

# Lærerveiledning - Elm reactor og moduler

Skrevet av: Vegard Tuset

Kurs: Elm

Tema: Tekstbasert, Nettside

Fag: Programmering, Teknologi

Klassetrinn: 8.-10. klasse, Videregående skole

## Om oppgaven

Denne oppgaven innfører moduler, som lar oss bruke kode som andre har skrevet. Når vi forstår moduler, er vi klare for elm reactor , som viser oss en webapplikasjon vi har skrevet i vår egen fil.

Før du starter, må du ha gjennomført installasjonen i oppgave 2 (./02\_funksjoner\_elm\_repl/02\_funksjoner\_elm\_repl.html).

## Oppgaven passer til:

**Fag:** Programmering, IT1

**Anbefalte trinn:** 8.trinn - VG3

**Tema:** HTML, Moduler, Nettside

**Tidsbruk:** En dobbeltime

## Kompetansemål

- ☐ **Programmering, 10.trinn:** bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som variabler, løkker, vilkår og funksjoner, og reflektere over bruken av disse
- ☐ **IT1, VG2:** planlegge og implementere brukergrensesnitt
- ☐ **IT1, VG2:** lese, strukturere, analysere og kommentere programkode

- ☐ **IT1, VG2:** designe og utvikle nettsider ved hjelp av markeringsspråk og programmering

## Forslag til læringsmål

- ☐ Elevene kan bruke moduler, variabler og funksjoner til å endre utseende og funksjonalitet på sine nettsider.
- ☐ Elevene kan lese, forstå og endre programkode som er skrevet av andre.
- ☐ Elevene kan lese og forstå feilmeldinger som kommer opp mens de programmerer.
- ☐ Elevene kan gjennom programkoden sin kommentere funksjonene de bruker.

## Forslag til vurderingskriterier

- ☐ Eleven viser middels måloppnåelse ved å fullføre oppgaven.
- ☐ Eleven viser høy måloppnåelse ved å videreutvikle egen kode basert på oppgaven.

## Forutsetninger og utstyr

- ☐ **Forutsetninger:** Elevene burde ha grunnleggende kunnskap i HTML, og ha gjennomført de to tidligere oppgavene i Elm.

- ☐ **Utstyr:** Datamaskin med tilgang på internett, og en teksteditor (Atom (<http://atom.io>), Brackets (<http://brackets.io/>) eller Notepad++ (<https://notepad-plus-plus.org/>)).

## Fremgangsmåte

Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten.

(../03\_moduler\_elm\_reactor/03\_moduler\_elm\_reactor.html)

*Vi har dessverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven enda.*

## Variasjoner

- ☐ *Vi har dessverre ikke noen variasjoner tilknyttet denne oppgaven enda.*

## Eksterne ressurser

- ☐ Foreløpig ingen eksterne ressurser ...

Lisens: CC BY-SA 4.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed>)