Emnebeskriving for Natdid210 Læring i naturfaga *(Namn på emnet, nynorsk)*

Læring i naturfagene *(Navn på emnet, bokmål)*

Learning in School Science *(Name of the course, English)*

*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)*

**Alle emner skal ha tekster på både norsk og engelsk.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategori** | **Standardtekster ved MN-fak** |
| **Emnekode**  **Course Code** | Natdid210 |
| **Namn på emnet, nynorsk** | Læring i naturfaga |
| **Namn på emnet, bokmål** | Læring i naturfagene |
| **Course Title, English** | Learning in School Science |
| **Studiepoeng, omfang**  **ECTS Credits** | *5* |
| **Studienivå (studiesyklus)**  **Level of Study** | *Bachelor* |
| **Fulltid/deltid**  **Full-time/Part-time** | Fulltid  Full-time |
| **Undervisningsspråk**  **Language of Instruction** | *Norsk [Norwegian]* |
| **Undervisningssemester**  **Semester of Instruction** | *Haust [Autumn]* |
| **Undervisningsstad**  **Place of Instruction** |  |
| **Mål og innhald**  **Objectives and Content** | *Mål:*  *Gjennom skulepraksis og obligatoriske arbeidskrav vil emnet utvikla studentane sine evner til å observera og diskutera undervisningspraksis i lys av læringsteori.*  *Innhald:*  *Emnet handlar om sentrale utfordringar i læring av naturfag og strategiar for å møte desse. Emnet tek opp bruk av dialogbaserte arbeidsformer og diskuterer bruk av praktisk arbeid og vurdering for læring basert på læringssyn som legg vekt på erfaringar og språkbruk. Emnet diskuterer elevaktive arbeidsmåtar, kompetanseomgrepet, læreplanen i naturfag og formålet med opplæring i naturfaga med vekt på omgrepa fagleg argumentering, deltaking, allmenndanning og grunnleggjande dugleikar.* |
| **Læringsutbyte**  **(endret standardoppsett og introsetning)**  **Learning Outcomes** | Studenten skal ved avslutta emne ha følgjande læringsutbyte definert i kunnskapar, ferdigheiter og generell kompetanse:  Kunnskapar  Studenten kan   * gjera reie for kompetansetenking og sentrale funn ifrå kjente undersøkingar av læring og undervisning i naturfaga * greie ut om elevar sine læringsprosessar basert på omgrep sentrale i læringsteoriar. * gje døme på korleis forsøk og samtale kan fremma læring   Ferdigheiter  Studenten kan   * planlegge korte undervisningsøkter som fremmer kognitiv og språkleg aktivitet hos elevane * undersøkje korleis ulike spørsmål og oppgåver verkar inn på elevane si deltaking og praktisering av grunnleggjande dugleikar * diskutere konkrete undervisningsaktiviteter i lys omgrep frå sentrale læringsteoretikarar   Generell kompetanse  Studenten kan   * samarbeide med kollegaer/medstudentar for å undersøkje korleis elevane lærer. * diskutere korleis elevar responderer på ulike oppgåver og aktivitetstypar, både basert på eigne erfaringar og andre sine innspel. * formidla fagstoff, erfaringar og refleksjonar på ein oversikteleg måte og med klare døme |
| **Krav til forkunnskapar**  **Required Previous Knowledge** | Ingen, men [NATDID210](http://www.uib.no/nb/emne/NATDID210) må normalt tas parallelt med praksisemnet [KOPRA102](http://www.uib.no/nb/emne/KOPRA102). |
| **Tilrådde forkunnskapar**  **Recommended previous Knowledge** | Peda120 |
| **Studiepoengsreduksjon**  **(tidlegare Fagleg overlap)**  **Credit Reduction due to Course Overlap** | *Ingen [Noen]* |
| **Krav til Studierett**  **Access to the Course** | For oppstart på emnet er det krav om ein studierett knytt til Det matematisk-naturvitskaplege fakultet <http://www.uib.no/matnat/52646/opptak-ved-mn-fakultetet>  Access to the course requires admission to the Faculty of Mathematics and Natural Sciences |
| **Undervisningsformer og**  **omfang av organisert undervisning**  **Teaching Methods and Extent of Organized Teaching** | Undervisninga gis i form av *16 timar førelesningar og 10 timar seminar*  The teaching method is by lectures (16 hours) and seminars (10 hours) |
|
| **Obligatorisk undervisningsaktivitet**  **Compulsory Assignments and Attendance** | Tre obligatoriske oppgåver (skriftlege og munnlege) knytt til dagane med skulepraksis  *Godkjent obligatoriske oppgåver er gyldig i tre påfølgande semester etter godkjenninga.*  For å kunne ta eksamen i [NATDID210](http://www.uib.no/nb/emne/NATDID210) må normalt [KOPRA102](http://www.uib.no/nb/emne/KOPRA102) være bestått. |
| **Vurderingsformer**  **Forms of Assessment** | *I emnet nyttar ein følgjande vurderingsformer:*   * *Mappeeksamen med tre arbeid på tilsammen 3500 +/- 300 ord. Hvert av arbeidene må være på minimum 700 ord. De tre tekstene bygger tematisk på de tre obligatoriske oppgavene i menet. Alle mappetekstene skrives individuelt og levers samlet mot slutten av emnet. Karakter fastsettes på grunnlag av de tre tekstene. Det gis en halv time individuell veiledning på skriving av tekster.* |
| **Hjelpemiddel til eksamen**  **Examination Support Material** |  |
| **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.  Spring semester and autumn 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 kvalitetssikringssystem.  The course will be evaluated by the students in accordance with the quality control 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 programme and courses. |
| **Emneansvarleg**  **Course Coordinator** | Emneansvarleg og administrativ kontaktperson finn du på Mitt UiB, kontakt eventuelt studiekonsulenten på instituttet.  Contact information for the course coordinator is available at «Mitt UiB», alternatively contact the student advisor. |
| **Administrativt ansvarleg**  **Course Administrator** | Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet v/ Institutt for fysikk og teknologi har det administrative ansvaret for emnet og studieprogrammet.  The Faculty of Mathematics and Natural Sciences and Department of Physics and Technology are administratively responsible for the course. |
| **Kontaktinformasjon**  **Contact Information** | Studierettleiar kan kontaktast her: [studieveileder@ift.uib.no](mailto:studieveileder@ift.uib.no)  Tlf: 55 58 27 66  Contact information student adviser: [studieveileder@ift.uib.no](mailto:studieveileder@ift.uib.no)  Tlf: 55 58 27 66 |