Emnebeskriving for Prosjektoppgåve i fysikk *(Namn på emnet, nynorsk)*

Prosjektoppgave i fysikk *(Navn på emnet, bokmål)*

 Project in Physics *(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** | PHYS117 |
| **Namn på emnet, nynorsk** | Prosjektoppgåve i fysikk |
| **Namn på emnet, bokmål** | Prosjektoppgave i fysikk |
| **Course Title, English** | Project in Physics |
| **Studiepoeng, omfang****ECTS Credits** | *10*  |
| **Studienivå (studiesyklus)****Level of Study** | *Bachelor* |
| **Fulltid/deltid****Full-time/Part-time** | FulltidFull-time |
| **Undervisningsspråk****Language of Instruction** | *Norsk [Norwegian]* |
|  **Undervisningssemester** **Semester of Instruction** | *Haust [Autumn]* |
| **Undervisningsstad****Place of Instruction** |  |
|  **Mål og innhald****Objectives and Content** | *SJEKKES AV EMNEANSVARLIG/TO BE REVIEWED BY COURSE RESPONSIBLE*MÅ FYLLES UT AV EMNEANSVARLIG/TO BE FILLED OUT BY THE COURSE RESPONSIBLE*Mål:*Studenten skal ha gjenomført eit forskingsprosjekt i samarbeide med en medstudent, ha skrive ein rapport i vitskapeleg stil, og ha formidla problemstilling og resultat munnleg*.**Innhald:* Emnet går ut på å gjennomføre et prosjekt i samarbeide med et forskingsgruppe og skrive ei prosjektoppgåve (gruppearbeid) som skal belyse eit tema valt i samråd med kursleiar.*Objectives:*In collaboration with a fellow student, the student shall have conducted a research project and written a report about it in scientific style. The purposeand results of the project shall have been presented orally *Content:*The course consists of carrying out a research project in collaboration with a research group, and of the writing of a report about it in scientific style, together with a fellow student.  |
| **Læringsutbyte****(endret standardoppsett og introsetning)****Learning Outcomes** | *FYLLES UT AV EMNEANSVARLIG/WRITTEN BY COURSE RESPONSIBLE*Studenten skal ved avslutta emne ha følgjande læringsutbyte definert i kunnskapar, ferdigheiter og generell kompetanse: KunnskaparStudenten kan* Sette seg inn i en ny problemstilling innnen fysikk.
* Arbeide med problemstillingen over lengere tid.
* Tilegne seg mer kunnskap om problemstillingen gjennom dette arbeidet.

FerdigheiterStudenten skal kunne* Samarbeide med andre studenter.
* Dokumentere funn og resultater
* Skrive en rapport i vitenskapelig stil.
* Presentere prosjekt og resultater muntlig

Generell kompetanseStudenten kan * Sette seg inn i nye problemstillinger.
* Ta nødvendige skritt for å sikre framdrift av et prosjekt
* Samarbeide med andre
* skrive rapporter og presentere resultater

KnowledgeThe student is able to* Gain knowledge about a new problem within physics
* Work with a problem over an extended period of time
* Aquire added knowledge about the problem through this work.

SkillsThe student can* Collaborate with other students
* Document findings and results
* Write a report in scientific style
* Present a project and results orally

General competenceThe student is able to* Aquire knowledge about a new field
* Take necessary steps to ensure advancement of a project
* Work in collaboration with others
* Write reports and present results.
 |
| **Krav til forkunnskapar****Required Previous Knowledge** | *Ingen [None]* |
| **Tilrådde forkunnskapar** **Recommended previous Knowledge**  | PHYS112, PHYS113, PHYS114PHYS112, PHYS113, PHYS114 |
| **Studiepoengsreduksjon****(tidlegare Fagleg overlap)****Credit Reduction due to Course Overlap**  | *Ingen*  |
| **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** | *FYLLES UT AV EMNEANSVARLIG/WRITTEN BY COURSE RESPONSIBLE*Undervisninga gis i form av:Informasjonsmøte med presentasjon av prosjektUformell undervisning fra representanter for en forskningsgruppe The teaching method is byInformation meeting with presentation of projectsInformal teaching and supervision by members of a research group |
|
| **Obligatorisk undervisningsaktivitet****Compulsory Assignments and Attendance** | *FYLLES UT AV EMNEANSVARLIG/WRITTEN BY COURSE RESPONSIBLE*Eks: *Obligatorisk oppmøte på laboratorieøvingar (8 av 10) [Compulsory attendance in laboratory exercises (8 out of 10)]*Eks: *Laboratorierapport. Godkjent obligatorisk aktivitet er gyldig i (tal på) påfølgande semester etter godkjenninga. [Lab report. Compulsory assignments are valid in X subsequent semesters].*Eks: *Godkjent obligatorisk aktivitet er gyldig i (tal på) påfølgande semester etter godkjenninga.[Compulsory assignments are valid for X* subsequent *semesters].* |
| **Vurderingsformer****Forms of Assessment** | *FYLLES UT AV EMNEANSVARLIG/WRITTEN BY COURSE RESPONSIBLE**I emnet nyttar ein følgjande vurderingsformer:**Rapporten og presentasjonen vurderes etter skala «godkjent/ikke godkjent»* *The forms of assessment are:**The report and presentation are evaluated and will receive one of the marks “pass” or “fail”* |
| **Hjelpemiddel til eksamen****Examination Support Material** | *Ingen [None]* |
| **Karakterskala**  **Grading Scale** | *Bestått/Ikkje bestått [Pass/ fail]* |
| **Vurderingssemester** **Assessment Semester** | Kun høstAutumn 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** | FYSIKK (velg denne om PHYS-emne):Studierettleiar kan kontaktast her: studieveileder@ift.uib.no Tlf: 55 58 27 66Contact information student adviser: studieveileder@ift.uib.no Tlf: 55 58 27 66 |