

# Skriv ut elevbesvarelser automatisk

## 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 mappe kombineres alle HTML-filer (.html, .htm), bilder (.jpg, .jpeg, .png, .gif, .bmp) og tekstfiler (.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 får du velge om du vil legge til topptekst og bunntekst på Word-filer og HTML-filer:

- **Elevens navn** øverst (mappenavnet fra zip-filen)
- **Sidenummer** nederst (format: «Side 1 av 5»)

Standardinnstillingen legger til topptekst og bunntekst (tast ), men du kan velge å hoppe over dette ved å skrive og taste .

## Hvordan bruke programmet

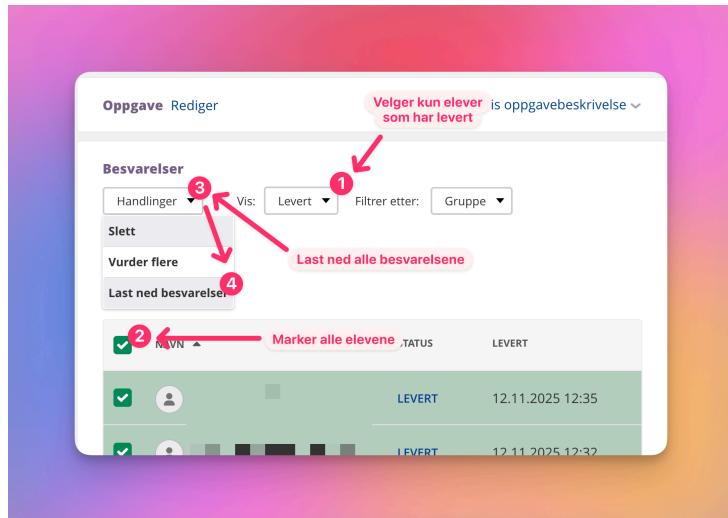
### Steg 0: Last ned programmet

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

Lagre filen et sted på datamaskinen din (for eksempel på Skrivebordet).

### 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 lastes ned til datamaskinen din (vanligvis i Nedlastinger-mappen)

## Steg 2: Kjør utskriftsprogrammet

1. Høyreklikk på `print.ps1` og velg «**Kjør med PowerShell**» eller «**Run with PowerShell**»
2. Et vindu åpnes. Les informasjonen som vises
3. Det åpnes automatisk et vindu hvor du kan velge enten:
  - **Zip-filen** du lastet ned fra itslearning (anbefalt)
  - **En mappe** som inneholder dokumenter
4. Velg filen/mappen og klikk OK
5. Programmet viser en oversikt over alle filer som skal skrives ut
6. Du blir spurta om du vil legge til mappenavn og sidenummer på utskriftene (tast  for ja, eller skriv `n` og tast  for nei)
7. Programmet skriver nå ut alle dokumenter og bilder
8. Når det er ferdig, tast  for å lukke vinduet

## 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
- **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:** `\TDCSOM30\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 :

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

4. Skriv  og tast  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.

## Kontakt og lisens

Programmet er utviklet av [Ståle Gjelsten](#). Funksjonene for å skrive ut PDF-filer, å kombinere HTML-filer og å legge til topp- og bunntekst er utviklet sammen med språkmodellen [Claude Sonnet 4.5 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.