

# Nettbaserte hjelpemidler i praksis

Deling av erfaringer med teknisk løsning  
TEXAS-tilstander?

Geir W. Solheim, Sunndal Ungdomsskole

Tore Lien, IKT Orkidé Oppvekst

# Nasjonale føringer for nettbaserte hjelpemidler

## Skoleeiers ansvar

- Skoleeier skal **sikre** at alle elever og voksne deltakere **har tilgang på et avgrenset utvalg nettbaserte hjelpemidler** under sentralt gitt eksamen.

## Krav til antall nettbaserte hjelpemidler

- Kravene til utvalget er at skoleeier som **minimum skal gi tilgang til to faglig relevante nettbaserte hjelpemidler**. Dette gjelder **samlet for fagene med sentralt gitt eksamen, ikke for hvert enkelt fag**. Dersom skoleeier vil gi tilgang til mer enn minstekravet, er det en **øvre grense, samlet for alle fag, på 15 forskjellige nettbaserte hjelpemidler** til sentralt gitt eksamen.

# Nasjonale føringer for nettbaserte hjelpemidler

## Skoleeiers ansvar

- Kommunale skoleeiere skal utarbeide **en samlet oversikt** over hvilke nettbaserte hjelpemidler elevene og de voksne deltakerne i egen kommune skal få tilgang til under sentralt gitt eksamen. Skoleeier skal også følge opp at skolene gir elever og voksne deltakerne tilgang til disse hjelpemidlene.
- **Nettbaserte læremidler og lisenser kjøpt inn på skolenivå kommer i tillegg til oversikten som skoleeier har ansvar for.** Det samme gjelder nettbaserte hjelpemidler som brukes til særskilt tilrettelegging.

# Nasjonale føringer for nettbaserte hjelpemidler

## Målsettingen med føringene er

- å sikre en **mest mulig rettferdig og lik** eksamensgjennomføring
- at elevene skal ha tilgang på kjente hjelpemidler som benyttes i opplæringen
- å bidra til at forskjellen mellom skoler ikke blir for stor

# Nasjonale føringer for nettbaserte hjelpemidler

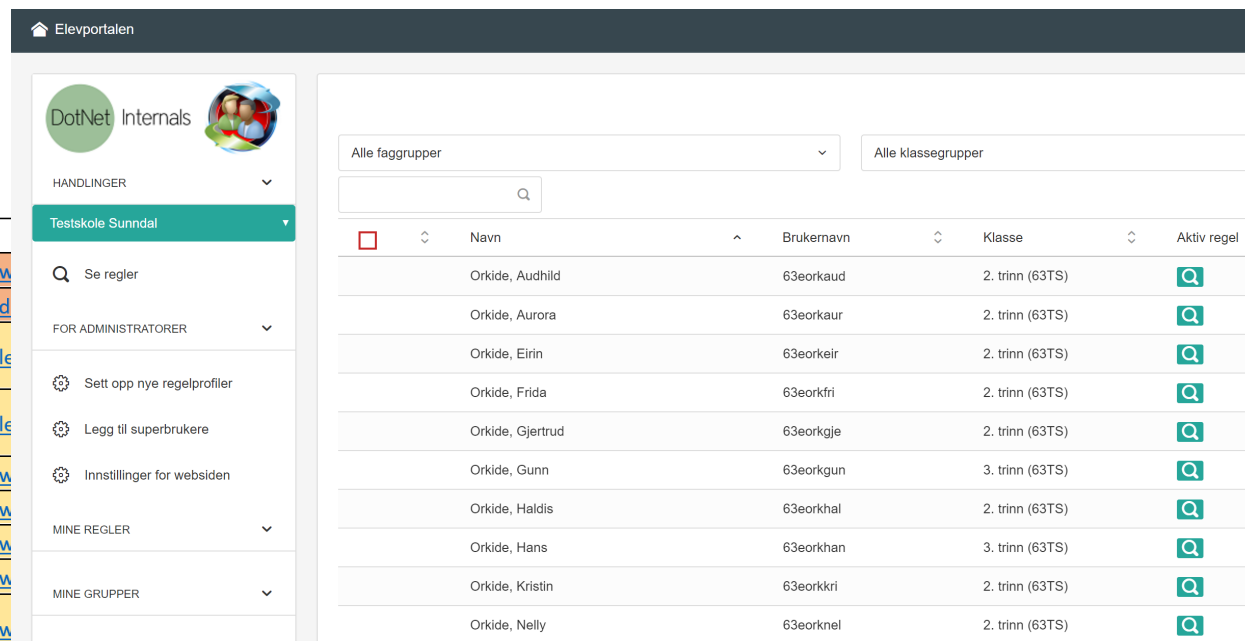
## Ikke mulighet for samhandling eller kommunikasjon

Skoleeier skal sørge for at de nettbaserte hjelpemidlene **ikke åpner for mulighet til samhandling og kommunikasjon**, og at elevene eller de voksne deltakerne **ikke har åpen tilgang til internett**.

Ordbøker skal **ikke ha mulighet for oversettelse av fraser eller hele setninger**.

# IKT Orkidé – Teknisk løsning fra 2015

Kommune	Ønsket tjeneste	URL
Tingvoll	Oxford Dictionary	<a href="http://w">http://w</a>
Kristiansund	Cambridge Dictionaries Online	<a href="http://d">http://d</a>
Rindal	Lexin	<a href="http://le">http://le</a>
Tingvoll	LEXIN (Udir), ordbøker bl.a. bokmål-nynorsk, nynorsk-engelsk + til hjelp for flerspråklige	<a href="http://le">http://le</a>
Fræna	Bokmålsordboka Nynorskordboka	<a href="http://w">http://w</a>
Kristiansund	UiO og Språkrådet(?)	<a href="http://w">http://w</a>
Rindal	UiO (i samarbeid med Språkrådet)	<a href="http://w">http://w</a>
Surnadal	Bokmåls- og Nynorskordbok:	<a href="http://w">http://w</a>
Tingvoll	Bokmåls- og nynorskordboka til Universitetet i Oslo/Språkrådet:	<a href="http://w">http://w</a>
Fræna	Ordbok.com	<a href="http://www.ordbok.com/">http://www.ordbok.com/</a>
Rindal	Kunnskapsforlaget	<a href="http://www.ordnett.no/">http://www.ordnett.no/</a>
Rindal	Dictionary (eng-eng for sterke)	<a href="http://www.thefreedictionary.com/">http://www.thefreedictionary.com/</a>
Rindal	Glosbe	<a href="https://glosbe.com/">https://glosbe.com/</a>
Kristiansund	Det store norske leksikon	<a href="https://snl.no/">https://snl.no/</a>
Tingvoll	Store norske leksikon	<a href="https://snl.no/">https://snl.no/</a>



Elevportalen

DotNet Internals

HANDLINGER

Testskole Sunndal

Se regler

FOR ADMINISTRATORER

Sett opp nye regelprofiler

Legg til superbrukere

Innstillinger for websiden

MINE REGLER

MINE GRUPPER

Alle faggrupper

Alle klassegrupper

	Navn	Brukernavn	Klasse	Aktiv regel
<input type="checkbox"/>	Orkide, Audhild	63eorkaud	2. trinn (63TS)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Orkide, Aurora	63eorkaur	2. trinn (63TS)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Orkide, Eirin	63eorkeir	2. trinn (63TS)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Orkide, Frida	63eorkfri	2. trinn (63TS)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Orkide, Gjertrud	63eorkgje	2. trinn (63TS)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Orkide, Gunn	63eorkgun	3. trinn (63TS)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Orkide, Haldis	63eorkhal	2. trinn (63TS)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Orkide, Hans	63eorkhan	3. trinn (63TS)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Orkide, Kristin	63eorkkri	2. trinn (63TS)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Orkide, Nelly	63eorknel	2. trinn (63TS)	<input type="checkbox"/>

# Våren 2017 - Arbeidsgruppe etablert

Skoleledere og lærere  
fra 5 skoler i Orkidé-  
samarbeidet.





## Våren 2017 - Arbeidsgruppe etablert

Gruppen vil vurdere forslag til nye nettsteder som kommer fra skolene.





## Våren 2017 - Arbeidsgruppe etablert

- å sikre en mest mulig **rettferdig** og **lik** eksamensgjennomføring
- at elevene skal ha tilgang på kjente hjelpemidler **som benyttes i opplæringen**
- å bidra til at **forskjellen** mellom skoler ikke blir for stor



# Vinteren 2015 – Tilbakemeldinger fra kommunene

Kommune	Ønsket tjeneste	URL
Tingvoll	Oxford Dictionary	<a href="http://www.oxforddictionaries.com/">http://www.oxforddictionaries.com/</a>
Kristiansund	Cambridge Dictionaries Online	<a href="http://dictionary.cambridge.org/">http://dictionary.cambridge.org/</a>
Rindal	Lexin	<a href="http://lexin.udir.no/">http://lexin.udir.no/</a>
Tingvoll	LEXIN (Udir), ordbøker bl.a. bokmål-nynorsk, nynorsk-engelsk + til hjelp for flerspråklige	<a href="http://lexin.udir.no/">http://lexin.udir.no/</a>
Fræna	Bokmålsordboka Nynorskordboka	<a href="http://www.nob-ordbok.uio.no/">http://www.nob-ordbok.uio.no/</a>
Kristiansund	UiO og Språkrådet(?)	<a href="http://www.nob-ordbok.uio.no/">http://www.nob-ordbok.uio.no/</a>
Rindal	UiO (i samarbeid med Språkrådet)	<a href="http://www.nob-ordbok.uio.no/">http://www.nob-ordbok.uio.no/</a>
Surnadal	Bokmåls- og Nynorskordbok:	<a href="http://www.nob-ordbok.uio.no/">http://www.nob-ordbok.uio.no/</a>
Tingvoll	Bokmåls- og nynorskordboka til Universitetet i Oslo/Språkrådet:	<a href="http://www.nob-ordbok.uio.no/">http://www.nob-ordbok.uio.no/</a>
Fræna	Ordbok.com	<a href="http://www.ordbok.com/">http://www.ordbok.com/</a>
Rindal	Kunnskapsforlaget	<a href="http://www.ordnett.no/">http://www.ordnett.no/</a>
Rindal	Dictionary (eng-eng for sterke)	<a href="http://www.thefreedictionary.com/">http://www.thefreedictionary.com/</a>
Rindal	Glosbe	<a href="https://glosbe.com/">https://glosbe.com/</a>
Kristiansund	Det store norske leksikon	<a href="https://snl.no/">https://snl.no/</a>
Tingvoll	Store norske leksikon	<a href="https://snl.no/">https://snl.no/</a>

# Våren 2016 - Lista over nettsteder ble begrenset

Listen over nettstedene som blir tilgjengelig i etid under pgs med hjelpemidler og fronter med hjelpemidler for eksamen grunnskole 2016 blir da følgende:

<http://www.oxforddictionaries.com/>  
<http://www.thefreedictionary.com/>  
<http://ordnett.no>  
lexin.udir.no  
<https://snl.no/>  
<http://www.nob-ordbok.uio.no/>


Følgende nettsteder blir ikke lengre tilgjengelige:

<a href="http://dictionary.cambridge.org">dictionary.cambridge.org</a>	Oversetter setninger norsk-engelsk
<a href="http://Dictionary.com">Dictionary.com</a>	Oversetter setninger norsk-engelsk
<a href="http://glosbe.com">glosbe.com</a>	Oversetter setninger norsk-engelsk
<a href="http://www.ordbok.com">www.ordbok.com</a>	Oversetter setninger norsk-engelsk
<a href="http://Matematikk.net">Matematikk.net</a>	Har forumfunksjonalitet som gjør at elever kan kommunisere under eksamen

# Våren 2017 - Dagens Løsning

<b>Prøven «PGSC med Hjelpemidler»</b>	
pgsc.udir.no	Brukes i forbindelse med nasjonale prøver
pgsa.udir.no	Brukes i forbindelse med eksamen
<a href="http://lexin.udir.no">lexin.udir.no</a>	
<a href="http://snl.no">snl.no</a>	
<a href="http://ordnett.no">ordnett.no</a>	
<a href="http://ordbok.uib.no">ordbok.uib.no</a>	
<a href="http://www.clue-online.no">www.clue-online.no</a>	
<b>Prøven «Kun PGS»</b>	
pgsc.udir.no	Brukes i forbindelse med nasjonale prøver
pgsa.udir.no	Brukes i forbindelse med eksamen

# Våren 2017 - Dagens Løsning

**DotNet Internals** 

HANDLINGER ▾

**Testskole Sunndal** ▾

🔍 Se regler

FOR ADMINISTRATORER ▾











- ⚙ Sett opp nye regelprofiler
- ⚙ Legg til superbrukere
- ⚙ Innstillinger for websiden

MINE REGLER ▾

MINE GRUPPER ▾

Alle faggrupper ▾ Alle klassegrupper

🔍

<input type="checkbox"/>	↕	Navn	^	Brukernavn	↕	Klasse	↕	Aktiv regel
		Orkide, Audhild		63eorkaud		2. trinn (63TS)		
		Orkide, Aurora		63eorkaur		2. trinn (63TS)		
		Orkide, Eirin		63eorkeir		2. trinn (63TS)		
		Orkide, Frida		63eorkfri		2. trinn (63TS)		
		Orkide, Gjertrud		63eorkgje		2. trinn (63TS)		
		Orkide, Gunn		63eorkgun		3. trinn (63TS)		
		Orkide, Haldis		63eorkhal		2. trinn (63TS)		
		Orkide, Hans		63eorkhan		3. trinn (63TS)		
		Orkide, Kristin		63eorkkri		2. trinn (63TS)		
		Orkide, Nelly		63eorknel		2. trinn (63TS)		



# Våren 2017 - Dagens løsning

Ny regel ✕ Avbryt

Navngi din regel  Velg en type regel  ?

Gjentakende regel Gjelder:

Fra

Klokken

Til

Klokken

Lagre

Brukernavn	Navn	Fjern
63eorkaud	Orkide, Audhild	<input type="button" value="Fjern"/>

## Sikkerhet – elevmaskiner i Orkidenett

Alle elevdatamaskiner satt opp etter IKT Orkidé sine føringer vil bare kunne koble seg til Orkide sitt trådløstnett.

– Elevene vil ikke kunne endre til f.eks. wifi-spot fra en mobiltelefon eller andre tilgjengelige åpne nett.

# Utfordringer – Anonymitet?

Dokument1 - Word

Utforming   Oppsett   Referanser   Masseutsendelser   Se gjennom   Visning   Fortell meg hva du vil gjøre...

### Alternativer for Word

Generelt

Vis

Korrektur

Lagre

Språk

Avansert

Tilpass båndet

Verktøylinje for hurtigtilgang

Tillegg

Klareringscenter

Generelle alternativer for arbeid med Word.

#### Alternativer for brukergrensesnitt

- Vis miniverktøylinje ved merking ⓘ
- Aktiver direkte forhåndsvisning ⓘ
- Oppdater dokumentinnhold mens du drar ⓘ

Skjermtipsstil:

#### Tilpass ditt eksemplar av Microsoft Office

Brukernavn:

Initialer:

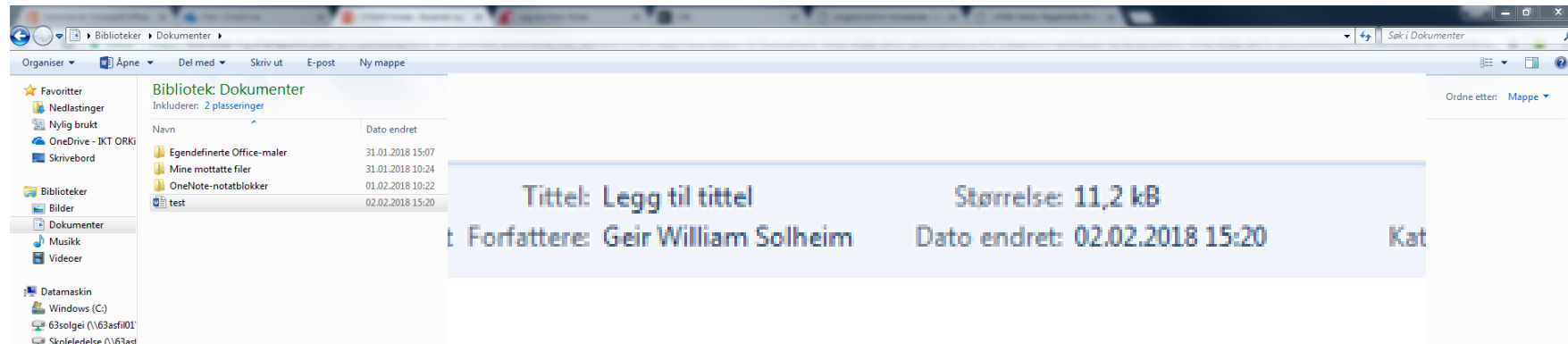
Bruk alltid disse verdiene, uavhengig av pålogging i Office.

Office-bakgrunn:

Office-tema:

#### Oppstartsalternativer

# Utfordringer – Anonymitet?

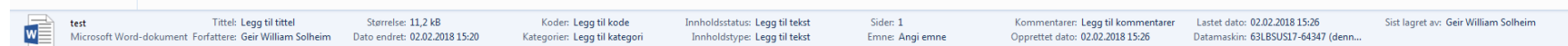


```

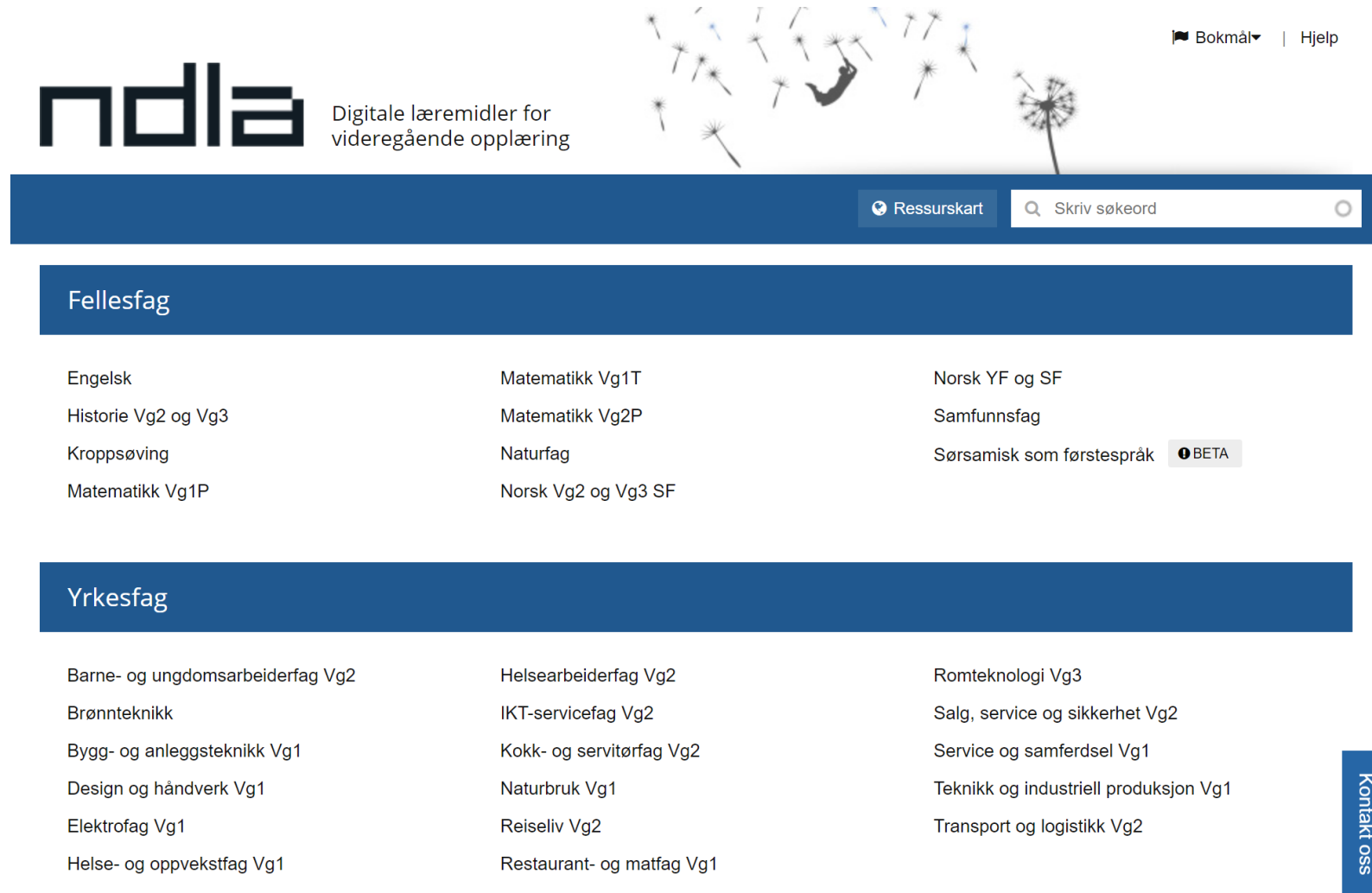
set-executionpolicy RemoteSigned
$path = Read-Host "Angi lokasjon på filer, f.eks. C:\Eksamensdokumenter"

Add-Type -AssemblyName Microsoft.Office.Interop.Word
$wdRemoveDocType = "Microsoft.Office.Interop.Word.WdRemoveDocInfoType" -as [type]
$wordFiles = Get-Childitem -Path $path -include *.doc, *.docx -recurse
$objword = New-Object -ComObject word.application
$objword.Visible = $false

foreach($obj in $wordFiles)
{
    $documents = $objword.Documents.Open($obj.FullName)
    "Fjerner metadata fra dokument: $obj"
    # WdRemoveDocInfoType Enumeration Reference
    # http://msdn.microsoft.com/en-us/library/microsoft.office.interop.word.wdremoveocinfotype(v=office.14).aspx
    # 99 = wdRDIA11
    # $documents.RemoveDocumentInformation(99)
    $documents.RemoveDocumentInformation($wdRemoveDocType::WdRDIA11)
    $documents.Save()
    $objword.Documents.Close()
}
$objword.Quit()
    
```



# Kommer NDLA til grunnskolen?



The screenshot shows the NDLA website interface. At the top left is the NDLA logo with the tagline "Digitale læremidler for videregående opplæring". To the right is a navigation bar with "Bokmål" and "Hjelp". Below this is a dark blue header with "Ressurskart" and a search bar containing "Skriv søkeord". The main content is divided into two sections: "Fellesfag" and "Yrkesfag".

**Fellesfag**

Engelsk	Matematikk Vg1T	Norsk YF og SF
Historie Vg2 og Vg3	Matematikk Vg2P	Samfunnsfag
Kroppsøving	Naturfag	Sørsamisk som førstespråk <b>BETA</b>
Matematikk Vg1P	Norsk Vg2 og Vg3 SF	

**Yrkesfag**

Barne- og ungdomsarbeiderfag Vg2	Helsearbeiderfag Vg2	Romteknologi Vg3
Brønnteknikk	IKT-servicefag Vg2	Salg, service og sikkerhet Vg2
Bygg- og anleggsteknikk Vg1	Kokk- og servitørfag Vg2	Service og samferdsel Vg1
Design og håndverk Vg1	Naturbruk Vg1	Teknikk og industriell produksjon Vg1
Elektrofag Vg1	Reiseliv Vg2	Transport og logistikk Vg2
Helse- og oppvekstfag Vg1	Restaurant- og matfag Vg1	

**Kontakt oss**



# Samskriving...



Digitale læremidler for  
videregående opplæring



## samskrive.ndla.no

Samskrivingsverktøyet EtherPad gjer det mogeleg for deg å skrive saman med andre i sann tid. Du treng ikkje konto, og du vel sjølv kven du vil dele med.

Hugs å ta vare på adressa til dine samskrivingsdokument. Det er ikkje mogeleg å finne att dokument dersom du har mista adressa. NDLA gjer også merksam på det ikkje vert ytt brukarstøtte på denne tenesta.

Treng du hjelp for å kome i gang med samskriving, gå til [brukerveiledninga](#).

Skriv saman no!



Spørsmål?  
Kommentarer?