

## Bilaga 1 Litteratursökning

Detta är en detaljerad beskrivning av den sökstrategi som använts i den systematiska översikten *Individanpassad vuxenutbildning – med fokus på digitala verktyg* (Skolforskningsinstitutets systematiska översikter 2019:03) och beskrivits kortfattat i 5.3 Litteratursökning i översikten. Sökstrategin redovisas i följande ordning:

- Sökning i internationella, vetenskapliga referensdatabaser
- Sökning i skandinaviska, vetenskapliga referensdatabaser
- Handsökning i tidskrifter och webbportaler
- Citeringssökning

### Sökning i internationella, vetenskapliga referensdatabaser

Tre databaser, dvs. Education Source, ERIC (Education Resources Information Center) och Scopus användes. Av dessa databaser är Education Source och ERIC ämnesdatabaser inom utbildningsvetenskap och användes på plattformen EBSCOhost. Alla sökresultaten begränsades till referentgranskade tidskriftsartiklar publicerade fr.o.m. år 2007.

Sökningen utfördes i maj 2018 genom att kombinera block, dvs. kortare söksträngar, med sökord och ämnesord inom vuxenundervisning (block X), individanpassning (block Y) och arbetssätt (block Z). Blocken kombinerades med hjälp av den booleska operatoren AND.

Sökningen i Scopus utfördes i sökfälten titel (TITLE), sammanfattning (ABS) och nyckelord (KEY). Sökningen begränsades till ämnesområdena samhällsvetenskap (Social Sciences), datavetenskap (Computer Science) och tvärvetenskaplig (Multidisciplinary). Se tabell A1 för en detaljerad beskrivning av blocken och tabell A2 för blockkombinationerna och begränsningarna vid sökningen i Scopus.

TABELL A1. Block som användes vid sökningarna i Scopus.

BLOCK	SÖKSTRÄNG
Vuxenundervisning (block Xs)	( access W/5 "higher* education*" ) OR andragog* OR college OR precollege OR "pre-college*" OR polytechnic* OR tafe OR tafes OR ( university W/5 extension ) OR vocational* OR ( ( young OR youngster OR youth OR work* ) W/5 transition* ) AND ( class OR classroom OR course OR didacti* OR educat* OR instruct* OR learn* OR lectur* OR lesson OR literacy OR pedagog* OR school OR student OR study OR studying OR taught OR teach* OR train* OR tutor* ) ) OR ( ( adult OR adulthood OR community* OR communities OR continu* OR "co-operative*" OR cooperative* OR "further" OR "grown-up" OR "grown-ups" OR grownup OR illitera* OR ( ( little OR low OR medium OR no OR non OR un OR without ) PRE/o ( educat* OR experience* OR qualifi* OR skill* ) ) OR ineducat* OR inexperience* OR "life-long" OR lifelong OR "low-literate*" OR lowskilled* OR mature OR ( ( non OR un ) PRE/o ( traditional* OR trained* OR tried* ) ) OR noneducat* OR nonexperience* OR nonqualifi* OR nonskilled* OR nontraditional* OR nontrained OR "second-chance" OR "second-chances" OR uneducated* OR unexperienced* OR unqualifi* OR unskill* OR untraditional* OR untrained OR "working* class" OR "working* classes" ) W/5 ( class OR classroom OR course OR didacti* OR

Individanpassning (block Ys)	educat* OR instruct* OR learn* OR lectur* OR lesson OR literacy OR pedagog* OR school OR student OR study OR studying OR taught OR teach* OR train* OR tutor* ) ) "learner* centered*" OR "learner* centred*" OR "learner* oriented*" OR "student* centered*" OR "student* centred*" OR "student* oriented*" OR "Universal Design for Learning*" OR udl OR udls OR (( adapt* OR customis* OR customiz* OR differ* OR divers* OR flexib* OR heterogen* OR individual* OR mixed OR personal* OR "self-pace" OR selfpace OR "self-paced" OR selfpaced OR "self-pacing" OR selfpacing ) W/5 ( andragog* OR class OR classroom OR college OR precollege OR "pre-college*" OR course OR didacti* OR educat* OR instruct* OR learn* OR lectur* OR lesson OR literacy OR pedagog* OR school OR student OR study OR studying OR taught OR teach* OR train* OR tutor* OR vocational* ) )
Arbetsätt (block Zs)	cble OR cbles OR "course management system*" OR dle OR dles OR "e-classroom*" OR "e-learner*" OR "e-learning*" OR "e-teacher*" OR "e-teaching*" OR eclassroom* OR elearner OR elearning OR eteacher OR eteaching OR ils OR ilss OR "integrated learning system*" OR "interactive* learning*" OR "learning management system*" OR lms OR lmss OR "massive open online course*" OR "massive online open course*" OR mooc OR moocs OR oer OR oers OR "off-campus*" OR offcampus OR ( tele PRE/o ( andragog* OR class OR classroom OR college OR precollege OR "pre-college*" OR course OR didacti* OR educat* OR instruct* OR learn* OR lectur* OR lesson OR literacy OR pedagog* OR school OR student OR study OR studying OR taught OR teach* OR train* OR tutor* OR vocational* ) ) OR teleclass OR teleclassroom OR telecollege OR telecourse OR teledidacti* OR teleducat* OR teleinstruct* OR telelearn* OR telelectur* OR telelesson OR teleliteracy OR telepedagog* OR teleschool OR testud* OR teleteach* OR teletrain* OR teletutor* OR vle OR vles OR ( ( asynchron* OR audio* OR blended OR broadcast* OR cloud* OR computer* OR computing OR correspondence OR cyber* OR digital* OR digitis* OR digitiz* OR distance* OR distributed OR electronic OR flip* OR ict OR icts OR internet* OR "mixed-mode" OR "mixed-modes" OR mobile* OR "multi-media*" OR multimedia* OR "multiple-media" OR "multiple-medial" OR "network-based*" OR networkbased* OR networked OR "on-line*" OR online OR open OR platform* OR software* OR synchron* OR technolog* OR video* OR virtual* OR web* ) W/5 ( andragog* OR class OR classroom OR college OR precollege OR "pre-college*" OR course OR didacti* OR educat* OR instruct* OR learn* OR lectur* OR lesson OR literacy OR pedagog* OR school OR student OR study OR studying OR taught OR teach* OR train* OR tutor* OR vocational* ) )

**TABELL A2. Söksträngar som utformades genom kombination av blocken vid sökningarna i Scopus.**

DATABAS	SÖKSTRÄNG	BEGRÄNSNING
Scopus	(block Xs) AND (block Ys) AND (block Zs)	Source type: Journals Document type: Article, Article in Press

Sökningarna i Education Source och ERIC på EBSCOhost utfördes i sökfälten titel (TI), sammanfattning (AB), ämnesord (SU) och nyckelord (KW) och tillämpade sökläget Boolean/Phrase. I blocket för arbetsätt (Z) uteslöts sökordet "on-line" eftersom "on" är ett stoppord och ignoreras på EBSCOhost. Sökningen i ERIC uteslöt vuxenundervisningsblocket (X) och begränsades till utbildningsnivåerna Adult Basic Education, Adult Education och High School Equivalency Programs. Se tabell A3 för en detaljerad beskrivning av blocken och tabell A4 för blockkombinationerna och begränsningarna vid sökningarna på EBSCOhost.

**TABELL A3. Block som användes vid sökningarna i Education Source och ERIC på EBSCOhost.**

BLOCK	SÖKSTRÄNG
Vuxenutbildning (block X <sub>EH</sub> )	( access N5 "higher* education*" ) OR andragog* OR college OR precollege OR "pre-college*" OR polytechnic* OR tafe OR tafes OR ( university N5 extension ) OR vocational* OR ( ( young OR youngster OR youth OR work* ) N5 transition* ) AND ( class OR

	classroom OR course OR didacti* OR educat* OR instruct* OR learn* OR lectur* OR lesson OR literacy OR pedagog* OR school OR student OR study OR studying OR taught OR teach* OR train* OR tutor* ) OR ( ( adult OR adulthood OR community* OR communities OR continu* OR "co-operative*" OR cooperative* OR "further" OR "grown-up" OR "grown-ups" OR grownup OR illitera* OR ((little OR low OR medium OR no OR non OR un OR without) Wo (educat* OR experience* OR qualifi* OR skill*)) OR ineducat* OR inexperience* OR "life-long" OR lifelong OR "low-literate*" OR lowskilled* OR mature OR (non OR un) Wo (traditional* OR trained* OR tried*) OR noneducat* OR nonexperience* OR nonqualifi* OR nonskilled* OR nontraditional* OR nontrained OR "second-chance" OR "second-chances" OR uneducated* OR unexperienced* OR unqualifi* OR unskill* OR untraditional* OR untrained OR "working* class" OR "working* classes" ) N5 ( class OR classroom OR course OR didacti* OR educat* OR instruct* OR learn* OR lectur* OR lesson OR literacy OR pedagog* OR school OR student OR study OR studying OR taught OR teach* OR train* OR tutor* )
Individanpassning (block Y <sub>EH</sub> )	"learner* centered*" OR "learner* centred*" OR "learner* oriented*" OR "student* centered*" OR "student* centred*" OR "student* oriented*" OR "Universal Design for Learning*" OR udl OR udlS OR (( adapt* OR customis* OR customiz* OR differ* OR divers* OR flexib* OR heterogen* OR individual* OR mixed OR personal* OR "self-pace" OR selfpace OR "self-paced" OR selfpaced OR "self-pacing" OR selfpacing ) N5 ( andragog* OR class OR classroom OR college OR precollege OR "pre-college*" OR course OR didacti* OR educat* OR instruct* OR learn* OR lectur* OR lesson OR literacy OR pedagog* OR school OR student OR study OR studying OR taught OR teach* OR train* OR tutor* OR vocational* )
Digitala verktyg (block Z <sub>EH</sub> )	cble OR cbles OR "course management system*" OR dle OR dles OR "e-classroom*" OR "e-learner*" OR "e-learning*" OR "e-teacher*" OR "e-teaching*" OR eclassroom* OR elearner OR elearning OR eteacher OR eteaching OR ils OR ilss OR "integrated learning system*" OR "interactive* learning*" OR "learning management system*" OR lms OR lmss OR "massive open online course*" OR "massive online open course*" OR mooc OR moocs OR oer OR oers OR "off-campus*" OR offcampus OR ( tele Wo ( andragog* OR class OR classroom OR college OR precollege OR "pre-college*" OR course OR didacti* OR educat* OR instruct* OR learn* OR lectur* OR lesson OR literacy OR pedagog* OR school OR student OR study OR studying OR taught OR teach* OR train* OR tutor* OR vocational* ) OR teleclass OR teleclassroom OR telecollege OR telecourse OR teledidacti* OR teleducate* OR teleinstruct* OR telelearn* OR telelectur* OR telelesson OR teleliteracy OR telepedagog* OR teleschool OR telestud* OR teleteach* OR teletrain* OR teletutor* OR vle OR vles OR ( ( asynchron* OR audio* OR blended OR broadcast* OR cloud* OR computer* OR computing OR correspondence OR cyber* OR digital* OR digitis* OR digitiz* OR distance* OR distributed OR electronic OR flip* OR ict OR icts OR internet* OR "mixed-mode" OR "mixed-modes" OR mobile* OR "multi-media*" OR multimedia* OR "multiple-media" OR "multiple-medial" OR "network-based*" OR networkbased* OR networked OR online OR open OR platform* OR software* OR synchron* OR technolog* OR video* OR virtual* OR web* ) N5 ( andragog* OR class OR classroom OR college OR precollege OR "pre-college*" OR course OR didacti* OR educat* OR instruct* OR learn* OR lectur* OR lesson OR literacy OR pedagog* OR school OR student OR study OR studying OR taught OR teach* OR train* OR tutor* OR vocational* ) )

TABELL A4. Söksträngar som utformades genom kombination av blocken vid sökningarna i Education Source och ERIC på EBSCOhost.

DATABAS	SÖKSTÄNG	BEGRÄNSNING
Education Source	(block X <sub>EH</sub> ) AND (block Y <sub>EH</sub> ) AND (block Z <sub>EH</sub> )	Scholarly (Peer Reviewed) Journals. Publication Type: Academic Journal. Document Type: Article.
ERIC	(block Y <sub>EH</sub> ) AND (block Z <sub>EH</sub> )	Peer Reviewed. Journal or Document: Journal Article. Education Level: Adult Basic Education, Adult Education, High School Equivalency Programs. Publication Type: Journal Articles.

## Sökning i skandinaviska, vetenskapliga referensdatabaser

Söksträngarna i de skandinaviska databaserna formulerades både på engelska och på respektive skandinaviskt språk. De skandinaviska söksträngarna innehåller sökord för området vuxenutbildning. Den engelska söksträngen baseras på de sökord från huvudsökningen som genererat flest relevanta träffar efter forskarnas första granskning. Detta var sökord från blocket om individanpassning och blocket om vuxenutbildning. Sökmotorerna i de skandinaviska databaserna kan inte hantera lika avancerade söksträngar som databaserna i huvudsökningen. Detta är också en anledning till de omformulerade söksträngarna.

TABELL A5. Söksträngar SwePub

DATUM	SÖKSTRÄNG	BEGRÄNSNINGAR
20180924/20181004	Sökning 1	Publicationsår: 2007–2018 Forskningsämne: utbildningsvetenskap
	Sökning 2	Publikationstyp: referegranskade tidskriftsartiklar och doktorsavhandlingar Sökord från resp. block i titel eller sammanfattning
	Sökning 1	("Universal Design for Learning" OR "udl") OR ((differ* OR individual* OR flexib* OR personal* OR divers* OR mixed) (adult OR continu* OR university OR college OR mature OR vocational* OR communities OR community*)) hsvkat:503)
	Sökning 2	(vux* OR komvux OR folkhögskola OR lärcent* OR livslång* OR lågutbild* OR "PIAAC" OR "IALS" OR yrkesutbild* OR yrkesskol* OR vidareutbild* OR "icke-traditionell" OR "andra chans" OR "övergång till högskola" OR "TAFE" OR lyceum OR universitetsförbered* OR studieförbered* OR yrkesförbered* OR heterogen OR "olika förmåga" OR "blandade grupper" OR multikultur* OR migrant OR invandr* OR nyanländ* OR äldre) hsvkat:503

TABELL A6. Söksträngar Den Danske Forskningsdatabase

DATUM	SÖKSTRÄNG	BEGRÄNSNINGAR
20181001	Sökning 1	Publication year: 2007–2018
	Sökning 2	Sökning 1 Type: journal articles, peer-review Main research area: social sciences, humanities
	Sökning 3	Sökning 2 Type: journal articles, peer-review Main research area: sciences/technologies
	Sökning 1	Sökning 3 Type: thesis phd Main research area: samfundsvetenskap, humaniora
	Sökning 1	("Universal Design for Learning" OR "udl") OR ((jo:internet OR jo:online OR jo:train OR jo:instruct OR jo:school OR jo:collabor OR jo:p OR jo:scand OR jo:nord OR jo:distance OR jo:cognitive OR jo:intercultural OR jo:migration OR jo:open OR jo:technol OR jo:media OR jo:application OR jo:computer OR jo:educ OR jo:learn OR jo:instruct OR jo:train OR jo:digital OR jo:teach) AND (ti:communities OR ab:communities OR ti:vocational OR ab:vocational OR ti:college OR ab:college OR ti:university OR ab:university OR ti:adult OR ab:adult OR ti:continuous OR ab:continuous) AND (ti:mixed OR ab:mixed OR ti:divers OR ab:divers OR ti:personal OR ab:personal OR ti:flexib OR ab:flexib OR ti:differ OR ab:differ OR ti:individual OR ab:individual))
	Sökning 2	

## Individanpassad vuxenutbildning – med fokus på digitala verktyg. Systematisk översikt 2019:03. Skolforskningsinstitutet, 2019

(jo:school OR jo:collabor OR jo:distance OR jo:educ OR jo:learn OR jo:instruct OR jo:train OR jo:teach) AND (ti:communities OR ab:communities OR ti:vocational OR ab:vocational OR ti:college OR ab:college OR ti:university OR ab:university OR ti:adult OR ab:adult OR ti:continuous OR ab:continuous) AND (ti:mixed OR ab:mixed OR ti:divers OR ab:divers OR ti:personal OR ab:personal OR ti:flexib OR ab:flexib OR ti:differ OR ab:differ OR ti:individual OR ab:individual)

### Sökning 3

ti:voksen OR ab:voksen OR ti:voksenuddannelse OR ab:voksenuddannelse OR ti:AVU OR ab:AVU OR ti:voksenundervisning OR ab:voksenundervisning OR ti:FVU OR ab:FVU OR ti:VUX OR ab:VUC OR ti:erhvervsuddannelse OR ab:erhvervsuddannelse OR ti:EUV OR ab:EUV OR ti:forberedelse OR ab:forberedelse OR ti:HF OR ab:HF OR ti:erhverv OR ab:erhverv

## TABELL A7. Söksträngar Oria

DATUM	SÖKSTRÄNG	BEGRÄNSNINGAR
20181016	Sökning 1	publikationsår: 2007–2018
	Sökning 2	Sökning 1 publikationstyp: journal articles
	Sökning 3	Sökning 2–3 publikationstyp: avhandlingar
	Sökning 1. (Ti:individualized instruction OR Emne: individualized instruction) AND adult (Ti:individualized instruction OR Emne: individualized instruction) AND vocational (Ti:individualized instruction OR Emne: individualized instruction) AND college (Ti:individualized instruction OR Emne: individualized instruction) AND continuous (Ti:individualized instruction OR Emne: individualized instruction) AND emne:communities (Ti:individualized instruction OR Emne: individualized instruction) AND emne:community (Ti:individualized instruction OR Emne: individualized instruction) AND emne:university	
	Sökning 2. Individualized AND adult AND (emne:social sciences OR emne:samhällsvetenskap OR emne:education) Individualized AND vocational Individualized AND college Individualized AND continuous AND (emne:social sciences OR emne:samhällsvetenskap OR emne:education OR emne:educational science) Individualized AND communities Individualized AND community Individualized AND university	
	Sökning 3. voksen AND emne:education yrkes AND emne:education opplaering AND emne:education	

## Handsökning i tidskrifter och webbportaler

Den skandinaviska sökningen kompletterades genom att söka material i ett antal utvalda tidskrifter och webbportaler. Totalt granskades 817 artiklar internt varav ytterligare sju artiklar gick vidare till relevansgranskning av experterna.

### Tabell A8. Handsökning

TIDSKRIFT ELLER WEBBPORTAL	ANTAL	INKLUDERADE
Utbildning och demokrati	255	0
Educare	161	0

## Citeringssökning

Citeringssökning är en annan typ av sökteknik där det inte finns någon söksträng som begränsar. I en citeringssökning letar man efter andra publikationer som citerar den utvalda. Citeringssökningen utfördes i januari 2019 på de studier som vid den tidpunkten passerat relevansgranskning 3. Scopus och Google scholar användes som citeringsdatabaser. Sökningen genererade 137 träffar, varav 13 bedömdes vara relevanta för granskning av experterna.

Tabell A7. Citeringssökning

STUDIE	ÅR	DATABAS	ANTAL
K. E. Andreasen & P. Rasmussen	2013	Google scholar	1
J. Ashby, W. A. Sadera, & S. W. McNary	2011	Scopus	17
D. Bernhard & P. Andersson	2017	Scopus/Google scholar	0
S. A. Brewer & A. Yucedag-Ozcan	2013	Scopus	1
L. De Paepe, C. Zhu, & K. Depryck	2018	Google scholar	1
L. De Paepe, C. Zhu, & K. Depryck	2018	Google scholar	0
B. Penning de Vries, C. Cucchiari, S. Bodnar, H. Strik, & R. van Hout	2015	Google scholar	9
S. Goodman & S. Kallenbach	2018	Scopus/Google scholar	0
H.-O. Gustavsson	2007	Google scholar	6
C. Gärdén	2010	Google scholar	8
E. Hixon, C. Barczyk, P. Ralston-Berg, & J. Buckenmeyer	2016	Google scholar	3
P. Isazadeh, S. M. Z. Makui, & L. Ansarian	2016	Google scholar	4
R. Ivanic, R. Edwards, C. Satchwell, & J. Smith	2007	Scopus	17
S. Kim	2014	Scopus	19
K. Lagercrantz All	2017	Scopus/Google scholar	0
J. Larsen	2015	Google scholar	8
I. H. Loeb & K. L. Wass	2014	Google scholar	1
L. Lund	2015	Google scholar	1
T. Minich	2012	Scopus/Google scholar	0
Z. Mozghan	2014	Google Scholar	13
K. B. Petersen	2013	Google scholar	2
N. Ramírez-Esparza, K. Harris, J. Hellermann, C. Richard, P. K. Kuhl, & S. Reder	2012	Google scholar	2
S. Van Laer & J. Elen	2018	Scopus	1
Å. Wedin, J. Rosén, & S. Hennius	2018	Scopus/Google scholar	0
A. Wilches	2014	Google scholar	4
R. Vurdien	2013	Scopus	19
L. Yates	2008	Google scholar	0