

Datasjablonen voor de onderwijscatalogus

Wendbaar en responsief onderwijs

Auteur(s)
Dienst en eigenaar
Datum
Versie

Ashwin Brouwer, Ronald Kollen
Programma WRO, dienst I&I
14 oktober 2024
1.3

Versiegeschiedenis

Datum	Overleg	Versie	Doel
4 juli 2024	Projectgroep onderwijsontwikkeling	0.4	Vaststellen datasjablonen
5 juli 2024		0.5	Servicedocument datasjablonen opstellen
8 juli 2024	Team WRO	0.6	Bijstellen datasjablonen
11 juli 2024	Vooronderzoek onderwijslogistiek met leveranciers	0.7	Checken bij leveranciers Educator en Xedule
16 juli 2024	Vooroverleg met de werkgroep onderwijslogistiek	0.8	Vaststellen datasjablonen
29 augustus 2024	Overleg met Educator en projectgroep OLS	0.9	Vaststellen datasjablonen
6 september 2024	Overleg met Educator	1.0	Vaststellen datasjablonen n.a.v. feedback leverancier
10 september 2024	Test met projectteam, datasjablonen aangepast	1.1	Vaststellen met projectteam onderwijsontwikkeling
26 september 2024	Overleg met projectgroep onderwijsontwikkeling	1.2	Bijstellen na uitwerking formats
30 september 2024	Team WRO	1.3	Teksten aanpassen
14 oktober 2024	Test met projectleiders WRO	1.4	Datasjablonen vaststellen

Inhoudsopgave

1	Overzicht datasjablonen	4
2	Leerroute ontwerp	5
3	Leerroute arrangement	6
4	Leereenheid	8
5	Leeruitkomst	10
6	Leeractiviteit	11
7	Leermiddel	12
8	Firda-domein	13
9	Organisatorische eenheid	14
10	Kwalificatiestructuur	15
11	Kwalificatieraamwerk	16
12	Type leereenheid	17
13	Onderwijsvorm	18
14	Uitvoeringstype	19
15	Leereenheid afgerond	20
16	Afrondingsbewijs	21

1 Overzicht datasjablonen

Voor de vormgeving van wendbaar en responsief onderwijs zijn er verschillende datasjablonen opgesteld ten behoeve van de onderwijscatalogus. Deze datasjablonen vormen gezamenlijk én in relatie tot elkaar het geheel van wendbaar en responsief onderwijs voor wat betreft de onderwijsuitvoering. Deze datasjablonen worden door de domeinen en onderwijsteams benut om het onderwijs vorm te geven binnen de onderwijscatalogus.

1. Leerroute ontwerp
2. Leerroute arrangement
3. Leereenheid
4. Leeruitkomst
5. Leeractiviteit
6. Leermiddel

Naast deze hoofdsjablonen zijn er ook vooraf ingevulde datasjablonen opgesteld met vaststaande inhoud, welke benut worden in bovenstaande datasjablonen.

- a) Firda-domein
- b) Organisatorische eenheid
- c) Kwalificatiestructuur
- d) Kwalificatieraamwerk
- e) Type leereenheid
- f) Onderwijsvorm
- g) Uitvoeringstype
- h) Afrondingsbewijs
- i) Leereenheid afgerond

Hierna volgt per datasjabloon een overzicht van de onderdelen en voorgestelde inhoud.

2 Leerroute ontwerp

Dit datasjabloon wordt op domeinniveau ingevuld en vastgesteld.

Onderdeel	Voorgestelde inhoud	Zichtbaarheid	Verplicht
Code	LR.---- Wordt automatisch gegenereerd (opvolgnummer).	Medewerkers en studenten	Ja
Titel	Titel van de leerroute, vergelijkbaar met opleidingsnaam, opleidingsvariant, uitstroom of specialisatie.	Medewerkers, studenten, externen	Ja
Omschrijving	Korte omschrijving voor de student om duidelijk te maken waartoe de leerroute opleidt.	Medewerkers, studenten, externen	Nee
Opleiding (één)	Selecteer hier de opleiding die hoort bij deze leerroute. Selectie komt voort uit KRD. Crebo en leerweg worden automatisch meegenomen vanuit het KRD.	Medewerkers	Ja
Crebo	Dit wordt in Educator automatisch gekoppeld na selectie 'opleiding'. (Autoformat)	Medewerkers, studenten, externen	Ja
Leerweg	Dit wordt in Educator automatisch gekoppeld na selectie 'opleiding'. (Autoformat)	Medewerkers, studenten, externen	Ja
Verplichte leereenheden (meerdere)	Maak selectie van alle leereenheden die verplicht zijn bij deze leerroute, ongeacht waar deze wordt aangeboden binnen Firda.	Medewerkers, studenten, externen	Ja
Optionele leereenheden (meerdere)	Maak selectie van alle leereenheden die door de teams te kiezen zijn bij deze leerroute, voor de 'regionale invulling'.	Medewerkers, studenten, externen	Nee
Verplichte Leermiddelen (meerdere)	Maak de selectie van alle mogelijke leermiddelen die verplicht zijn bij deze leerroute, ongeacht waar deze wordt aangeboden binnen Firda.	Medewerkers, studenten	Nee
Optionele Leermiddelen (meerdere)	Maak de selectie van alle mogelijke leermiddelen die optioneel bij het leerroute ontwerp worden gekoppeld.	Medewerkers, studenten	Nee
Domein eigenaar (één)	Keuze uit datasjabloon 'Firda-domein'.	Medewerkers	Ja
Afrondingsbewijs (één)	Keuze uit datasjabloon 'Afrondingsbewijs'.	Medewerkers, studenten, externen	Ja

3 Leerroute arrangement

Dit datasjabloon wordt op teamniveau ingevuld en vastgesteld. Kan tevens dienen als verantwoording vooraf.

Onderdeel	Voorgestelde inhoud	Zichtbaarheid	Verplicht
Code	LRA.---- Wordt automatisch gegenereerd (opvolgnummer).	Medewerkers en studenten	Ja
Titel	Titel van leerroute arrangement. Dit is de titel van de leerroute zoals de student deze gaat volgen en zien.	Medewerkers en studenten	Ja
Leerroute (één)	Selecteer welk leerroute ontwerp aan de basis ligt van dit arrangement.	Medewerkers, studenten	Ja
Cohort (één)	Hier wordt het cohort gekozen waarvoor dit leerroute arrangement wordt opgesteld.	Medewerkers, studenten	Nee
Verplichte leereenheden (meerdere)	Hier worden alle leereenheden getoond die verplicht zijn voor deze leerroute (besloten in het domein format: leerroute ontwerp). (alleen leereenheden selecteren die als 'verplicht' worden aangemerkt in het leerroute ontwerp).	Medewerkers, studenten, externen	Ja
Verplichte leeractiviteiten (meerdere)	Hier worden alle leeractiviteiten getoond die verplicht zijn voor deze leerroute (besloten in het domein format: leerroute ontwerp). (alleen leeractiviteiten selecteren die horen bij leereenheden die verplicht zijn bij het leerroute ontwerp).	Medewerkers, studenten,	Ja
Optionele leereenheden (meerdere)	Hier kiest het team welke optionele leereenheden uit het leerroute ontwerp worden opgenomen in dit specifieke leerroute arrangement. (alleen leereenheden selecteren die als optioneel worden aangemerkt in het leerroute ontwerp).	Medewerkers, studenten, externen	Nee
Optionele leeractiviteiten (meerdere)	Hier kiest het team welke optionele leeractiviteiten uit het leerroute ontwerp worden opgenomen in dit specifieke leerroute arrangement, op basis van de gekozen leereenheden. (alleen leeractiviteiten selecteren die horen bij leereenheden die optioneel zijn).	Medewerkers, studenten,	Nee

Verplichte Leermiddelen (meerdere)	Hier kunnen alle mogelijke leermiddelen geselecteerd worden die verplicht zijn bij deze leerroute.	Medewerkers, studenten	Nee
Optionele Leermiddelen (meerdere)	Maak de selectie van alle optionele leermiddelen die horen bij deze leerroute.	Medewerkers, studenten	Nee
'Knopje' Export van de leerroute	Als Excel mogelijk maken om de ingevoerde data eruit te halen, zodat dit voor de planners beschikbaar komt.	Medewerkers	Ja
Onderwijsteam (één)	Hier wordt de teamcode van het onderwijsteam gekozen waar dit leerroute arrangement wordt uitgevoerd.	Medewerkers	Ja

4 Leereenheid

Dit datasjabloon wordt op domeinniveau ingevuld en vastgesteld.

Onderdeel	Voorgestelde inhoud	Zichtbaarheid	Verplicht
Code	LE.---- Wordt automatisch gegenereerd (opvolgnummer).	Medewerkers en studenten	Ja
Titel	Een voor studenten duidelijke titel, passend bij de inhoud van de leereenheid.	Medewerkers, studenten, externen	Ja
Omschrijving van de leereenheid	De inhoud van de leereenheid wordt hier voor de student zo duidelijk en compact mogelijk beschreven. Het geeft een beeld wat de student mag verwachten in deze leereenheid.	Medewerkers, studenten, externen	Ja
Leeruitkomsten (meerdere)	Hier selecteer je alle leeruitkomsten die horen bij deze leereenheid. (Datasjabloon leeruikomst.)	Medewerkers, studenten, externen	Ja
Afronding	De wijze waarop deze leereenheid wordt afgerond wordt hier beschreven. Het moet duidelijk zijn voor de student hoe de afronding plaatsvindt en wat de student daarvoor moet doen.	Medewerkers, studenten	Ja
Afrondingsbewijs (één)	Keuze uit datasjabloon 'Afrondingsbewijs'.	Medewerkers, studenten, externen	Nee
Indicatie studiebelasting (SBU)	Hier kun je een indicatie geven van het aantal studiebelastingsuren (klokuren) waar een gemiddelde student rekening mee moet houden voor deze leereenheid.	Medewerkers, studenten	Nee
Verplichte Leeractiviteiten (meerdere)	Hier worden alle mogelijke leeractiviteiten geselecteerd uit de onderwijscatalogus die horen bij deze leereenheid die worden aangeboden bij Firda. Deze leeractiviteiten moeten overal worden aangeboden ongeacht waar binnen Firda.	Medewerkers, studenten	Ja
Optionele Leeractiviteiten (meerdere)	Hier kunnen alle mogelijke leeractiviteiten geselecteerd uit de onderwijscatalogus die horen bij deze leereenheid die per team verschillend kunnen zijn.	Medewerkers, studenten	Nee
Verplichte Leermiddelen (meerdere)	Hier kunnen alle mogelijke leermiddelen geselecteerd worden	Medewerkers, studenten	Nee

	die verplicht zijn bij deze leereenheid, ongeacht waar binnen Firda.		
Optionele Leermiddelen (meerdere)	Hier kunnen alle mogelijke leermiddelen worden geselecteerd die optioneel zijn bij deze leeractiviteit, of verschillen per team.	Medewerkers, studenten	Nee
Kerntaken en werkprocessen (meerdere)	Hier koppel je de bijbehorende kerntaken en werkprocessen. Keuze uit datasjablonen SBB. Hier zijn meerdere keuzes mogelijk. (Hetzelfde als nu bij datasjabloon 'Leereenheid' van 'Basisdeel' tot en met 'Profieldeel').	Medewerkers, studenten	Nee
Keuzedeel kwalificatiedossier	Hier koppel je de bijbehorende keuzedeelkwalificatie. Keuze uit het datasjabloon 'keuzedeelkwalificatiedossier'	Medewerkers, studenten	Nee
Type leereenheid (één)	Geef aan wat voor soort leereenheid het is: Keuzedeel leereenheid, LLO-aanbod, Verplichte leereenheid (voor teams en studenten) of optionele leereenheid (voor teams en studenten). Keuze uit datasjabloon 'Type leereenheid'.	Medewerkers	Ja
Voorwaarden	Hier kunnen eventuele voorwaarden voor deelname aan deze leereenheid worden beschreven.	Medewerkers, studenten	Nee
Domein eigenaar (één)	In welk Firda-domein is deze leereenheid gemaakt? Keuze uit datasjabloon 'Firda-domein'.	Medewerkers	Ja

5 Leeruitkomst

Dit datasjabloon wordt op domeinniveau ingevuld en vastgesteld.

Onderdeel	Voorgestelde inhoud	Zichtbaarheid	Verplicht
Code	LU.---- Wordt automatisch gegenereerd (opvolgnummer).	Medewerkers en studenten	Ja
Leeruitkomst	Vul hier één leeruitkomst in die je later koppelt aan één of meerdere leereenheden. Iedere leeruitkomst dient apart ingevoerd te worden in de onderwijscatalogus.	Medewerkers, studenten, externen	Ja
Indicatie NLQF (meerdere)	Kies hier voor welk niveau de leeruitkomst is beschreven: niveau 1, 2, 3 of 4. Keuze uit datasjabloon 'Kwalificatieraamwerk'.	Medewerkers, studenten	Nee
Domein eigenaar (één)	In welk Firda-domein is deze leeruitkomst gemaakt? Keuze uit datasjabloon 'Firda-domein'.	Medewerkers	Ja

6 Leeractiviteit

De gewenste leeractiviteiten worden op teamniveau opgehaald binnen het domein. Vervolgens wordt dit datasjabloon op domeinniveau ingevuld en vastgesteld, waarbij er uniformiteit wordt gehanteerd binnen het domein in benamingen van de leeractiviteiten.

Onderdeel	Voorgestelde inhoud	Zichtbaarheid	Verplicht
Code	LA.---- Wordt automatisch gegenereerd (opvolgnummer).	Medewerkers, studenten	Ja
Titel	Naam van de leeractiviteit die in het rooster van de student moet verschijnen.	Medewerkers, studenten	Ja
Omschrijving	Mogelijkheid om een korte omschrijving te geven welke duidelijk is voor de student wat er verwacht kan worden van de leeractiviteit.	Medewerkers, studenten	Nee
Onderwijsvorm (één)	Keuze uit: Theorieles, Praktijkles, Project, Workshop, Excursie (allen BOT), Zelfstudie (OBOT) of BPV (BPV-uren). Keuze uit datasjabloon 'Onderwijsvorm'. In combinatie met 'locatie' zou dit moeten leiden tot faciliteittype.	Medewerkers, studenten	Ja
Uitvoeringslocatie (één)	Keuze uit: Schoollocatie, Online, In de praktijk of Hybride/mix (van online/school en/of praktijk). Keuze uit datasjabloon 'Uitvoeringstype'. In combinatie met 'vorm zou dit moeten leiden tot faciliteittype.	Medewerkers, studenten	Ja
Verplichte Leermiddelen (meerdere)	Hier kunnen alle mogelijke leermiddelen geselecteerd worden die verplicht zijn bij deze leeractiviteit, ongeacht waar binnen Firda.	Medewerkers, studenten	Nee
Optionele Leermiddelen (meerdere)	Hier kunnen alle mogelijke leermiddelen worden geselecteerd die optioneel zijn bij deze leeractiviteit, of verschillen per team.	Medewerkers, studenten	Nee
Informatie voor medewerkers	Relevante informatie betreffende de leeractiviteit voor medewerkers kan hier optioneel worden ingevuld. Eventuele planning kan hier benoemd worden.	Medewerkers	Nee
Domein eigenaar (één)	Keuze uit datasjabloon 'Firda-domein'.	Medewerkers	Ja

7 Leermiddel

De gewenste leermiddelen worden op teamniveau opgehaald binnen het domein. Vervolgens wordt dit datasjabloon op domeinniveau ingevuld en vastgesteld, waarbij er zoveel mogelijk uniformiteit wordt gehanteerd binnen het domein voor de gekozen leermiddelen.

Onderdeel	Voorgestelde inhoud	Zichtbaarheid	Verplicht
Code	LM.---- Wordt automatisch gegenereerd (opvolgnummer).	Medewerkers, studenten	Ja
Titel	Titel van het leermiddel.	Medewerkers, studenten, externen	Ja
Omschrijving	Eventuele uitleg behorend bij het leermiddel. Waar het aangeschaft moet worden, of waar op gelet moet worden.	Medewerkers, studenten	Nee
ISBN	Het ISBN-nummer van het leermiddel indien beschikbaar.	Medewerkers, studenten	Nee
Kosten	Een indicatie van de kosten van het leermiddel, zodat de student weet wat het leermiddel kan kosten.	Medewerkers, studenten, externen	Nee
Aanschaf via school (één)	Moet de student het zelfstandig aanschaffen, of gaat het collectief via school? Datasjabloon: Ja of Nee	Medewerkers, studenten, externen	Ja
Link	Hier kan een directe link worden toegevoegd naar externe inhoud, zoals een website of online (leer)omgeving.	Medewerkers, studenten	Nee
Domein eigenaar (één)	Keuze uit datasjabloon 'Firda-domein'.	Medewerkers	Ja

8 Firda-domein

In dit datasjabloon kan de gebruiker kiezen uit de Firda-domeinen om zo aan te geven bij welk domein het onderdeel wat is ingevuld hoort.

Onderdeel	Inhoud	Zichtbaarheid	Verplicht
Code	FD.---- Wordt automatisch gegenereerd (opvolgnummer).	Medewerkers, studenten	Ja
Domein	Creatieve industrie Digitalisering en ICT CIOS, Sport en bewegen Toerisme en recreatie Economie en ondernemen Horeca en bakkerij Zorg en welzijn Assisterende gezondheidszorg Kinderopvang en onderwijs Mobiliteit Logistiek Bouw Techniek Orde en veiligheid Laboratorium en procestechniek Maritiem Uiterlijke verzorging Startcollege	Medewerkers, studenten	Ja

9 Organisatorische eenheid

In dit datasjabloon kan de gebruiker kiezen uit de onderwijsteams die Firda kent om zo aan te geven bij welk team het onderdeel wat is ingevuld hoort.

Onderdeel	Inhoud	Zichtbaarheid	Verplicht
Code	OE.---- Wordt automatisch gegenereerd (opvolgnummer).	Medewerkers, studenten	Ja
Onderwijsteam	Opsomming van alle onderwijsteams en bijbehorende teamcodes die Firda kent.	Medewerkers, studenten	Ja

10 Kwalificatiestructuur (standaard uit Educator)

In dit datasjabloon kan de gebruiker kiezen uit alle door SBB aangeleverde kwalificaties.

11 Kwalificatieraamwerk

In dit datasjabloon kan de gebruiker kiezen uit alle niveaus van het Nederlands kwalificatieraamwerk (NLQF).

Onderdeel	Inhoud	Zichtbaarheid	Verplicht
Code	NL.---- Wordt automatisch gegenereerd (opvolgnummer).	Medewerkers, studenten	Ja
NLQF	NLQF niveau 1 NLQF niveau 2 NLQF niveau 3 NLQF niveau 4 NLQF niveau 4+ NLQF niveau 5 NLQF niveau 6 NLQF niveau 7 NLQF niveau 8	Medewerkers, studenten	Ja

12 Type leereenheid

In dit datasjabloon kan de gebruiker kiezen uit verschillende type leereenheden die we toekennen aan leereenheden om deze te kunnen categoriseren ten aanzien van het vormgeven van een leerroute arrangement.

Daarin onderscheiden we drie type leereenheden bij het arrangeren van de leerroute:

- **Verplichte leereenheid:** deze leereenheden moeten te allen tijde worden opgenomen in het leerroute arrangement.
- **Optionele leereenheid:** deze leereenheden kunnen optioneel worden opgenomen in het leerroute arrangement en zijn vrij te kiezen door de student.
- **Keuzedeel leereenheid:** deze leereenheid geeft invulling aan de keuzedelen ruimte van het leerroute arrangement.

Tot slot kennen we nog een type 'LLO-aanbod' welke gekozen kan worden indien een leereenheid enkel en alleen bedoeld is voor de LLO-doelgroep (Firda voor Volwassenen).

Onderdeel	Inhoud	Zichtbaarheid	Verplicht
Code	TL.---- Wordt automatisch gegenereerd (opvolgnummer).	Medewerkers, studenten	Ja
Type	Verplichte leereenheid Optionele leereenheid Keuzedeel leereenheid LLO-aanbod	Medewerkers, studenten	Ja

13 Onderwijsvorm

In dit datasjabloon kan de gebruiker kiezen uit verschillende onderwijsvormen die we toekennen aan leeractiviteiten. Hierin zit een directe relatie met het datasjabloon 'Uitvoeringstype' om deze vervolgens te kunnen plannen en roosteren.

Daarin onderscheiden we zeven verschillende onderwijsvormen:

- Theorieles: een leeractiviteit waarbij voornamelijk kennisoverdracht plaatsvindt.
- Praktijkles: een leeractiviteit waarbij voornamelijk vaardigheden en houdingsaspecten aan bod komen.
- Project: een leeractiviteit waarbij studenten veel zelfstandig of in groepen werken.
- Workshop: een leeractiviteit waarbij een mix mogelijk is van theorie en praktijk.
- Excursie: een leeractiviteit waarbij het leren buiten school plaatsvindt.
- Zelfstudie: een leeractiviteit waarbij studenten zelfstandig werken, onbegeleide onderwijstijd.
- BPV: een leeractiviteit waarin de beroepspraktijkvorming plaatsvindt.

Onderdeel	Inhoud	Zichtbaarheid	Verplicht
Code	OV,---- Wordt automatisch gegenereerd (opvolgnummer).	Medewerkers, studenten	Ja
Vorm	Theorieles (BOT) Praktijkles (BOT) Project (BOT) Workshop (BOT) Excursie (BOT) Zelfstudie (OBOT) BPV (BPV)	Medewerkers, studenten	Ja

14 Uitvoeringstype

In dit datasjabloon kan de gebruiker kiezen uit verschillende mogelijkheden waar de leeractiviteit plaatsvindt. Hierin zit een directe relatie met het datasjabloon 'Onderwijsvorm' om deze vervolgens te kunnen plannen en roosteren.

Daarin onderscheiden we vier verschillende mogelijkheden van uitvoering:

- Op de schoollocatie: de leeractiviteit vindt plaats in een Firda-gebouw of locatie van Firda.
- Online: de leeractiviteit wordt online verzorgd.
- Hybride: de leeractiviteit is blended vormgegeven, waarbij online interactie en fysieke interactie in een Firda-gebouw of locatie van Firda wordt gecombineerd.
- In de praktijk: de leeractiviteit vindt fysiek plaats in de praktijk en daarmee buiten een Firda-gebouw of locatie van Firda.

Onderdeel	Inhoud	Zichtbaarheid	Verplicht
Code	UT.---- Wordt automatisch gegenereerd (opvolgnummer).	Medewerkers, studenten	Ja
Vorm	Op de schoollocatie Online Hybride In de praktijk	Medewerkers, studenten	Ja

15 Leereenheid afgerond

Onderdeel	Inhoud	Zichtbaarheid	Verplicht
Code	AF.---- Wordt automatisch gegenereerd (opvolgnummer).	Medewerkers, studenten	Ja
Afgerond	Ja Nee	Medewerkers, studenten	Ja

16 Afrondingsbewijs

In dit datasjabloon kan de gebruiker kiezen uit verschillende soorten bewijzen die kunnen worden toegekend na het succesvol afronden van de leerroute of leereenheid.

Onderdeel	Inhoud	Zichtbaarheid	Verplicht
Code	AB.---- Wordt automatisch gegenereerd (opvolgnummer).	Medewerkers, studenten	Ja
Bewijs	Mbo-diploma Mbo-certificaat Mbo-verklaring Praktijkverklaring Microcredential Edubadge Bewijs van deelname LLO	Medewerkers, studenten	Ja