

Obligatorisk oppgave 2019

NB! De som ikke leverer oppgaven innen fristen risikerer å miste retten til å gå opp til eksamen.

Innleveringsfrist: fredag 15. mars 2019, kl 16:00

Besvarelsen sendes som pdf-fil til: Arne.Dahlback@fys.uio.no

Dere velger selv om dere vil levere fellesbesvarelse (maks 2 personer) eller enkeltvis.

NB! Det er viktig at dere:

- **Merk e-posten i emnefeltet slik:**

Enkeltperson: oblig2019-FYS1010-XXX der XXX er kandidatnummer.

Fellesbesvarelse: oblig2019-FYS1010-XXX-YYY der XXX, YYY er kandidatnummer for de to personene

- **Filnavn OG selve besvarelsen merkes på samme måte som over.**

Kandidatnummeret finnes på StudentWeb.

Navn skal ikke stå noe sted, kun kandidatnummer!

Du/dere vil få en bekreftelse på e-post når besvarelsen er mottatt og i lesbar stand. De som velger fellesbesvarelse leverer kun en besvarelse.

Godkjente besvarelser blir bedømt med en foreløpig ”karakter”, enten OK-, OK eller OK+.
Besvarelsene blir ikke levert tilbake.

De som ønsker å besvare for hånd, kan sende skannet versjon (pdf-fil).

Endelig karakter for emnet bestemmes ved sensur i juni hvor eksamen teller ca. 80% og den obligatoriske oppgaven teller ca. 20%.

Oppgave

Skriv en populærvitenskapelig artikkel med tittel: **Radioaktivitet og ioniserende stråling.**

Hensikten er å informere leserne om hva radioaktiv og ioniserende stråling er, hvilke stråledoser man er utsatt for i ulike sammenhenger, hvordan man kan beregne disse, samt negative og eventuelle positive effekter. Anta at leserne ikke er strålingseksperter, men at de har noe realfagsbakgrunn. Noen av begrepene som bør forklares er: Halveringstider, aktivitet, Bq, Gy, Sv, desintegrasjon, doser, stråletyper, isotoper. Det er viktig at du/dere bruker egne ord. Ren kopi av tekst fra annet materiale er selvfølgelig ikke tillatt.

(fortsetter neste side)

Illustrasjoner og informasjon som dere måtte finne, for eksempel på web eller andre steder, kan gjerne tas med. Det styrker besvarelsen. Men det er i så fall viktig at referanser gis både i teksten og med referanseliste til slutt. Informasjon/figurer som hentes fra pensumlitteraturen trenger ingen referanse.

Lengden på besvarelsen bestemmer dere selv, men den bør helst ikke være på mer enn 1500-2000 ord.