

LORElom Specificatie

Deze pagina bevat de afspraak over de LOREnet metadata afspraak. Deze afspraak is een toepassingsprofiel van de IEEE LOMv1.0 metadatastandaard. In de LOREnet metadata afspraak is een selectie van 7 IEEE LOM elementen verplicht gesteld en 19 elementen aanbevolen. De overige velden zijn optioneel. Deze richtlijn is tot stand gekomen samen met stichting Kennisnet, Stichting SURF, Digitale Universiteit en de in LOREnet aangesloten onderwijsinstellingen.

Deze informatie is bedoeld voor die partijen welke deze richtlijn willen gaan toepassen in hun deelname aan LOREnet of HBO-Kennisbank.



Het onderstaande heeft de status CONCEPT, is onvolledig en zal in de komende dagen nog verder worden uitgebreid. Het wordt daarom op dit moment sterk afgeraden wijzigingen of ontwikkelingen te baseren op het onderstaande.

Verplichte velden | 1. General | 1.1 Identifier | 1.1.1 Catalog | 1.1.2 Entry | 1.2 Title | 3 Meta-metadata | 3.3 Metadata schema | 4 Technical | 4.3 Location | 6 Rights | 6.1 Cost | 6.2 Copyright and Other Restrictions | Aanbevolen velden | 1 General | 1.3 Language | 1.4 Description | 1.5 Keyword | 2 Lifecycle | 2.1 Version | 2.2 Status | 2.3 Contribute | 2.3.1 Role | 2.3.2 Entity | 2.3.3 Date | 4 Technical | 4.1 Format | 5 Educational | 5.2 Learning Resource Type | 5.6 Context | 6 Rights | 6.1 Description | 7 Relations | 7.1 Kind | 7.2 Resource | 7.2.1 Identifier | 7.2.1.1 Catalog | 7.2.1.2 Entry | 9 Classification | 9.1 Purpose | 9.2 Taxon Path | 9.2.1 Source | 9.2.2 Taxon | 9.2.2.1 Id | 9.2.2.1 Entry | Help

Verplichte velden

Hieronder staat een uitwerking van de verplichte velden van de LOREnet metadata afspraak. De selectie op het verplicht zijn van velden is gemaakt op het minimale aantal velden wat noodzakelijk is om LOREnet technisch te laten werken.

1. General

1.1 Identifier

1.1.1 Catalog

| | |
|---------------------------|--|
| Element | Catalog |
| Metanaam | catalog |
| Xpath | /lom/general/identifier/catalog |
| Beschrijving | De naam of aanduiding van repository of instelling |
| Coderingstandaard | ISO/IEC 10646-1:2000 |
| Wijze van codering | Schemanaam |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | 1000 |
| Meervoudige keuze | nee |
| Voculaire | nee |
| Opmerking | - |

```
<catalog>surffoundation</catalog>
```

1.1.2 Entry

| | |
|----------------|-------|
| Element | Entry |
|----------------|-------|

| | |
|---------------------------|---|
| Metanaam | entry |
| Xpath | /lom/general/identifier/entry |
| Beschrijving | De unieke waarde van de identificatiecode binnen de repository of instelling. |
| Coderingstandaard | ISO/IEC 10646-1:2000 |
| Wijze van codering | Geldige codering volgens de gekozen schemanaam in veld 1.1.1. |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | 1000 |
| Meervoudige keuze | nee |
| Vocabulaire | nee |
| Opmerking | - |

```
<entry>example-123456789-1</entry>
```

1.2 Title

| | |
|---------------------------|--|
| Element | Title |
| Metanaam | title |
| Xpath | /lom/general/title |
| Beschrijving | Naam van het leermiddel. |
| Coderingstandaard | Vrij in te vullen |
| Wijze van codering | Titel |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | 1000 |
| Meervoudige keuze | nee |
| Vocabulaire | nee |
| Opmerking | Indien er een subtitel aanwezig is kan deze eveneens in dit veld worden opgenomen. |

```
<title>
  <string language="en">This is a title</string>
</title>
```

3 Meta-metadata

3.3 Metadata schema

| | |
|--------------------------|--|
| Element | Metadata schema |
| Metanaam | metadataSchema |
| Xpath | /lom/general/metaMetadata/metadataSchema |
| Beschrijving | De identificatie van het metadataschema |
| Coderingstandaard | LORELOMv2.0 |

| | |
|---------------------------|--|
| Wijze van codering | Vast naam voor het gebruikte Metadataschema |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | n.v.t. |
| Meervoudige keuze | nee |
| Vocabulaire | nee |
| Opmerking | De inhoud van dit veld is hoofdletter gevoelig |

```
<metadataSchema>LOMv1.0</metadataSchema>
```

4 Technical

4.3 Location

| | |
|---------------------------|--|
| Element | Location |
| Metanaam | location |
| Xpath | /lom/technical/location |
| Beschrijving | De locatie (binnen of buiten de repository) waar zich het leermiddel bevindt |
| Coderingstandaard | RFC2396 |
| Wijze van codering | De URL van het object. |
| Type veld | URI |
| Aantal posities | n.v.t. |
| Meervoudige keuze | ja |
| Vocabulaire | nee |
| Opmerking | - |

```
<location>http://example.org/file.abc</location>
```

6 Rights

6.1 Cost

| | |
|---------------------------|---|
| Element | Cost |
| Metanaam | cost |
| Xpath | /lom/rights/cost |
| Beschrijving | In dit element wordt aangegeven of aan het gebruik van de educatieve content kosten zijn verbonden. |
| Coderingstandaard | Vocabulaire |
| Wijze van codering | Enkelvoudige keuze "yes" of "no". |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | n.v.t. |

| | |
|--------------------------|---|
| Meervoudige keuze | nee |
| Vocabulaire | ja |
| Opmerking | De omvang van de kosten wordt niet vermeld. Het vocabulaire van IEEE LOM voor dit element omvat twee waarden: "ja" en "nee". Het businessmodel om eventuele kosten te bepalen moet nog worden vastgesteld. |

| Vocabulaire | Toelichting |
|-------------|---|
| yes | Aan het gebruik van de educatieve content zijn kosten verbonden. |
| no | Aan het gebruik van de educatieve content zijn geen kosten verbonden. |

```
<cost>no</cost>
```

6.2 Copyright and Other Restrictions

| | |
|---------------------------|--|
| Element | Copyright and Other Restrictions |
| Metanaam | copyrightAndOtherRestrictions |
| Xpath | /lom/rights/copyrightAndOtherRestrictions |
| Beschrijving | In dit element wordt aangegeven of het gebruik van de educatieve content auteursrechtelijk beschermd is, dan wel of andere beperkingen van toepassing zijn zoals een Creative Commons licentie. |
| Coderingstandaard | Vocabulaire |
| Wijze van codering | Meervoudige keuze |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | n.v.t. |
| Meervoudige keuze | ja |
| Vocabulaire | ja |
| Opmerking | In dit veld wordt of wel aangegeven of er wel of geen rechten op het leermiddel gelden door een "yes" of "no" waarbij bij de optie "yes" de exacte licentie beschrijving in het veld 6.3 description op genomen kan worden. Of het veld bevat de code van de creative commons licentie waarmee de juiste licentie tekst bij creative commons opgehaald kan worden. |

| Vocabulaire | Toelichting |
|-------------|--|
| yes | Het gebruik van de educatieve content is auteursrechtelijk beschermd. |
| no | De educatieve content is vrij te gebruiken. |
| by | De CC licentie voor bronvermelding. |
| by-sa | De CC licentie voor bronvermelding met de restrictie dat het leermiddel alleen in ongewijzigde vorm hergebruikt mag worden. |
| by-nd | De CC licentie voor bronvermelding met de restrictie dat het leermiddel niet gebruikt mag worden voor het maken van hiervan afgeleid materiaal |
| by-nc | De CC licentie voor bronvermelding met de restrictie dat het leermiddel niet gebruikt mag worden met een commercieel doel. |
| by-nc-sa | De CC licentie voor bronvermelding met de combinatie van beperking op ongewijzigd en niet commercieel gebruik. |
| by-nc-nd | De CC licentie voor bronvermelding met de combinatie van beperkingen op afgeleid werk en niet commercieel gebruik. |

```
<copyrightAndOtherRestrictions>cc-by</copyrightAndOtherRestrictions>
```

Aanbevolen velden

Hieronder staat een uitwerking van de verplichte velden van de LOREnet metadata afspraak.

1 General

1.3 Language

| | |
|---------------------------|---|
| Element | Language |
| Metanaam | language |
| Xpath | {{/lom/general/language |
| Beschrijving | De primaire natuurlijke taal die in de educatieve content wordt gebruikt om met de gebruiker te communiceren. |
| Coderingstandaard | ISO 639-1 (taalcode) |
| Wijze van codering | ISO taalcode in onderkastletters. |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | 10 |
| Meervoudige keuze | Ja |
| Vocabulaire | Ja, alle waarden uit ISO 639-1 |
| Opmerking | Als de educatieve content geen linguïstische eigenschappen bezit (bijvoorbeeld een afbeelding), dan is de waarde voor dit data-element: "x-none". |

| Vocabulaire (voorbeelden) | Toelichting |
|---------------------------|--------------------------|
| ar | Arabisch |
| de | Duits |
| en | Engels |
| es | Spaans |
| fr | Frans |
| fy | Fries |
| la | Latijn |
| nl | Nederlands |
| x-none | Geen taal gespecificeerd |

<language>en</language>

1.4 Description

| | |
|---------------------|--|
| Element | Description |
| Metanaam | description |
| Xpath | /lom/general/description |
| Beschrijving | Een tekstuele omschrijving van de inhoud van het leermiddel. |

| | |
|---------------------------|--|
| Coderingstandaard | Vrij in te vullen. |
| Wijze van codering | Omschrijving |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | 2000 |
| Meervoudige keuze | ja, 10x |
| Vocabulaire | nee |
| Opmerking | Deze beschrijving bevat een omschrijving van het leermiddel in vrije tekst en zal de zoeker een waarde oordeel over het leermiddel moeten kunnen laten vormen. Dit is tevens de voornaamste ingang voor indexering van de zoekmachine. |

```
<description>
  <string language="en">This is a description</string>
</description>
```

1.5 Keyword

| | |
|---------------------------|---|
| Element | Keyword |
| Metanaam | keyword |
| Xpath | /lom/general/keyword |
| Beschrijving | Trefwoorden die de relevantie van het document aangeven. |
| Coderingstandaard | Vrij in te vullen. |
| Wijze van codering | Omschrijving |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | 2000 |
| Meervoudige keuze | nee |
| Vocabulaire | nee |
| Opmerking | Meerdere sleutelwoorden worden gescheiden door een komma. |

```
<keyword>sleutelwoord</keyword>
```

2 Lifecycle

2.1 Version

| | |
|---------------------------|--|
| Element | Version |
| Metanaam | version |
| Xpath | /lom/lifeCycle/version |
| Beschrijving | De versie aanduiding van het leermiddel. |
| Coderingstandaard | Vrij in te vullen. |
| Wijze van codering | Identificatie. |
| Type veld | Tekenreeks |

| | |
|--------------------------|--|
| Aantal posities | 50 |
| Meervoudige keuze | nee |
| Vocabulaire | nee |
| Opmerking | Dit kan zowel een cijfermatige als een beschrijvende codering zijn. Bijvoorbeeld ("en", "1.2.alpha"), ("nl", "voorlopige versie"). |

```
<version>1.2.alpha</version>
```

2.2 Status

| | |
|---------------------------|--|
| Element | Status |
| Metanaam | status |
| Xpath | /lom/lifeCycle/status |
| Beschrijving | Indicatie van de status waarin het leermiddel zich bevind. |
| Coderingstandaard | Vocabulaire |
| Wijze van codering | Meervoudige keuze |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | 10 |
| Meervoudige keuze | ja |
| Vocabulaire | ja |
| Opmerking | Status van het document zoals bv. concept, definitief. |

| Vocabulaire | Toelichting |
|-------------|--|
| draft | Indicatie voor een concept versie van het leermiddel. |
| final | Indicatie voor de definitieve versie van het leermiddel. |
| revised | Indicatie voor een aangepaste versie van het leermiddel. |
| unavailable | Indicatie dat het leermiddel zelf niet beschikbaar is. |

```
<status>draft</status>
```

2.3 Contribute

2.3.1 Role

| | |
|---------------------------|---|
| Element | Role |
| Metanaam | role |
| Xpath | /lom/lifeCycle/contribute/role |
| Beschrijving | De rol welke een persoon heeft in de bijdrage aan het leerobject. |
| Coderingstandaard | Vocabulaire |
| Wijze van codering | Meervoudige keuze |

| | |
|-------------------|--|
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | 10 |
| Meervoudige keuze | ja |
| Vocabulaire | ja |
| Opmerking | Slechts 2 waarden van de oorspronkelijke vocabulaire worden in LOREnet gebruikt. |

| Vocabulaire | Toelichting |
|-------------|---|
| author | De auteur van het Leerobject. |
| publisher | De instelling of persoon die het object uitgegeven heeft. |

```
<role>author</role>
```

2.3.2 Entity

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Element | Entity |
| Metanaam | entity |
| Xpath | /lom/lifeCycle/contribute/entity |
| Beschrijving | Naam van de instelling of persoon. |
| Coderingstandaard | RFC 2426 |
| Wijze van codering | VCard |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | 1000 |
| Meervoudige keuze | nee |
| Vocabulaire | nee |
| Opmerking | - |

```
<entity>BEGIN:VCARD\nFN:Joe Friday\nTEL:+1-919-555-7878\nTITLE:Area Administrator\,Assistant\nEMAIL;\nTYPE=INTERN\nET:jfriday@host.com\nEND:VCARD\n</entity>
```

2.3.3 Date

| | |
|--------------------|---|
| Element | Date |
| Metanaam | date |
| Xpath | /lom/lifeCycle/contribute/date |
| Beschrijving | Datum waarop de bijdrage is gepubliceerd. |
| Coderingstandaard | ISO 8601:2004 |
| Wijze van codering | yyyy-MM-ddThh:mm:ss |
| Type veld | DateTime |
| Aantal posities | 19 |

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Meervoudige keuze | nee |
| Vocabulaire | nee |
| Opmerking | Machine readable. |

<date>2009-02-18T09:55:31</date>

4 Technical

4.1 Format

| | |
|---------------------------|--|
| Element | Format |
| Metanaam | format |
| Xpath | /lom/technical/format |
| Beschrijving | De technische datatypen van (alle componenten van) de leermiddelen. |
| Coderingstandaard | MIME-typen gebaseerd op IANA-registratie (zie RFC2048:1996) of de waarde "non-digital". |
| Wijze van codering | Naam van het format volgens coderingstandaard. |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | 500 |
| Meervoudige keuze | ja |
| Vocabulaire | ja |
| Opmerking | Met dit element kan worden bepaald welke software toegang geeft tot het leermiddel. De waarde "non-digital" is bedoeld voor verwijzingen naar niet-digitale content. |

| Vocabulaire (voorbeelden) | | | |
|----------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| non-digital | sdp | midi | x-wmf |
| application/base64 | smil | mp3 | model/vrml |
| binary | uue | mpeg | text/html |
| java | x-compressed | x-pn-realaudio | plain |
| macbinhex40 | x-gzip-compressed | x-pn-realaudio-plugin | richtext |
| msexcel | x-pn-realmedia | x-wav | xml |
| msword | x-shockwave-flash | image/bmp | video/avi |
| pdf | x-stuffit | gif | x-pn-realvideo |
| postscript | x-zip-compressed | jpeg | x-pn-realvideo-plugin |
| ppt | zip | png | quicktime |
| rtf | audio/basic | tiff | |

<format>text/html</format>

5 Educational

5.2 Learning Resource Type

| | |
|---------------------------|--|
| Element | Learning Resource Type |
| Metanaam | learningResourceType |
| Xpath | /lom/Educational/learningResourceType |
| Beschrijving | Specificatie van het soort leermateriaal in relatie tot gebruik in de onderwijspraktijk. |
| Coderingstandaard | Vocabulaire |
| Wijze van codering | Geordende lijst in volgorde van belangrijkheid. |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | n.v.t. |
| Meervoudige keuze | ja, 10x |
| Vocabulaire | ja |
| Opmerking | - |

| Vocabulaire | Toelichting |
|-------------------|---|
| exercise | Zelfstandig te doorlopen oefening. |
| simulation | Leermateriaal waarbij een aantal variabelen kunnen worden ingesteld dan wel gewijzigd, waardoor een bepaald effect optreedt waar de lerende van leert. Met als doel de gebruiker te stimuleren om te verkennen. |
| questionaire | Vragenlijst et open en/of multiple choice vragen. |
| diagram | Een diagram |
| figure | Een plaatje |
| graph | Een grafiek |
| index | Een inhoudsopgave of index |
| slide | Diavoorstelling (bv. Powerpoint) |
| table | Een tabel |
| narrative text | Een verhaal |
| exam | Een examen/toets |
| experiment | Een experiment |
| problem statement | Een probleemstelling |

```
<learningResourceType>narrative text</learningResourceType>
```

5.6 Context

| | |
|--------------------------|---|
| Element | Context |
| Metanaam | context |
| Xpath | /lom/educational/context |
| Beschrijving | De omgeving waarin het leren en gebruik van de educatieve content voornamelijk zou moeten plaatsvinden. |
| Coderingstandaard | Vrij in te vullen. |

| | |
|---------------------------|--------------|
| Wijze van codering | Omschrijving |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | 2000 |
| Meervoudige keuze | nee |
| Vocabulaire | nee |
| Opmerking | - |

```
<context>plenary</context>
```

6 Rights

6.1 Description

| | |
|---------------------------|--|
| Element | Description |
| Metanaam | description |
| Xpath | /lom/rights/description |
| Beschrijving | De daadwerkelijke licentie tekst zoals deze door de eigenaar in het document gebruikt wordt. |
| Coderingstandaard | Vrije tekst |
| Wijze van codering | Omschrijving |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | 1000 |
| Meervoudige keuze | nee |
| Vocabulaire | nee |
| Opmerking | Deze kan de link naar de juiste CC licentie zijn of bevatten. |

```
<description>http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/</description>
```

7 Relations

7.1 Kind

| | |
|---------------------------|--|
| Element | Kind |
| Metanaam | kind |
| Xpath | /lom/relation/kind |
| Beschrijving | Bij herpublicatie van een document staat hier de verwijzing naar het originele document welke in de restricties van CC is vermeld. |
| Coderingstandaard | Vrije tekst |
| Wijze van codering | Omschrijving |
| Type veld | Tekenreeks |

| | |
|--------------------------|------|
| Aantal posities | 1000 |
| Meervoudige keuze | nee |
| Vocabulaire | nee |
| Opmerking | - |

```
<kind>http://example.org/original.abc</kind>
```

7.2 Resource

7.2.1 Identifier

7.2.1.1 Catalog

| | |
|---------------------------|--|
| Element | Catalog |
| Metanaam | catalog |
| Xpath | /lom/relation/resource/identifier/catalog |
| Beschrijving | Bij herpublicatie van een document staat hier de verwijzing naar oorspronkelijke catalog van het object zoals vermeld bij de verwijzing in de CC licentie. |
| Coderingstandaard | Vrije tekst |
| Wijze van codering | Omschrijving |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | n.v.t. |
| Meervoudige keuze | nee |
| Vocabulaire | nee |
| Opmerking | - |

```
<catalog>surffoundation</catalog>
```

7.2.1.2 Entry

| | |
|---------------------------|--|
| Element | Entry |
| Metanaam | entry |
| Xpath | /lom/relation/resource/identifier/entry |
| Beschrijving | Bij herpublicatie van een document staat hier de verwijzing naar oorspronkelijke catalog entry van het object zoals vermeld bij de verwijzing in de CC licentie. |
| Coderingstandaard | Vrije tekst |
| Wijze van codering | Omschrijving |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | n.v.t. |
| Meervoudige keuze | nee |
| Vocabulaire | nee |
| Opmerking | - |

```
<entry>example-123456789-0</entry>
```

9 Classification

9.1 Purpose

| | |
|---------------------------|--|
| Element | Purpose |
| Metanaam | purpose |
| Xpath | /lom/classification/purpose |
| Beschrijving | De doel waarvoor taxonomie gebruikt wordt. |
| Coderingstandaard | Vrij in te vullen. |
| Wijze van codering | Naam vakgebied |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | N.v.t. |
| Meervoudige keuze | nee |
| Vocabulaire | ja |
| Opmerking | - |

| Vocabulaire | Toelichting |
|-------------|---|
| discipline | Dit veld geeft aan dat de entries van 9.2.2 Taxon de vakgebieden zijn waarvoor het leermiddel bedoeld is. Hiermee worden leermiddelen onderwijsinstelling overstijgend, per domein, doorzoekbaar. |

```
<purpose>dicipline</purpose>
```

9.2 Taxon Path

9.2.1 Source

| | |
|---------------------------|--|
| Element | Source |
| Metanaam | source |
| Xpath | /lom/classification/taxonPath/source |
| Beschrijving | De indicatie dat hoofdgroeperingen van de Nederlandse Basis Classificatie gebruikt worden. |
| Coderingstandaard | vrij |
| Wijze van codering | De identificatie van taxonomie |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | n.v.t. |
| Meervoudige keuze | nee |
| Vocabulaire | ja |
| Opmerking | - |

| Vocabulaire | Toelichting |
|-------------|---|
| NBC | Hoofdgroepen van de Nederlandse Basis Classificatie |

<source>NBC</source>

9.2.2 Taxon

9.2.2.1 Id

| | |
|---------------------------|--|
| Element | Id |
| Metanaam | id |
| Xpath | /lom/classification/taxonPath/taxon/id |
| Beschrijving | De identificatie van de hoofdgroepen binnen de NBC |
| Coderingstandaard | Vocabulaire |
| Wijze van codering | De identificatie van het vakgebied |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | n.v.t. |
| Meervoudige keuze | nee |
| Vocabulaire | ja |
| Opmerking | - |

| Vocabulaire | Toelichting |
|-------------|---|
| 1 | Identificatie code voor Algemene werken |
| 2 | Identificatie code voor Wetenschap en cultuur |
| 5 | Identificatie code voor Communicatiewetenschap |
| 6 | Identificatie code voor Documentaire informatie |
| 8 | Identificatie code voor Filosofie |
| 10 | Identificatie code voor Geesteswetenschappen |
| 11 | Identificatie code voor Theologie en godsdienstwetenschap |
| 15 | Identificatie code voor Geschiedenis |
| 17 | Identificatie code voor Algemene taalwetenschappen, algemene literatuurwetenschap |
| 18 | Identificatie code voor Talen |
| 20 | Identificatie code voor Kunstwetenschappen |
| 21 | Identificatie code voor Schilderkunst |
| 24 | Identificatie code voor Theaterwetenschap en muziekwetenschap |
| 30 | Identificatie code voor Exacte wetenschappen |
| 31 | Identificatie code voor Wiskunde |
| 33 | Identificatie code voor Natuurkunde |
| 35 | Identificatie code voor Scheikunde |

| | |
|----|--|
| 38 | Identificatie code voor Aardwetenschappen |
| 39 | Identificatie code voor Astronomie |
| 42 | Identificatie code voor Biologie |
| 43 | Identificatie code voor Milieukunde |
| 44 | Identificatie code voor Geneeskunde |
| 46 | Identificatie code voor Diergeneeskunde |
| 48 | Identificatie code voor Landbouwwetenschappen |
| 49 | Identificatie code voor Huishoudkunde |
| 50 | Identificatie code voor Technische wetenschappen |
| 51 | Identificatie code voor Materiaalkunde |
| 52 | Identificatie code voor Werktuigbouwkunde |
| 53 | Identificatie code voor Elektrotechniek |
| 54 | Identificatie code voor Informatica |
| 55 | Identificatie code voor Verkeerstechniek, vervoerstechniek |
| 56 | Identificatie code voor Civiele techniek, bouwkunde |
| 57 | Identificatie code voor Mijnbouwkunde |
| 58 | Identificatie code voor Procestechnologie |
| 70 | Identificatie code voor Sociale wetenschappen |
| 71 | Identificatie code voor Sociologie |
| 73 | Identificatie code voor Culturele antropologie |
| 74 | Identificatie code voor Geografie, sociale geografie |
| 76 | Identificatie code voor Recreatie, vrijetijdsbesteding |
| 77 | Identificatie code voor Psychologie |
| 79 | Identificatie code voor Andragologie |
| 80 | Identificatie code voor Pedagogiek |
| 81 | Identificatie code voor Onderwijs |
| 83 | Identificatie code voor Economie |
| 85 | Identificatie code voor Bedrijfskunde, organisatiekunde |
| 86 | Identificatie code voor Recht |
| 88 | Identificatie code voor Bestuurskunde |
| 89 | Identificatie code voor Politicologie |

<id>1</>

9.2.2.1 Entry

| | |
|---------------------|---|
| Element | Entry |
| Metanaam | entry |
| Xpath | /lom/classification/taxonPath/taxon/entry |
| Beschrijving | De beschrijving zoals opgenomen in de hoofdingeling van de NBC. |

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Coderingstandaard | Vocabulaire |
| Wijze van codering | De naam van het vakgebied |
| Type veld | Tekenreeks |
| Aantal posities | n.v.t. |
| Meervoudige keuze | nee |
| Vocabulaire | ja |
| Opmerking | - |

| Vocabulaire | Toelichting |
|--------------------|--------------------|
| general | NBC hoofdgroep 1 |
| science | NBC hoofdgroep 2 |
| communication | {NBC hoofdgroep 5 |
| documentary | NBC hoofdgroep 6 |
| philosophy | NBC hoofdgroep 8 |
| humanities | NBC hoofdgroep 10 |
| theology | NBC hoofdgroep 11 |
| history | NBC hoofdgroep 15 |
| linguistics | NBC hoofdgroep 17 |
| languages | NBC hoofdgroep 18 |
| art | NBC hoofdgroep 20 |
| art | NBC hoofdgroep 21 |
| dramaturgy | NBC hoofdgroep 24 |
| exact | NBC hoofdgroep 30 |
| mathematics | NBC hoofdgroep 31 |
| physics | NBC hoofdgroep 33 |
| chemistry | NBC hoofdgroep 35 |
| earth | NBC hoofdgroep 38 |
| astronomy | NBC hoofdgroep 39 |
| biology | NBC hoofdgroep 42 |
| environmental | NBC hoofdgroep 43 |

| | |
|-------------------|----------------------|
| medicine | NBC hoofdgroep 44 |
| veterinary | NBC hoofdgroep 46 |
| agricultural | NBC hoofdgroep 48 |
| domestic | NBC hoofdgroep 49 |
| technical | NBC hoofdgroep 50 |
| materials | NBC hoofdgroep 51 |
| mechanical | NBC hoofdgroep 52 |
| electrotechnology | NBC hoofdgroep 53 |
| computer | NBC hoofdgroep 54 |
| traffic | NBC hoofdgroep 55 |
| civil | NBC hoofdgroep 56 |
| mining | NBC hoofdgroep 57 |
| process | NBC hoofdgroep 58 |
| social | NBC hoofdgroep 70 |
| sociology | NBC hoofdgroep 71 |
| cultural | NBC hoofdgroep 73 |
| (human) | NBC hoofdgroep 74 |
| recreation | NBC hoofdgroep 76 |
| psychology | NBC hoofdgroep 77 |
| andragology | NBC hoofdgroep 79 |
| pedagogy | NBC hoofdgroep 80 |
| education | NBC hoofdgroep 81 |
| economics | NBC hoofdgroep 83 |
| business | NBC hoofdgroep 85 |
| law | NBC hoofdgroep 86 |
| social | NBC hoofdgroep 88 |

political

NBC hoofdgroep
89

```
<entry>general</entry>
```

Help



Voor elk metadata-element dat wordt beschreven in paragraaf , wordt een formele omschrijving gegeven. De beschrijving bevat de volgende vaste items:

| | |
|---------------------------|--|
| Element | De naam van het element. Voor de term element wordt ook wel de term veld gebruikt. In dit document zijn deze termen vrij uitwisselbaar. De term veld is database jargon, de term element is XML jargon. |
| Metanaam | De naam van het element zoals die wordt gebruikt in de metadata. |
| Xpath | Het pad van het element in de XML |
| Beschrijving | Een beknopte eenduidige omschrijving van het element. |
| Coderingstandaard | Hier wordt vermeld of de codering is gebaseerd op een algemeen erkende standaard (bijv. ISO-coderingen). In andere gevallen wordt aangegeven of de keuze beperkt is tot een vocabulaire of dat de invulling van het element vrij is. |
| Wijze van codering | Hier wordt beschreven hoe de inhoud van de metadata wordt gevuld. |
| Type veld | Hier wordt aangegeven met welke tekens de inhoud van de metadata wordt gevuld. In de meeste gevallen is dit 'Tekensreeks' (voor tekst), soms 'Numeriek'. |
| Aantal posities | Het aantal posities dat voor de inhoud kan worden gebruikt. Dit is het kleinst toegestane maximum. Dus meer mag, maar een applicatie mag op dit aantal posities de tekst afbreken. |
| Meervoudige keuze | Hier wordt aangegeven of een element vaker aan een bron kan worden toegevoegd. Indien van toepassing wordt hierbij het kleinst toegestane maximum aantal keer vermeld. Voor alle elementen waar een meervoudige keuze mogelijk is, geldt dat het element tenminste één keer moet voorkomen om aan de standaard te voldoen. |
| Vocabulaire | In veel gevallen moet de inhoud afkomstig zijn uit een vooraf vastgestelde lijst met namen of codes. Dit noemen we het vocabulaire. De toegestane termen worden in een afzonderlijke tabel vermeld. |
| Opmerking | Hier wordt zondig een toelichting op het element gegeven. |

Indien het metadata element een vocabulaire heeft zal deze nader worden gespecificeerd met de volgende items:

| Vocabulaire | Toelichting |
|--------------------|--|
| Vocabulaire item 1 | Definitie/toelichting vocabulaire item 1 |
| Vocabulaire item 2 | Definitie/toelichting vocabulaire item 2 |