

Emnekode: MAT643

Emnebeskriving for Matematikkens historie – matematikken i nyare tid
..... Matematikkens historie – matematikken i nyere tid
..... History of Mathematics – mathematics in modern times

Godkjenning:

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

Programstyret:(dd.mm.år)

Institutt for :(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: MAT643

Kategori	
Emnekode Course Code	MAT643
Namn på emnet, nynorsk	Matematikkens historie – matematikken i nyare tid
Namn på emnet, bokmål	Matematikkens historie – matematikken i nyere tid
Course Title, English	History of Mathematics – mathematics in modern times
Studiepoeng, omfang ECTS Credits	5 studiepoeng 5 credits
Studienivå (studiesyklus) Level of Study	<i>Masternivå</i> <i>Master level</i>
Fulltid/deltid Full-time/Part-time	Fulltid Full-time
Undervisningsspråk Language of Instruction	Norsk. Emnet undervisast på engelsk dersom engelskspråklege studentar melder seg til emnet. English, if there are English speaking students.
Undervisningssemester Semester of Instruction	<i>Vår</i> <i>Spring</i>
Undervisningsstad Place of Instruction	VilVite, Bergen

<p>Mål og innhald</p> <p>Objectives and Content</p>	<p><i>Mål:</i> Emnet gir ei innføring i dei viktigaste trekk ved matematikken si utvikling frå renessansen fram til slutten av det nittande hundreåret.</p> <p><i>Innhald:</i> Det tek for seg utviklinga av likningsteorien og analytisk geometri. Vidare ser ein på utviklinga av differensial- og integralrekninga og framveksten av stringens i analysen, samt framveksten av moderne algebra og moderne aksiomatisk tenking. Eit vesentleg trekk ved kurset er å bli kjent med nokon av dei fremste matematikarane gjennom tidene, bl.a. Newton, Euler og Abel, og korleis desse har forma matematikken si utvikling.</p>
<p>Læringsutbyte (endret standardoppsett og introsetning)</p> <p>Learning Outcomes</p>	<p><i>Studenten skal ved avslutta emne ha følgjande læringsutbyte definert i kunnskapar, ferdigheiter og generell kompetanse:</i></p> <p><u>Kunnskapar</u> Studentane skal få innsikt i korleis matematiske idear naturleg har oppstått og utvikla seg, dels som følgje av samfunnet og naturvitskapen si utvikling og dels som følgje av den indre dynamikken i matematikken sjølv.</p>
<p>Krav til forkunnskapar</p> <p>Required Previous Knowledge</p>	<p>Ingen</p> <p>None</p>
<p>Tilrådde forkunnskapar</p> <p>Recommended previous Knowledge</p>	<p>Fordel med ca. 30 studiepoeng matematikk</p> <p>Approx 30 credits is an advantage</p>
<p>Studiepoengsreduksjon</p> <p>Credit Reduction due to Course Overlap</p>	<p>5 studiepoeng overlapp med MAT291, 5 studiepoeng overlapp med MAUMAT643</p> <p>5 credits reduction with MAT291, 5 credits reduction with MAUMAT643</p>

Krav til Studierett Access to the Course	<p>Emnet inngår i erfaringsbasert master i undervisning med fordjuping i matematikk og vert tilrettelagt for denne studentgruppa.</p> <p>Emnet er også opent for studentar med studierett på eit av Matematisk institutt sine bachelor- og masterprogram, samt fakultetets lektorprogram og studentar med studierett på PPU deltid.</p>
Undervisningsformer og omfang av organisert undervisning Teaching Methods and Extent of Organized Teaching	<p>Undervisninga i MAT643+MAT644 går føre seg over 4 samlingar i løpet av semesteret. Kvar samling er på 3 dagar, normalt nyttast to dagar til MAT644 og ein dag til MAT643 pr. samling.</p>
Obligatorisk undervisningsaktivitet Compulsory Assignments and Attendance	<p>To obligatoriske aktivitetar/oppgåver (gyldig i tre semester; inneverande og to påfølgjande)</p> <p>Two compulsory activities/exercises (valid for three semesters, the present and the following two)</p>
Vurderingsformer Forms of Assessment	<p>I emnet nyttar ein følgjande vurderingsformer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mappe med to innleveringar, utgjør 25% av karakteren. • Skriftleg eksamen (3 timar), utgjør 75% av karakteren. <p>The forms of assessment are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portfolio with two elements , 25% of total grade. • Written examination (3 hours), 75% of total grade.
Hjelpemiddel til eksamen Examination Support Material	<p>Ingen</p> <p>None</p>

Karakterskala Grading Scale	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.
Vurderingssemester Assessment Semester	Det er ordinær eksamen kvart semester. I semesteret utan undervisning er eksamen tidleg i semesteret. Examination both spring semester and autumn semester. In semesters without teaching the examination will be arranged at the beginning of the semester.
Litteraturliste Reading List	Litteraturlista vil vere klar innan 01.06. for haustsemesteret og 01.01. for vårsemesteret. The reading list will be available within June 1st for the autumn semester and January 1st for the spring semester
Emneevaluering Course Evaluation	Studentane skal evaluere undervisninga i tråd med UiB og instituttet sitt kvalitetssikringsssystem. The course will be evaluated by the students in accordance with the quality assurance system at UiB and the department
Programansvarleg Programme Committee	Programstyret har ansvar for fagleg innhald og oppbygging av studiet og for kvaliteten på studieprogrammet og alle emna der. The Programme Committee is responsible for the content, structure and quality of the study programme and courses.
Emneansvarleg Course Coordinator	Emneansvarleg og administrativ kontaktperson finn du på Mitt UiB, kontakt eventuelt Studierettleiar@math.uib.no
Administrativt ansvarleg Course Administrator	MatNat fakultet v/Matematisk institutt har det administrative ansvaret for emnet og studieprogrammet.
Kontaktinformasjon Contact Information	Studierettleiar kan kontaktast her: Studierettleiar@math.uib.no Tlf 55 58 28 34

Emnekode: MAT643