

Emnekode: MAT642

Emnebeskriving for Matematikkens historie – matematikken i oldtida
..... Matematikkens historie – matematikken i oldtiden
..... History of Mathematics – mathematics in the ancient 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: MAT642

| | |
|--|---|
| Kategori | |
| Emnekode Course Code | MAT642 |
| Namn på emnet, nynorsk | Matematikkens historie – matematikken i oldtida |
| Namn på emnet, bokmål | Matematikkens historie – matematikken i oldtiden |
| Course Title, English | History of Mathematics – mathematics in the ancient 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 meldar seg til emnet. English, if there are English speaking students. |
| Undervisningssemester Semester of Instruction | <i>Haust</i> <i>Autumn</i> |
| Undervisningsstad Place of Instruction | VilVite, Bergen |

| | |
|---|--|
| Mål og innhald Objectives and Content | <p><i>Mål:</i> Emnet gir ei innføring i dei viktigaste trekk ved matematikken si utvikling i oldtida. Det tek for seg sumerisk og babylonsk matematikk, egyptisk, indisk og kinesisk matematikk.</p> <p><i>Innhald:</i> Ein lærer om deira talsystem og kva innsiktar og metodar dei hadde i algebra og geometri. Vidare tek ein for seg gresk og hellenistisk matematikk, og framveksten av aksiomatisk tenkjing og prov i matematikk og geometri. Spesielt får ein innsikt i Euklids elementer. Ein får og innsikt i korleis geometri og matematikk for folka i oldtida var eit nyttig og viktig praktisk reiskap.</p> |
| Læringsutbyte (endret standardoppsett og introsetning) Learning Outcomes | <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> |
| Krav til forkunnskapar Required Previous Knowledge | <p>Ingen</p> <p>None</p> |
| Tilrådde forkunnskapar Recommended previous Knowledge | <p>Fordel med ca. 30 studiepoeng matematikk</p> <p>Approx 30 credits is an advantage</p> |
| Studiepoengsreduksjon Credit Reduction due to Course Overlap | <p>5 studiepoeng overlapp med MAT291, 5 studiepoeng overlapp med MAUMAT642</p> <p>5 credits reduction with MAT291, 5 credits reduction with MAUMAT642</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 MAT641+MAT642 går føre seg over 4 samlingar i løpet av semesteret. Kvar samling er på 3 dagar, normalt nyttast to dagar til MAT641 og ein dag til MAT642 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: MAT642