....(dd.mm.år)*

*..... fakultet: .....(dd.mm.år)*

*Emnebeskrivinga vart justert: .....(dd.mm.år) av .....*

**Evaluering:**

*Emnet vart sist evaluert: .....(dd.mm.år)*

*Neste planlagde evaluering: .....(dd.mm.år)*

Emnekode:

Kategori	Infotype	Tekst -
Emnekode		Mat699
Course Code		
Namn på emnet, nynorsk		Masteroppgåve i matematikdidaktikk
Namn på emnet, bokmål		Masteroppgave i matematikdidaktikk
Course Title, English		Master thesis in mathematics education
Studiepoeng, omfang	EB_POENG	45
ECTS Credits		
Studienivå (studiesyklus)	EB_NIVA	<i>master</i>
Level of Study		
Fulltid/deltid	EB_FULLDEL	Deltid (part-time)
Full-time/Part-time		
Undervisningsspråk	EB_SPRAK	Norsk
Language of Instruction		
Undervisningssemester	EB_UNDSEM	<i>Vår og høst. Undervisningen går over 4 semester.</i>
Semester of Instruction		
Mål og innhald	EB_INNHOLD	Formulere og gjennomføre undersøkelser av en relevant matematikdidaktisk problemstilling på et velbeskrevet teoretisk grunnlag og med anvendelse av anerkjente metoder, samt konkludere på og teoretisk perspektivere resultatene av undersøkelsen.
Objectives and Content		
Læringsutbytte (endret standardoppsett og introsetning)	EB_UTBYTTE	<i>Studenten skal kunne:</i>
Learning Outcomes		<ul style="list-style-type: none"><li>• Basere selvstendig og gjennomført vitenskapelig arbeide på et solid kjennskap til matematikdidaktisk teori og på dybdekunnskaper innenfor et avgrenset område av en sentral problemstilling</li><li>• Formulere og gjennomføre undersøkelser innenfor et avgrenset område av en sentral problemstilling med anvendelse av anerkjent matematikdidaktisk metode</li><li>• På kritisk og reflekterende måte anlegge et praksisperspektiv i arbeidet med matematikdidaktisk teori</li></ul>

Emnekode:

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Konkludere på og perpspektivere undersøkelsen og dens resultater i relasjon til de anvendte metoder og det teoretiske grunnlag</li> </ul>
<b>Krav til forkunnskapar</b> <b>Required Previous Knowledge</b>	EB_KRAV	Krav om C eller betre i snitt på dei emna som inngår første halvdel av masterprogrammet
<b>Tilrådde forkunnskapar</b> <b>Recommended previous Knowledge</b>	EB_ANBKRAV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kjennskap til kvalitative og kvantitative undersøkelses- og forskningsmetoder i matematikdidaktikk, herunder klasseromsobservasjoner</li> <li>Grunnleggende kjennskap til sentrale matematikdidaktiske problemstillinger og teori</li> </ul>
<b>Studiepoengsreduksjon</b> <b>Credit Reduction due to Course Overlap</b>	EB_SPREDUK	45 sp mot MAT650
<b>Krav til Studierett</b> <b>Access to the Course</b>	EB_STUDRET	For oppstart på emnet er det krav om at du har ein studierett knytt Erfaringsbasert master i undervisning
<b>Arbeids- og undervisningsformer</b> <b>Teaching and Learning Methods</b>	B_ARBUND  (Erstattar EB_UNDMET O)	<p><i>Undervisninga gis samlingsbasert</i></p> <p>I skriveperioden arbeider studenten med tekster, leverer utkast til veileder og får veiledning. På mastreseminar kan studenten legge frem foreløpige utkast av masteroppgaven som vil bli diskutert med andre studenter og veiledere.</p> <p>Deltakerne presenterer også selvvalgte emner og egne undersøkelser, refleksjoner over relevante problemstillinger og kritisk stillingtagen til utvalgte tekster mv.</p>
<b>Obligatorisk undervisningsaktivitet</b> <b>Compulsory Assignments and Attendance</b>	EB_OBLIGAT	Inntil to muntlige presentasjoner og en 5-siders tekst med relasjon til oppgaveskrivingen pr. semester.
<b>Vurderingsformer</b> <b>Forms of Assessment</b>	EB_VURDERI	Når masteroppgåva er innlevert, godkjent og vurdert, vert masterstudiet avslutta med ein munnleg mastergradseksamen. Denne eksamen består av ein offentleg presentasjon på rundt 30 minutt der studenten sjølv gjev ein oversikt over oppgåva. Sensorer og



Emnekode:

		rettlear skal vere til stades ved den offentlege presentasjonen. Deretter følgjer ein munnleg eksaminasjon/samtale med sensorer og rettlear om oppgåva.  Endeleg karakter er basert på masteroppgåva, offentlig presentasjon og munnleg eksaminasjon. Presentasjonen og den munnlege eksaminasjonen har justerande funksjon.
<b>Hjelpemiddel til eksamen</b>  <b>Examination Support Material</b>	EB_HJELPEM	
<b>Karakterskala</b>  <b>Grading Scale</b>	EB_K-SKALA	<i>Ved sensur vert karakterskalaen A-F nytta. [The grading scale used is A to F. Grade A is the highest passing grade in the grading scale, grade F is a fail.]</i>
<b>Vurderingssemester</b>  <b>Assessment Semester</b>	EB_EKSSEM	<i>Det er ordinær eksamen kvart semester.</i>  [Examination both spring semester and autumn semester.]
<b>Læremiddelomtale</b>  <b>Reading List</b>	EB_LAEREM	
<b>Emneevaluering</b>  <b>Course Evaluation</b>	EB_EVALUER	<i>Studentane skal evaluere undervisninga i tråd med UiB og instituttet sitt kvalitetsstyringssystem.</i>  [The course will be evaluated by the students in accordance with the quality assurance system at UiB and the department]
<b>Programansvarleg</b>  <b>Programme Committee</b>	EB_PROGANS	<i>Programstyret har ansvar for fagleg innhald og oppbygging av studiet og for kvaliteten på studieprogrammet og alle emna der.</i>  The Programme Committee is responsible for the content, structure and quality of the study programme and courses.
<b>Emneansvarleg</b>  <b>Course Coordinator</b>	EB_EMNANS V	<i>Emneansvarleg og administrativ kontaktperson finn du på Mitt UiB, kontakt eventuelt <a href="mailto:Studierettleiar@math.uib.no">Studierettleiar@math.uib.no</a></i>
<b>Administrativt ansvarleg</b>  <b>Course Administrator</b>	EB_ADMANS V	<i>Det matematisk-naturvitskapelege fakultet v/ Matematisk institutt har det administrative ansvaret for emnet og studieprogrammet.</i>
<b>Kontaktinformasjon</b>  <b>Contact Information</b>	EB_KONTAKT	<i>Studierettleiar kan kontaktast her:</i>  <a href="mailto:Studierettleiar@math.uib.no">Studierettleiar@math.uib.no</a>  Tlf 55 58 28 34