

# Skriv ut alle elevbesvarelser fra itslearning

Ståle Gjelsten  
Dahlske videregående skole

## Hensikt

Dette programmet er laget for å gjøre det enkelt for lærere å skrive ut alle elevbesvarelsene fra itslearning på én gang. I stedet for å åpne og skrive ut hver besvarelse manuelt, kan du bruke dette programmet til å skrive ut alt automatisk. Programmet kan legge til elevens navn i toppteksten og sidetall i bunnteksten på dokumentene hvis du ønsker det.

## Hva programmet gjør

Dette programmet skriver ut alle dokumenter og bilder i en mappe (eller zip-fil) og alle undermapper automatisk. Programmet har tre forskjellige moduser avhengig av filtype:

### 1. Word-filer (.docx)

Word-dokumenter skrives ut som de er skrevet. Hvis du velger det, legges elevens navn til i toppteksten og sidenummer i bunnteksten (format: «Side 1 av 5»).

### 2. HTML-filer, bilder og tekstfiler

For hver elev kombineres alle HTML-filer (.html, .htm), bilder (.jpg, .jpeg, .png, .gif, .bmp) og tekstufler (.txt) til én midlertidig HTML-fil. Denne skrives ut med elevens navn og sidenummer hvis du velger det. Den midlertidige filen slettes automatisk etter utskrift.

### 3. PDF-filer (.pdf)

PDF-filer skrives ut som de er, uten topptekst eller bunntekst (dette er en teknisk begrensning).

**Viktig:** Originaldokumentene endres IKKE. Før utskriften starter vises en interaktiv meny hvor du kan velge innstillinger:

- **Topptekst og bunntekst:** elevens navn øverst (mappenavnet) og sidenummer nederst (format: «Side 1 av 5»)
- **Kommentarer:** om kommentarer i Word-dokumenter skal skrives ut

Standardinnstillingen legger til topptekst og bunntekst. Bruk piltastene og  for å endre innstillingene, og tast  for å starte utskriften.

## Hvordan bruke programmet

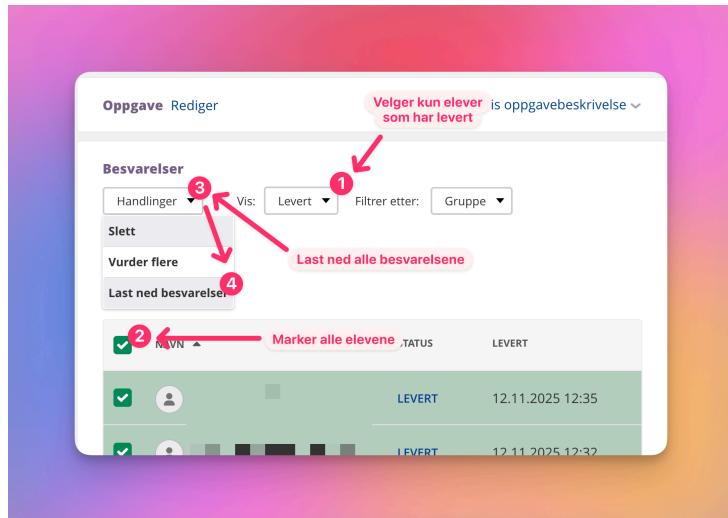
### Steg 0: Last ned programmet

Last ned programmet [print.ps1](#) (høyreklikk og velg «Lagre lenke som...» eller «Save link as...»).

Lagre filen et valgfritt sted på datamaskinen din.

### Steg 1: Last ned besvarelser fra itslearning

Logg inn på itslearning og gå til oppgaven du vil skrive ut besvarelser fra.



Figur 1: Nedlasting av besvarelser fra itslearning

1. Vis kun elevene som har levert oppgaven ved å velge **Vis: Levert**. Se Figur 1.
2. **Merk alle elevene** du vil skrive ut besvarelser for (huk av øverst for å velge alle)
3. Klikk på **Handlinger**
4. «**Last ned besvarelser**»
5. Itslearning bruker litt tid på å samle alle besvarelsene til én fil. Trykk på **klikk her for å laste ned** når filene er klare.
6. En zip-fil<sup>1</sup> lastes ned til datamaskinen din (vanligvis i Nedlastinger-mappen)

## Steg 2: Kjør utskriftsprogrammet

1. Åpne mappen hvor du lagret `print.ps1`.
2. Høyreklikk på `print.ps1` og velg «**Kjør med PowerShell**» eller «**Run with PowerShell**»
  - Et vindu åpnes med informasjon om hvilken printer som er valgt
3. Det åpnes automatisk et vindu hvor du kan velge enten:
  - **Zip-filen** du lastet ned fra itslearning
  - **En mappe** som inneholder dokumenter
4. Velg filen eller mappen og klikk OK
5. Programmet skanner filene og viser en interaktiv meny
6. I menyen kan du:
  - Avhuke enkeltfiler du **ikke** vil skrive ut med
  - Slå av/på **topptekst og bunntekst** (mappenavn + sidenummer)
  - Slå av/på utskrift av **kommentarer** i Word-dokumenter
  - Navigere med **↑** og **↓**
7. Tast **Enter** for å starte utskriften, eller **Esc** for å avbryte
8. Programmet skriver ut filene og viser fremdrift i terminalen
9. Når det er ferdig vises en oppsummering – tast **Enter** for å lukke vinduet
  - Første gang programmet kjøres får du spørsmål om å opprette en snarvei på skrivebordet. Snarveien gjør at du kan dobbeltklikke for å kjøre programmet direkte.

## Krav

Programmet fungerer kun på Windows, og det krever at følgende programmer er installert:

- **Microsoft Word** – For å skrive ut Word-dokumenter og HTML-filer

---

<sup>1</sup>En zip-fil er mappe som pakket sammen til en fil slik at det er enkelt å laste den ned og flytte den

- **Adobe Acrobat Reader** – For å skrive ut PDF-filer

## Endre innstillingar

Du kan tilpasse programmet ved å åpne `print.ps1` i Notisblokk og endre disse linjene øverst i filen:

- **Linje 4** (`$CONFIG_MARGIN_CM`): Endre sidemarger i centimeter (standard: 2.0 cm)
- **Linje 5** (`$CONFIG_IMAGE_WIDTH_CM`): Endre maksimal bildebredde i centimeter (standard: 17.0 cm)
- **Linje 6** (`$CONFIG_PRINTER`): Endre hvilken printer som skal brukes

**Standard printer er:** `\TDCSPRN30\Sikker_UtskriftCS`

## Feilsøking

### Hvis du får feilmelding om «execution policy»

Dette betyr at datamaskinen din blokkerer PowerShell-skript av sikkerhetsgrunner. Slik fikser du det:

1. Trykk på Start-knappen og søk etter «PowerShell»
2. Klikk på «Windows PowerShell»
3. Når det åpner seg et vindu med blå bakgrunn, skriv inn følgende og tast deretter `[Enter]`:

```
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser
```

4. Skriv `[J]` og tast `[Enter]` når du får spørsmål
5. Du kan nå lukke dette vinduet og prøve å kjøre `print.ps1` på nytt

*Dette trenger du bare å gjøre én gang på datamaskinen din.*

### Hvis PDF-filer ikke skrives ut

Installer [Adobe Acrobat Reader](#).

### Hvis Word- eller HTML-filer ikke skrives ut

Kontroller at Microsoft Word er installert på datamaskinen.

### Hva gjør filen `.no-shortcut-prompt`?

Hvis du takker nei til å opprette en snarvei til programmet på skrivebordet så opprettes det en spesiell fil på maskinen din som heter `.no-shortcut-prompt`. Hvis denne filen eksisterer så vil ikke programmet spørre deg om du vil opprette snarveien på skrivebordet. Det er ufarlig å slette filen.

## Kontakt og lisens

Programmet er utviklet av [Ståle Gjelsten](#). Funksjonene for å skrive ut PDF-filer, å kombinere HTML-filer, å legge til topp- og bunntekst og menysystemet er utviklet sammen med språkmodellen [Claude Sonnet 4.6 fra Anthropic](#).

Programmet er lisensiert med [MIT-lisens](#), som betyr at det kan fritt brukes, endres og deles videre. Programmet leveres «som det er», og uten noen form for garantier.