Digitaliseringsdirektoratet Norwegian Digitalisation Agency

Spesifikasjon for beskrivelse av informasjonsmodeller (ModellDCAT-AP-NO)

Innhold

Formål2
Omfang og avgrensing
Forvaltningsregime
Om kravene i denne spesifikasjonen 5
URIer som er i bruk
Forenklet modell for ModellDCAT-AP-NO
Klasser
Obligatoriske klasser i katalogdelen
Aktør (foaf:Agent)
Begrep (skos:Concept). 8
Katalogisert ressurs (dcat:Resource)
Literal (rdfs:Literal)8
Modellkatalog (dcat:Catalog). 9
Tematisk skjema (skos:ConceptScheme) 9
Anbefalte klasser i katalogdelen
Lisensdokument (dct:LicenseDocument). 9
Valgfrie klasser i katalogdelen
Kontaktopplysning (vcard:Kind) 9
Lokasjon (dct:Location)
Språksystem (dct:LinguisticSystem)
Tema (skos:Concept)
Tidsrom (dct:PeriodOfTime)
Obligatoriske klasser i modelldelen
Informasjonsmodell (modelldcatno:InformationModel)
Anbefalte klasser i modelldelen
Assosiasjon (modelldcatno:Association)
Attributt (modelldcatno:Attribute)
Datatype (modelldcatno:DataType)
Egenskap (modelldcatno:Property)
Enkeltype (modelldcatno:SimpleType)
Kodeelement (modelldcatno:CodeElement)
Kodeliste (modelldcatno:CodeList)
Modellelement (modelldcatno:ModelElement)
Objekttype (modelldcatno:ObjectType)
Rolle (modelldcatno:Role)
Rotobjekttype (modelldcatno:RootObjectType)
Spesialisering (modelldcatno:Specialization)
Valgfrie klasser i modelldelen

	Abstraksjon (modelldcatno:Abstraction)	14
	Begrep (skos:Concept)	14
	Dokument (foaf:Document)	14
	Komposisjon (modelldcatno:Composition)	14
	Medietype (dct:MediaType)	15
	Note (modelldcatno:Note)	15
	Realisering (modelldcatno:Realization)	15
	Samling (modelldcatno:Collection)	15
	Valg (modelldcatno:Choice).	15
Eg	genskaper per klasse	17
	Katalogdel	17
	Aktør (foaf:Agent)	17
	Obligatoriske egenskaper for klassen Aktør.	17
	Aktør: navn (foaf:name)	17
	Anbefalte egenskaper for klassen Aktør	17
	Aktør: organisasjonsidentifikator (dct:identifier)	17
	Aktør: utgivertype (dct:type)	17
	Lisensdokument (dct:LicenseDocument)	18
	Anbefalte egenskaper for klassen <i>Lisensdokument</i>	18
	Lisensdokument: lisenstype (dct:type)	18
	Lokasjon (dct:Location)	18
	Anbefalte egenskaper for klassen <i>Lokasjon</i>	18
	Lokasjon: geografisk midtpunkt (dcat:centroid)	18
	Lokasjon: område (dcat:bbox)	18
	Valgfrie egenskaper for klassen <i>Lokasjon</i>	19
	Lokasjon: geometri (locn:geometry)	19
	Modellkatalog (dcat:Catalog)	19
	Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Modellkatalog</i>	19
	Modellkatalog: beskrivelse (dct:description)	19
	Modellkatalog: har del (dct:hasPart)	19
	Modellkatalog: identifikator (dct:identifier)	20
	Modellkatalog: tittel (dct:title)	20
	Modellkatalog: utgiver (dct:publisher)	20
	Anbefalte egenskaper for klassen <i>Modellkatalog</i>	20
	Modellkatalog: endringsdato (dct:modified)	20
	Modellkatalog: hjemmeside (foaf:homepage)	21
	Modellkatalog: lisens (dct:license)	21
	Modellkatalog: modell (modelldcatno:model)	21
	Modellkatalog: språk (dct:language)	22
	Modellkatalog: utgivelsesdato (dct:issued)	22
	Valgfrie egenskaper for klassen <i>Modellkatalog</i>	22

Modellkatalog: dekningsområde (dct:spatial)	22
Modellkatalog: er del av (dct:isPartOf)	22
Modellkatalog: temaer (dcat:themeTaxonomy)	23
Tematisk skjema (skos:ConceptScheme)	23
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tematisk skjema</i>	23
Tematisk skjema: tittel (dct:title)	23
Modelldel	23
Abstraksjon (modelldcatno:Abstraction)	23
Anbefalte egenskaper for klassen Abstraksjon	23
Abstraksjon: er abstraksjon av (modelldcatno:isAbstractionOf)	23
Assosiasjon (modelldcatno:Association)	24
Anbefalte egenskaper for klassen Assosiasjon	24
Assosiasjon: refererer til (modelldcatno:refersTo).	24
Attributt (modelldcatno:Attribute)	24
Anbefalte egenskaper for klassen Attributt	24
Attributt: har datatype (modelldcatno:hasDataType)	24
Attributt: har enkeltype (modelldcatno:hasSimpleType)	25
Attributt: inneholder objekttype (modelldcatno:containsObjectType)	25
Attributt: har verdier fra (modelldcatno:hasValueFrom)	25
Dokument (foaf:Document)	25
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Dokument</i>	25
Dokument: språk (dct:language)	25
Dokument: tittel (dct:title)	26
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Dokument</i>	26
Dokument: format (dct:format)	26
Egenskap (modelldcatno:Property).	26
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Egenskap</i>	26
Egenskap: begrep (dct:subject)	26
Egenskap: identifikator (dct:identifier)	27
Egenskap: nedre multiplisitet (xsd:minOccurs)	27
Egenskap: tittel (dct:title)	27
Egenskap: øvre multiplisitet (xsd:maxOccurs)	27
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Egenskap</i>	28
Egenskap: beskrivelse (dct:description)	28
Egenskap: har type (modelldcatno:hasType)	28
Egenskap: relasjonsegenskapsnavn (modelldcatno:relationPropertyLabel)	28
Egenskap: sekvensnummer (modelldcatno:sequenceNumber)	28
Egenskap: tilhører modul (modelldcatno:belongsToModule)	29
Egenskap: utgjør symmetrisk relasjon med (modelldcatno:formsSymmetryWith)	29
Enkeltype (modelldcatno:SimpleType)	29
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Enkeltype</i>	29

Enkeltype: typedefinisjon (modelldcatno:typeDefinitionReference)
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Enkeltype</i>
Enkeltype: antall desimaler (xsd:fractionDigits)
Enkeltype: lengde (xsd:length)
Enkeltype: maks inklusiv (xsd:maxInclusive)
Enkeltype: maks lengde (xsd:maxLength)
Enkeltype: minimum inklusiv (xsd:minInclusive)
Enkeltype: minimum lengde (xsd:minLength)
Enkeltype: mønster (xsd:pattern) 31
Enkeltype: totalt antall siffer (xsd:totalDigits)
Informasjonsmodell (modelldcatno:InformationModel)
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Informasjonsmodell</i>
Informasjonsmodell: tittel (dct:title)
Informasjonsmodell: utgiver (dct:publisher)
Anbefalte egenskaper i klassen <i>Informasjonsmodell</i>
Informasjonsmodell: begrep (dct:subject)
Informasjonsmodell: beskrivelse (dct:description)
Informasjonsmodell: (dct:identifier) identifikator
Informasjonsmodell: informasjonsmodellidentifikator
(modelldcatno:informationModelIdentifier)
Informasjonsmodell: inneholder modellelement
(modelldcatno:containsModelElement)
Informasjonsmodell: kontaktpunkt (dcat:contactPoint)
Informasjonsmodell: lisens (dct:license)
Informasjonsmodell: tema (dcat:theme)
Valgfrie egenskaper til klassen <i>Informasjonsmodell</i>
Informasjonsmodell: dekningsområde (dct:spatial)
Informasjonsmodell: emneord (dcat:keyword)
Informasjonsmodell: endringsdato (dct:modified)
Informasjonsmodell: er del av (dct:isPartOf)
Informasjonsmodell: er erstattet av (dct:isReplacedBy)
Informasjonsmodell: erstatter (dct:replaces)
Informasjonsmodell: finnes i format (dct:hasFormat)
Informasjonsmodell: gyldighetsperiode (dct:temporal)
Informasjonsmodell: har del (dct:hasPart)
Informasjonsmodell: hjemmeside (foaf:homepage)
Informasjonsmodell: modellstatus (adms:status)
Informasjonsmodell: produsent (dct:creator)
Informasjonsmodell: språk (dct:language)
Informasjonsmodell: type (dct:type)
Informasjonsmodell: utgivelsesdato (dct:issued)

Informasjonsmodell: versjon (owl:versionInfo)	38
Informasjonsmodell: versjonsnote (adms:versionNotes)	38
Kodeelement (modelldcatno:CodeElement)	38
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Kodeelement</i>	38
Kodeelement: i kodeliste (skos:inScheme)	38
Kodeelement: kode (skos:notation)	39
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Kodeelement</i>	39
Kodeelement: anbefalt kodetekst (skos:prefLabel)	39
Kodeelement: begrep (dct:subject)	39
Kodeelement: identifikator (dct:identifier)	39
Kodeelement: toppelement til (skos:topConceptOf).	40
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Kodeelement</i>	40
Kodeelement: definisjon (skos:definition)	40
Kodeelement: eksempel (skos:example)	40
Kodeelement: eksklusjonsmerknad (xkos:exclusionNote)	41
Kodeelement: forrige kodeelement (xkos:previous)	41
Kodeelement: frarådet kodetekst (skos:hiddenLabel)	41
Kodeelement: inklusjonsmerknad (xkos:inclusionNote)	41
Kodeelement: merknad (skos:note)	42
Kodeelement: neste kodeelement (xkos:next)	42
Kodeelement: omfangsmerknad (skos:scopeNote)	42
Kodeelement: tillatt kodetekst (skos:altLabel)	42
Kodeliste (modelldcatno:CodeList)	43
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Kodeliste</i>	43
Kodeliste: ekstern kodeliste (modelldcatno:codeListReference)	43
Komposisjon (modelldcatno:Composition)	43
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Komposisjon</i>	43
Komposisjon: inneholder (modelldcatno:contains)	43
Modellelement (modelldcatno:ModelElement)	44
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Modellelement</i>	44
Modellelement: tittel (dct:title)	44
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Modellelement</i>	44
Modellelement: begrep (dct:subject)	44
Modellelement: identifikator (dct:identifier)	44
Modellelement: har egenskap (modelldcatno:hasProperty)	44
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Modellelement</i>	45
Modellelement: beskrivelse (dct:description)	45
Modellelement: tilhører modul (modelldcatno:belongsToModule)	45
Realisering (modelldcatno:Realization)	45
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Realisering</i>	45
Realisering: har leverandør (modelldcatno:hasSupplier)	45

Rolle (modelldcatno:Role)
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Rolle</i>
Rolle: har objekttype (modelldcatno:hasObjectType)
Samling (modelldcatno:Collection) 46
Anbefalte egenskaper for klassen Samling
Samling: har medlem (modelldcatno:hasMember)
Spesialisering (modelldcatno:Specialization)
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Spesialisering</i>
Spesialisering: har generelt konsept (modelldcatno:hasGeneralConcept)
Tidsrom (dct:PeriodOfTime)
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Tidsrom</i>
Tidsrom: sluttdato/tid (dcat:endDate)
Tidsrom: startdato/tid (dcat:startDate)
Valg (modelldcatno:Choice)
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Valg</i>
Valg: kan ha (modelldcatno:hasSome) 48
Kontrollerte vokabularer
Krav til kontrollerte vokabularer. 49
Kontrollerte vobakularer som skal brukes
For egenskapen dct:format
For egenskapen dct:language
For egenskapen dct:license
For egenskapen dct:spatial
For egenskapen adms:status 50
For egenskapen dct:type
Kontrollerte vokabularer som bør og kan brukes
For egenskapen dcat:theme
For egenskapen dcat:themeTaxonomy

Digitaliseringsdirektoratet

Norwegian Digitalisation Agency



Innmelding av feil og mangler:

Dersom du finner feil eller mangler i dokumentet, ber vi om at dette meldes inn på Github Issues. Dersom du ikke allerede har bruker på Github kan du opprette bruker gratis.

Status: Under utvikling

Versjon: 1.1

Publisert: løpende oppdatgert

Gjeldende versjon: https://data.norge.no/specification/modelldcat-ap-no/

Forrige versjon: ingen

Redaktørens utkast: https://informasjonsforvaltning.github.io/modelldcat-ap-no/

Ontologi: Gjeldende versjon av ontologien blir publisert til https://data.norge.no/vocabulary/modelldcatno#. Redaktørens utkast til ontologien er tilgjengelig på Github.

Denne spesifikasjonen skal sikre at beskrivelser av informasjonsmodeller utføres på en felles, strukturert måte og i en maskinlesbar form. Spesifikasjonen stiller krav til hva som *skal*, *bør* og *kan* være med i beskrivelsene, med spesifikasjon av dataformat.

Formål

Offentlige virksomheter forvalter en rekke informasjonsmodeller knyttet til prosesser og data som understøtter deres samfunnsoppdrag. Det er et stort potensial i å effektivisere informasjonsdelingen mellom virksomhetene ved å ha en felles tilnærming til utforming og forvaltning av modellene. Lik tilnærming gjør det også mulig å sammenligne informasjonsmodeller på tvers av virksomheter for å avdekke likheter som grunnlag for samordning og forenkling.

Denne spesifikasjonen foreslår en felles måte å uttrykke informasjonsmodeller på ved hjelp av en metamodell. Dette vil gjøre det enklere å oppdage og forstå informasjonsmodeller i offentlig sektor, utveksle informasjonsmodeller maskinelt, samt gjenbruke informasjonsmodeller eller elementer i dem.

ModellDCAT-AP-NO er basert på DCAT-AP-NO v.2.0 og inngår i Rammeverk for informasjonsforvaltning.

Egenskapsnavnene fra den underliggende DCAT-standarden er gitt norske navn. Siden ModellDCAT-AP-NO legger til rette for internasjonal utveksling, skal engelske egenskapsnavn i form av URIer benyttes.

Omfang og avgrensing

Spesifikasjonen er anbefalt brukt for å beskrive informasjonsmodeller. Den vil gjelde alle typer informasjonsmodeller som beskrives med tanke på oppføring i en katalog eller «inventarliste» (intern eller ekstern).

Denne spesifikasjonen, ModellDCAT-AP-NO, er en norsk applikasjonsprofil av DCAT for beskrivelse og utveksling av informasjonsmodeller, som ett av flere aspekter ved datasett/datatjenester. Men informasjonsmodeller kan beskrives uavhengig av om man har tilknyttet datasett og/eller datatjenester. I ModellDCAT-AP-NO er informasjonsmodell subklasse av dct:Standard. Ved å bruke egenskapen dct:conformsTo for datasett og datatjeneste i DCAT-AP-NO, kan et datasett eller en datatjeneste referere til en informasjonsmodell.

Vi har i spesifikasjonen valgt å skille mellom det vi kaller «katalogdel» og «modelldel». Hensikten er å gjøre det enklere å forstå hvilke klasser og egenskaper som brukes for å beskrive metadata knyttet til katalogoppføringen av informasjonsmodellen, og hvilke klasser og egenskaper som brukes for å beskrive/vise selve informasjonsmodellen.

Forvaltningsregime

Utarbeidelse av nye versjoner av denne spesifikasjonen initieres av Digitaliseringsdirektoratet. ModellDCAT-AP-NO er en nokså umoden spesifikasjon og vi forventer en del endringer fremover når den blir tatt mer i bruk. Digitaliseringsdirektoratet vil har ansvar for å følge opp innspillene som kommer og tilpasse spesifikasjonen etter behov. Endringer skal som vanlig forankres i relevante organer.

Gjeldende og eventuelle tidligere versjoner av spesifikasjonen skal være tilgjengelige på Digitaliseringsdirektoratets nettsider, slik at det er enkelt å finne ut når tidligere versjoner var gyldige, og hvilke endringer som er foretatt mellom to versjoner.

Om kravene i denne spesifikasjonen

Forklaringen under på ordene «obligatorisk», «anbefalt» og «valgfri», er en fornorsking av tilsvarende forklaring i BRegDCAT-AP som er en utvidelse av DCAT-AP fra EU.

Klasse

Obligatorisk (verb: skal, må)

produsent/avsender av data skal oppgi informasjon om instanser av klassen; konsument/mottaker av data skal være i stand til å prosessere informasjon om instanser av klassen.

Anbefalt (verb: bør)

produsent/avsender av data bør oppgi informasjon om instanser av klassen; produsent/avsender av data skal oppgi informasjon om instanser av klassen hvis informasjonen er tilgjengelig; konsument/mottaker av data skal være i sand til å prosessere informasjon om instanser av klassen.

Valgfri (verb: kan)

produsent/avsender av data kan oppgi informasjon om instanser av klassen, men det er ikke påkrevd; konsument/mottaker av data skal være i stand til å prosessere informasjon om instanser av klassen.

Egenskap

Obligatorisk (verb: skal, må)

produsent/avsender av data skal oppgi informasjonen for egenskapen; konsument/mottaker av data skal være i stand til å prosessere informasjonen for egenskapen.

Anbefalt (verb: bør)

produsent/avsender av data bør oppgi informasjonen for egenskapen hvis informasjonen er tilgjengelig; konsument/mottaker av data skal være i stand til å prosessere informasjonen for egenskapen.

Valgfri (verb: kan)

produsent/avsender av data kan oppgi informasjonen for egenskapen, men det er ikke påkrevd; konsument/mottaker av data skal være i stand til å prosessere informasjonen for egenskapen.

I konteksten datadeling og datautveksling, betyr det «å prosessere» at konsument/mottaker aksepterer innkommende data og transparent videreformidler dataene til aktuelle applikasjoner og tjenester.

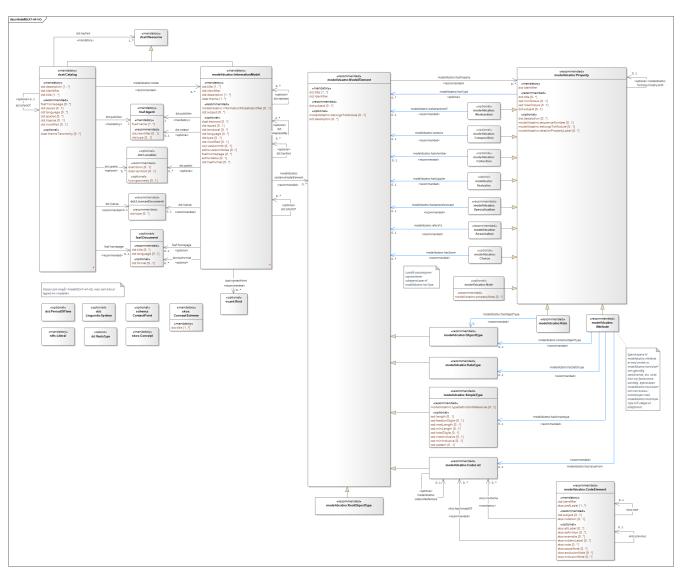
Betydningen av ordene «skal» (engelsk: shall), «må» (engelsk: must), «bør» (engelsk: should) og «kan» (engelsk: may) er i samsvar med RFC 2119.

URIer som er i bruk

Navnerom for dette vokabualret skal vere https://data.norge.no/vocabulary/modelldcatno#

adms	http://www.w3.org/ns/adms#	Asset Description Metadata Schema
		-
dcat	http://www.w3.org/ns/dcat#	Data Catalog Vocabulary
dct	http://purl.org/dc/terms/	DCMI Metadata Terms
foaf	http://xmlns.com/foaf/0.1/	FOAF Vocabulary
locn	http://www.w3.org/ns/locn#	ISA Programme Core Location Vocabulary
modelld catno	https://data.norge.no/vocabulary/ modelldcatno#	Spesifikasjon for beskrivelse av informasjonsmodeller
owl	http://www.w3.org/2002/07/owl#	OWL Web Ontology Language
rdf	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#	Resource Description Framework
rdfs	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#	RDF Vocabulary Description Language 1.0: RDF Schema
skos	http://www.w3.org/2004/02/skos/core#	SKOS Simple Knowledge Organization System - Reference
vcard	http://www.w3.org/2006/vcard/ns#	vCard Ontology
xkos	https://ddialliance.org/Specification/XKOS/ 1.2/OWL/xkos.html	An SKOS extension for representing statistical classifications
xsd	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#	XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition

Forenklet modell for ModellDCAT-AP-NO



Figur 1. Forenklet modell for ModellDCAT-AP-NO.

Last ned modell: png | XMI for EA

Klasser

Obligatoriske klasser i katalogdelen

Aktør (foaf:Agent)

Det anbefales at URI til Aktør (foaf:Agent) er identisk med den URI som Enhetsregisteret (Brønnøysundregistrene) har på enheten/virksomheten dersom den finnes i registeret.

Engelsk navn	Agent
Beskrivelse	Brukes til å representere en aktør som er assosiert med modellkatalogen og/eller modellene. Dersom aktøren er en organisasjon er det anbefalt å bruke «Organization Ontology».
URI	foaf:Agent
Kravsnivå	Obligatorisk

Begrep (skos:Concept)

Engelsk navn	Concept
Beskrivelse	Brukes til å representere begrep som er viktig for å forstå eller tolke en informasjonsmodell eller et modellelement.
URI	skos:Concept
Kravsnivå	Obligatorisk

Katalogisert ressurs (dcat:Resource)

Engelsk navn	Catalogued Resource
Beskrivelse	Brukes til å representere en ressurs som er beskrevet i en katalog.
URI	dcat:Resource
Kravsnivå	Obligatorisk
Kommentar	Dette er en abstrakt klasse og skal i en konkret anvendelse erstattes med en av spesialiseringene.

Literal (rdfs:Literal)

Engelsk navn	Literal
Beskrivelse	Brukes til å representere en literal-verdi slik som en streng eller heltall (integer). Literaler kan inneholde datatype, og for eksempel være formatert som en dato. Literaler som inneholder maskinlesbar tekst har en valgfri språk-tag, definert av BCP47 (no=norsk, nb=bokmål, nn=nynorsk, en=engelsk).

URI	rdfs:Literal
Kravsnivå	Obligatorisk

Modellkatalog (dcat:Catalog)

Engelsk navn	Catalog
Beskrivelse	Brukes til å representere en katalog eller repository som inneholder beskrivelsene av modellene.
URI	dcat:Catalog
Kravsnivå	Obligatorisk

Tematisk skjema (skos:ConceptScheme)

Engelsk navn	Thematic scheme
Beskrivelse	Brukes til å representere en taksonomi eller en annen type kontrollert vokabular hvor emnet er definert.
URI	skos:ConceptScheme
Kravsnivå	Obligatorisk

Anbefalte klasser i katalogdelen

Lisensdokument (dct:LicenseDocument)

Engelsk navn	License document
Beskrivelse	Brukes til å representere et juridisk dokument som gir offisiell tillatelse til å gjøre noe med en modell.
URI	dct:LicenseDocument
Kravsnivå	Anbefalt

Valgfrie klasser i katalogdelen

Kontaktopplysning (vcard:Kind)

Engelsk navn	Kind
Beskrivelse	Brukes til å representere en beskrivelse av en kontaktopplysning i henhold til vCard-spesifikasjonen. Her kan man for eksempel oppgi telefonnr og/eller epost. Merk at beskrivelsen må være en instans av en av fire typer: individ, organisasjon, lokasjon eller gruppe.
URI	vcard:Kind
Kravsnivå	Valgfri

Lokasjon (dct:Location)

Engelsk navn	Location
Beskrivelse	Brukes til å representere en region eller et navngitt sted. Det kan representeres ved hjelp av et kontrollert vokabular eller med geografiske koordinater.
URI	dct:Location
Kravsnivå	Valgfri

Språksystem (dct:LinguisticSystem)

Engelsk navn	Linguistic system
Beskrivelse	Brukes til å representere et system av tegn, symboler, lyder, gester, eller regler som brukes i kommunikasjon, for eksempel et språk.
URI	dct:LinguisticSystem
Kravsnivå	Valgfri

Tema (skos:Concept)

Engelsk navn	Theme
Beskrivelse	Brukes til å representere et tema/temaområde for en modell beskrevet i en katalog
URI	skos:Concept
Kravsnivå	Valgfri

Tidsrom (dct:PeriodOfTime)

Engelsk navn	Period of time
Beskrivelse	Brukes til å beskrive et tidsintervall som er navngitt eller definert av en start- og sluttdato.
URI	dct:PeriodOfTime
Kravsnivå	Valgfri

Obligatoriske klasser i modelldelen

Informasjonsmodell (modelldcatno:InformationModel)

Engelsk navn	Information model
Beskrivelse	Brukes til å beskrive en informasjonsmodell for en spesifikk
	informasjonsutveksling eller applikasjon.

URI	modelldcatno:InformationModel
Subklasse av	dct:Standard
Kommentar	Synonym: løsningsmodell, meldingsmodell, tjenestemodell, datamodell, implementasjonsmodell, konstruksjonsmodell. Klasse som representerer modellen som skal utveksles.
Kravsnivå	Obligatorisk

Anbefalte klasser i modelldelen

Assosiasjon (modelldcatno:Association)

Engelsk navn	Association
Beskrivelse	Brukes til å beskrive et forhold mellom to modellelementer.
URI	modelldcatno:Association
Subklasse av	modelldcatno:Property
Kravsnivå	Anbefalt

Attributt (modelldcatno:Attribute)

Engelsk navn	Attribute
Beskrivelse	Brukes til å beskrive en basisegenskap ved et modellelement.
URI	modelldcatno:Attribute
Subklasse av	modelldcatno:Property
Kravsnivå	Anbefalt

Datatype (modelldcatno:DataType)

Engelsk navn	Data type
Beskrivelse	Brukes til å beskrive en sammensatt verdistruktur uten identitet.
URI	modelldcatno:DataType
Subklasse av	modelldcatno:ModelElement
Kravsnivå	Anbefalt

Egenskap (modelldcatno:Property)

Engelsk navn	Property
Beskrivelse	Brukes til å representere et trekk eller karakteristikk ved et modellelement, f.eks. at det har et attributt, rolle eller en assosiasjon knyttet til seg eller er en realisering av et annet modellelement.

URI	modelldcatno:Property
Kravsnivå	Anbefalt
Kommentar	Merk at egenskap her ikke er ekvivalent med hvordan egenskap defineres innenfor objektorientert modellering, f.eks. UML, men representeres noe som kan "hektes på" et modellelement.

Enkeltype (modelldcatno:SimpleType)

Engelsk navn	Simple type
Beskrivelse	Brukes til å beskrive verdidomenet for et attributt.
URI	modelldcatno:SimpleType
Subklasse av	modelldcatno:ModelElement
Kravsnivå	Anbefalt

Kodeelement (modelldcatno:CodeElement)

Engelsk navn	Code element
Beskrivelse	Brukes til å representere et navngitt og unikt element i en kodeliste.
URI	modelldcatno:CodeElement
Kravsnivå	Anbefalt

Kodeliste (modelldcatno:CodeList)

Engelsk navn	Code list
Beskrivelse	Brukes til å beskrive et sett av lovlige verdier for et attributt.
URI	modelldcatno:CodeList
Subklasse av	modelldcatno:ModelElement
Kravsnivå	Anbefalt

Modellelement (modelldcatno:ModelElement)

Engelsk navn	Model element
Beskrivelse	Brukes til å beskrive en navngitt og elementær komponent i en modell som kan ha en eller flere egenskaper.
URI	modelldcatno:ModelElement
Kommentar	Typer modellelementer er objekttype, rotobjekttype, kodeliste, enkeltype og datatype.
Kravsnivå	Anbefalt

Kommentar	Dette er en abstrakt klasse og skal i en konkret anvendelse erstattes	
	med en av spesialiseringene.	

Objekttype (modelldcatno:ObjectType)

Engelsk navn	Object type
Beskrivelse	Brukes til å beskrive en klasse av objekter med felles egenskaper.
URI	modelldcatno:ObjectType
Subklasse av	modelldcatno:ModelElement
Kravsnivå	Anbefalt

Rolle (modelldcatno:Role)

Engelsk navn	Role
Beskrivelse	Brukes til å beskrive en rolle et objekt har overfor et annet i en assosiasjon.
URI	modelldcatno:Role
Subklasse av	modelldcatno:Property
Kravsnivå	Anbefalt

Rotobjekttype (modelldcatno:RootObjectType)

Engelsk navn	Root object type
Beskrivelse	Brukes til å beskrive den overordnede objekttypen som omslutter alle de andre modellelementene i en modell.
URI	modelldcatno:RootObjectType
Subklasse av	modelldcatno:ModelElement
Kravsnivå	Anbefalt

Spesialisering (modelldcatno:Specialization)

Engelsk navn	Specialization
Beskrivelse	Brukes til å beskrive et arveforhold mellom modellelementer, hvor en subtype er en spesialisering av en mer generell type (supertype).
URI	modelldcatno:Specialization
Subklasse av	modelldcatno:Property
Kravsnivå	Anbefalt

Valgfrie klasser i modelldelen

Abstraksjon (modelldcatno:Abstraction)

Engelsk navn	Abstraction
Beskrivelse	Brukes til å beskrive at et modellelement er en abstraksjon av et annet.
URI	modelldcatno:Abstraction
Subklasse av	modelldcatno:Property
Kravsnivå	Valgfri

Begrep (skos:Concept)

Engelsk navn	Concept
Beskrivelse	Brukes til å beskrive et begrep som er viktig for å forstå eller tolke modellen eller modellelementene.
URI	skos:Concept
Kravsnivå	Valgfri

Dokument (foaf:Document)

Engelsk navn	Document
Beskrivelse	Brukes til å representere en tekstlig ressurs som inneholder informasjon beregnet på mennesker. For eksempel en nettside om en modell.
URI	foaf:Document
Kravsnivå	Valgfri

Komposisjon (modelldcatno:Composition)

Engelsk navn	Composition
Beskrivelse	Brukes til å beskrive en relasjon mellom to modellelementer, hvor et modellelement inngår som en del av et annet som representerer helheten, og der levetiden av delen kun eksisterer i levetiden til helhet.
URI	modelldcatno:Composition
Subklasse av	modelldcatno:Property
Kravsnivå	Valgfri

Medietype (dct:MediaType)

Engelsk navn	Media type
Beskrivelse	Brukes til å representere en medietype, for eksempel formatet til en datafil.
URI	dct:MediaType
Kravsnivå	Valgfri

Note (modelldcatno:Note)

Engelsk navn	Note
Beskrivelse	Brukes til å beskrive en merknad, forklaring eller tilleggsopplysning til ett eller flere modellelementer.
URI	modelldcatno:Note
Subklasse av	modelldcatno:Property
Kravsnivå	Valgfri

Realisering (modelldcatno:Realization)

Engelsk navn	Realization
Beskrivelse	Brukes til å beskrive at et modellelement eller egenskap er en realisering av et annet modellelement eller egenskap.
URI	modelldcatno:Realization
Subklasse av	modelldcatno:Property
Kravsnivå	Valgfri

Samling (modelldcatno:Collection)

Engelsk navn	Collection
Beskrivelse	Brukes til å beskrive en relasjon mellom to modellelementer, hvor det ene modellelement inngår som en del av et annet som representerer helheten.
URI	modelldcatno:Collection
Subklasse av	modelldcatno:Property
Kommentar	I UML omtales dette som aggregering.
Kravsnivå	Valgfri

Valg (modelldcatno:Choice)

Engelsk navn Choice

Beskrivelse	Brukes til å beskrive en egenskap som beskriver at ett eller flere elementer av et sett av valgbare elementer kan inngå i det bærende modellelement.
URI	modelldcatno:Choice
Subklasse av	modelldcatno:Property
Kravsnivå	Valgfri

Egenskaper per klasse

Katalogdel

Aktør (foaf:Agent)

Klassen Aktør er obligatorisk.

Det anbefales at URI til Aktør (foaf:Agent) er identisk med den URI som Enhetsregisteret (Brønnøysundregistrene) har på enheten/virksomheten dersom den finnes i registeret, f.eks. dct:publisher https://organization-catalogue.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/974760673.

Obligatoriske egenskaper for klassen $Akt \sigma r$

Aktør: navn (foaf:name)

Engelsk navn	name
URI	foaf:name
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Navn på aktøren. Denne egenskapen kan gjentas for ulike versjoner av navnet (som navnet på forskjellige språk).
Multiplisitet	1n
Kravsnivå	Obligatorisk

Anbefalte egenskaper for klassen Aktør

Aktør: organisasjonsidentifikator (dct:identifier)

Engelsk navn	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Egenskap som angir organisasjonens identifikasjonsnummer, for eksempel i henhold til Enhetsregisterets organisasjonsnummer.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Aktør: utgivertype (dct:type)

Engelsk navn	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept

Beskrivelse	Refererer til type aktør som gjør katalogen eller ressursen tilgjengelig.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Lisensdokument (dct:LicenseDocument)

Klassen Lisensdokument er anbefalt.

Anbefalte egenskaper for klassen Lisensdokument

Lisensdokument: lisenstype (dct:type)

Engelsk navn	licence type
URI	dct:type
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Refererer til type lisens, f.eks. som indikerer "fri bruk" (Public Domain) eller "royalties kreves". Egenskapen kan gjentas i de tilfellene der flere lisenstyper gjelder for et lisensdokument.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Anbefalt

Lokasjon (dct:Location)

Klassen *Lokasjon* er valgfri.

Anbefalte egenskaper for klassen Lokasjon

Lokasjon: geografisk midtpunkt (dcat:centroid)

Engelsk navn	centroid
URI	dcat:centroid
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Refererer til et geografisk midtpunkt (centroid) for en ressurs.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Lokasjon: område (dcat:bbox)

Engelsk navn	bounding box
URI	dcat:bbox
Range	rdfs:Literal

Beskrivelse	Refererer til et avgrenset område (bounding box) for en ressurs.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Valgfrie egenskaper for klassen Lokasjon

Lokasjon: geometri (locn:geometry)

Engelsk navn	geometry
URI	locn:geometry
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Denne egenskapen refererer alle typer ressurser til tilhørende dekningsområde.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Modellkatalog (dcat:Catalog)

Klassen *Modellkatalog* er obligatorisk.

Obligatoriske egenskaper for klassen Modellkatalog

Modellkatalog: beskrivelse (dct:description)

Engelsk navn	description
URI	dct:description
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Fritekst-beskrivelse av innholdet i katalogen. Bør gjentas når beskrivelsen finnes i flere ulike språk/målformer.
Multiplisitet	1n
Kravsnivå	Obligatorisk

Modellkatalog: har del (dct:hasPart)

Engelsk navn	has part
URI	dct:hasPart
Range	dcat:Resource
Beskrivelse	Brukes til å referere til en katalogisert ressurs eller en annen katalog.
Multiplisitet	1n
Kravsnivå	Obligatorisk

Kommentar	dcat:Resource er en abstrakt klasse og skal i en konkret anvendelse
	erstattes med en en instans av dcat:Catalog (en Modellkatalog) eller
	en instans av modelldcatno:InformatoinModel (en
	Informasjonsmodell).

Modellkatalog: identifikator (dct:identifier)

Engelsk navn	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Refererer til identifikatoren av katalogen.
Multiplisitet	11
Kravsnivå	Obligatorisk

Modellkatalog: tittel (dct:title)

Engelsk navn	title
URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Inneholder navnet på katalogen. Bør gjentas når navnet finnes i flere ulike språk/målformer.
Multiplisitet	1n
Kravsnivå	Obligatorisk

Modellkatalog: utgiver (dct:publisher)

Engelsk navn	publisher
URI	dct:publisher
Range	foaf:Agent
Beskrivelse	Refererer til en aktør (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre katalogen tilgjengelig. Bør være autoritativ URI for aktøren, sekundært organisasjonsnummer.
Multiplisitet	11
Kravsnivå	Obligatorisk

${\bf Anbefalte~egens kaper~for~klassen}~{\it Modell katalog}$

Modellkatalog: endringsdato (dct:modified)

Engelsk navn	modified (last update)
URI	dct:modified

Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Dato for siste oppdatering/endring av katalogen.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Modellkatalog: hjemmeside (foaf:homepage)

Engelsk navn	homepage
URI	foaf:homepage
Range	foaf:Document
Beskrivelse	Nettside som fungerer som hovedside for modellkatalogen.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Anbefalt

Modellkatalog: lisens (dct:license)

Engelsk navn	licence
URI	dct:license
Range	dct:LicenseDocument
Beskrivelse	Viser til lisens for modellkatalogen som beskriver hvordan den kan viderebrukes.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Modellkatalog: modell (modelldcatno:model)

Engelsk navn	model
URI	modelldcatno:model
Range	modelldcatno:InformationModel
Beskrivelse	Kobler katalogen til informasjonsmodeller som er en del av katalogen.
Subegenskap av	dct:hasPart
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Anbefalt
Kommentar	Når en Modellkatalog må ha minst én instans av dcat:Resource (jf. Modellkatalog: har del), og modelldcatno:InformationModel i denne spesifikasjonen er den eneste subklasse av dcat:Resource (jf. UML-modellen), vil det i realiteten bety at en Modellkatalog skal inneholde minst én instans av modelldcatno:InformationModel, selv om denne egenskap er anbefalt og har multiplisitet 0n.

Modellkatalog: språk (dct:language)

Engelsk navn	language
URI	dct:language
Range	dct:LinguisticSystem
Beskrivelse	Referanse til språket som katalogen er på. Kan repeteres dersom det er flere språk i katalogen.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Anbefalt

Modellkatalog: utgivelsesdato (dct:issued)

Engelsk navn	issued (release date)
URI	dct:issued
Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Dato for formell utgivelse (publisering) av katalogen.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Valgfrie egenskaper for klassen Modellkatalog

Modellkatalog: dekningsområde (dct:spatial)

Engelsk navn	spatial/geographic
URI	dct:spatial
Range	dct:Location
Beskrivelse	Referanse til et geografisk område som er dekket av katalogen.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Modellkatalog: er del av (dct:isPartOf)

Engelsk navn	is part of
URI	dct:isPartOf
Range	dcat:Catalog
Beskrivelse	Referanse til en beslektet katalog som denne katalogen fysisk eller logisk er inkludert i.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Modellkatalog: temaer (dcat:themeTaxonomy)

Engelsk navn	themes
URI	dcat:themeTaxonomy
Range	skos:ConceptScheme
Beskrivelse	Refererer til et kunnskapsorganiseringssystem (KOS) som er brukt for å klassifisere katalogens informasjonsmodeller.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Tematisk skjema (skos:ConceptScheme)

Klassen Tematisk skjema er obligatorisk.

Obligatoriske egenskaper for klassen Tematisk skjema

Tematisk skjema: tittel (dct:title)

Engelsk navn	title
URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Tittel for det tematiske skjemaet. Bør gjentas når tittelen finnes i flere ulike språk/målformer.
Multiplisitet	1n
Kravsnivå	Obligatorisk

Modelldel

Abstraksjon (modelldcatno:Abstraction)

Klassen Abstraksjon er valgfri.

Anbefalte egenskaper for klassen Abstraksjon

Abstraksjon: er abstraksjon av (modelldcatno:isAbstractionOf)

Engelsk navn	is abstraction of
URI	modelldcatno:isAbstractionOf
Range	modelldcatno:ModelElement
Beskrivelse	Brukes til å referere til elementet det aktuelle elementet er en abstraksjon av.
Subegenskap av	modelldcatno:hasType

Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Assosiasjon (modelldcatno:Association)

Klassen Assosiasjon er anbefalt.

Anbefalte egenskaper for klassen Assosiasjon

Assosiasjon: refererer til (modelldcatno:refersTo)

Engelsk navn	refers to
URI	modelldcatno:refersTo
Range	modelldcatno:ModelElement
Beskrivelse	Brukes til å referere til et modellelement som assosiasjonen peker til.
Subegenskap av	modelldcatno:hasType
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Attributt (modelldcatno:Attribute)

Klassen Attributt er anbefalt.



Egenskapene til modelldcatno:Attribute er med unntak av modelldcatno:hasValueFrom gjensidig utelukkende, dvs. at de ikke kan forekomme samtidig. Egenskapen modelldcatno:hasValueFrom kan brukes i kombinasjon med modelldcatno:hasSimpleType til å utdype et dataformat.

Anbefalte egenskaper for klassen Attributt

Attributt: har datatype (modelldcatno:hasDataType)

Engelsk navn	has data type
URI	modelldcatno:hasDataType
Range	modelldcatno:DataType
Beskrivelse	Angir at attributtet har en datatype som type.
Subegenskap av	modelldcatno:hasType
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Attributt: har enkeltype (modelldcatno:hasSimpleType)

Engelsk navn	has simple type
URI	modelldcatno:hasSimpleType
Range	modelldcatno:SimpleType
Beskrivelse	Angir at attributtet har en enkeltype som type.
Subegenskap av	modelldcatno:hasType
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Attributt: inneholder objekttype (modelldcatno:containsObjectType)

Engelsk navn	contains object type
URI	modelldcatno:containsObjectType
Range	modelldcatno:ObjectType
Beskrivelse	Angir at attributtet har en objekttype som type.
Subegenskap av	modelldcatno:hasType
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Attributt: har verdier fra (modelldcatno:hasValueFrom)

Engelsk navn	has value from
URI	modelldcatno:hasValueFrom
Range	modelldcatno:CodeList
Beskrivelse	Angir at attributtet har en kodeliste som type.
Subegenskap av	modelldcatno:hasType
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Dokument (foaf:Document)

Klassen *Dokument* er valgfri.

Anbefalte egenskaper for klassen Dokument

Dokument: språk (dct:language)

Engelsk navn	language
URI	dct:language
Range	dct:LinguisticSystem

Beskrivelse	Brukes til å referere til språket som dokumentet er i.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Dokument: tittel (dct:title)

Engelsk navn	title
URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Brukes til å referere til tittel for dokumentet. Bør gjentas når tittelen finnes i flere ulike språk/målformer.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Anbefalt

Valgfrie egenskaper for klassen Dokument

Dokument: format (dct:format)

Engelsk navn	format
URI	dct:format
Range	dct:MediaType
Beskrivelse	Opplysing om dokumentets filformat. Brukes til å angi hvilket format en alternativ representasjon av modellen er på.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Egenskap (modelldcatno:Property)

Klassen *Egenskap* er anbefalt.

Dette er en abstrakt klasse og skal i en konkret anvendelse erstattes med en av spesialiseringene.

Anbefalte egenskaper for klassen Egenskap

Egenskap: begrep (dct:subject)

Engelsk navn	subject
URI	dct:subject
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Referanse til sentralt begrep som er viktig for å forstå og tolke egenskapen. Representeres som URI-er.
Multiplisitet	01

Kravsnivå	Anbefalt
-----------	----------

Egenskap: identifikator (dct:identifier)

Engelsk navn	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Unik og persistent identifisering av en egenskap.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Egenskap: nedre multiplisitet (xsd:minOccurs)

Engelsk navn	min occurs
URI	xsd:minOccurs
Range	xsd:nonNegativeInteger
Beskrivelse	Angir det minste antallet lovlige forekomster en egenskap kan ha.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Egenskap: tittel (dct:title)

Engelsk navn	title
URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Navn på en egenskap. Bør gjentas når navnet finnes i flere ulike språk/målformer.
Multiplisitet	0*
Kravsnivå	Anbefalt

Egenskap: øvre multiplisitet (xsd:maxOccurs)

Engelsk navn	max occurs
URI	xsd:maxOccurs
Range	xsd:nonNegativeInteger
Beskrivelse	Angir det største antallet lovlige forekomster en egenskap kan ha.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Valgfrie egenskaper for klassen Egenskap

Egenskap: beskrivelse (dct:description)

Engelsk navn	description
URI	dct:description
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Tekstlig beskrivelse av egenskapen. Bør gjentas når beskrivelsen finnes i flere ulike språk/målformer.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Egenskap: har type (modelldcatno:hasType)

Engelsk navn	has type
URI	modelldcatno:hasType
Range	modelldcatno:ModelElement
Beskrivelse	En generell beskrivelse av verdidomenet til en egenskap.
Multiplisitet	0*
Kravsnivå	Valgfri

$Egenskap: relasjonsegenskapsnavn \ (modelld catno: relation Property Label)$

Engelsk navn	relation property label
URI	modelldcatno:relationPropertyLabel
Range	modelldcatno:Property
Beskrivelse	Navn på relasjon mellom to egenskaper. Brukes i kombinasjon med egenskapen «utgjør symmetrisk relasjon med» (modelldcatno:formsSymmetryWith). Bør gjentas når navnet finnes i flere ulike språk/målformer.
Multiplisitet	0*
Kravsnivå	Valgfri

Egenskap: sekvensnummer (modelldcatno:sequenceNumber)

Engelsk navn	sequence number
URI	modelldcatno:sequenceNumber
Range	xsd:positiveInteger

Beskrivelse	En numerisk, sekvensielt stigende verdi som kan brukes til å identifisere og holde orden på rekkefølgen på egenskapene til et modellelement. For enkelte modeller er egenskapenes orden vesentlig, f.eks. slik det ofte er i XML.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Egenskap: tilhører modul (modelldcatno:belongsToModule)

Engelsk navn	belongs to module
URI	modelldcatno:belongsToModule
Range	rdfs:Literal or xsd:anyURI
Beskrivelse	Brukes til å referere til en modellmodul/delmodell som modellen inngår i.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Egenskap: utgjør symmetrisk relasjon med (modelldcatno:formsSymmetryWith)

Engelsk navn	forms symmetry with
URI	modelldcatno:formsSymmetryWith
Range	modelldcatno:Property
Beskrivelse	Brukes til å uttrykke at egenskapen har en symmetrisk relasjon til en annen egenskap.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Enkeltype (modelldcatno:SimpleType)

Klassen *Enkeltype* er anbefalt

Anbefalte egenskaper for klassen Enkeltype

$Enkel type: type definisjon \ (modell d catno: type Definition Reference)\\$

Engelsk navn	type definition reference
URI	modelldcatno:typeDefinitionReference
Range	xsd:anyURI
Beskrivelse	Brukes til å referere til en standard ontologi eller bibliotek for typer, f.eks. typer definert av W3C og UML.
Multiplisitet	01

Kravsnivå	Anbefalt
-----------	----------

Valgfrie egenskaper for klassen Enkeltype

Enkeltype: antall desimaler (xsd:fractionDigits)

Engelsk navn	fraction digits
URI	xsd:fractionDigits
Range	xsd:nonNegativeInteger
Beskrivelse	Spesifiserer maksimalt antall tillatte desimaler.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Enkeltype: lengde (xsd:length)

Engelsk navn	length
URI	xsd:length
Range	xsd:nonNegativeInteger
Beskrivelse	Eksakt lengde på en streng.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Enkeltype: maks inklusiv (xsd:maxInclusive)

Engelsk navn	max inclusive
URI	xsd:maxInclusive
Range	xsd:decimal
Beskrivelse	Angir den øvre grensen for en numerisk verdi (verdien må være mindre enn eller lik denne verdien).
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Enkeltype: maks lengde (xsd:maxLength)

Engelsk navn	max length
URI	xsd:maxLength
Range	xsd:nonNegativeInteger
Beskrivelse	Spesifiserer maksimum lengde på en streng.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Enkeltype: minimum inklusiv (xsd:minInclusive)

Engelsk navn	min inclusive
URI	xsd:minInclusive
Range	xsd:decimal
Beskrivelse	Angir den nedre grensen for en numerisk verdi (verdien må være større enn eller lik denne verdien).
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Enkeltype: minimum lengde (xsd:minLength)

Engelsk navn	min length
URI	xsd:minLength
Range	xsd:nonNegativeInteger
Beskrivelse	Minimum lengde på en streng
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Enkeltype: mønster (xsd:pattern)

Engelsk navn	pattern
URI	xsd:pattern
Range	xsd:string
Beskrivelse	Regulært uttrykk som beskriver gyldig syntaks for et dataelement.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Enkeltype: totalt antall siffer (xsd:totalDigits)

Engelsk navn	total digits
URI	xsd:totalDigits
Range	xsd:nonNegativeInteger
Beskrivelse	Angir nøyaktig antall tillatte sifre. Må være større enn null.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Informasjonsmodell (modelldcatno:InformationModel)

Klassen Informasjonsmodell er obligatorisk

Obligatoriske egenskaper for klassen Informasjonsmodell

Informasjonsmodell: tittel (dct:title)

Engelsk navn	title
URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Navn på modell. Bør gjentas når navnet finnes i flere ulike språk/målformer.
Multiplisitet	1n
Kravsnivå	Obligatorisk

Informasjonsmodell: utgiver (dct:publisher)

Engelsk navn	publisher
URI	dct:publisher
Range	foaf:Agent
Beskrivelse	Referanse til en aktør (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre modellen tilgjengelig. Bør være autoritativ URI for aktøren, sekundært organisasjonsnummer.
Multiplisitet	11
Kravsnivå	Obligatorisk

Anbefalte egenskaper i klassen Informasjonsmodell

Informasjonsmodell: begrep (dct:subject)

Engelsk navn	subject
URI	dct:subject
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Referanse til sentrale begrep som er viktige for å forstå og tolke modellen. Representeres som URI-er.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Anbefalt

Informasjonsmodell: beskrivelse (dct:description)

Engelsk navn	description
URI	dct:description
Range	rdfs:Literal

Beskrivelse	Inneholder fritekstbeskrivelse av modellen. Bør gjentas når beskrivelsen finnes i flere ulike språk/målformer.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Anbefalt

Informasjonsmodell: (dct:identifier) identifikator

Engelsk navn	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Hovedidentifikator for modellen.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt
Kommentar	F.eks. URI eller annen identifikator som er stabil og globalt unik.

Informasjonsmodell: informasjonsmodellidentifikator (modelldcatno:informationModelIdentifier)

Engelsk navn	information model identifier
URI	modelldcatno:informationModelIdentifier
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Modellens identifikator slik det fremkommer av den som har laget modellen
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt
Kommentar	Dette er typisk hva elementet er kjent som i modelleringsverktøyet hvor modellen er laget.

Informasjonsmodell: inneholder modellelement (modelldcatno:containsModelElement)

Engelsk navn	contains model element
URI	modelldcatno:containsModelElement
Range	modelldcatno:ModelElement
Beskrivelse	Kobler modellen til modellelementene som er en del av modellen.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Anbefalt

Informasjonsmodell: kontaktpunkt (dcat:contactPoint)

Engelsk navn	contact point
URI	dcat:contactPoint

Range	vcard:Kind
Beskrivelse	Referanse til kontaktpunktsobjekt med kontaktopplysninger. Disse kan brukes til å sende kommentarer om modellen.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Anbefalt

Informasjonsmodell: lisens (dct:license)

Engelsk navn	license
URI	dct:license
Range	dct:LicenseDocument
Beskrivelse	Viser til lisens for informasjonsmodellen som beskriver hvordan den kan viderebrukes.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Informasjonsmodell: tema (dcat:theme)

Engelsk navn	theme
URI	dcat:theme
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Brukes til å referere til et hovedtema for modellen. En modell kan assosieres med flere tema.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Anbefalt

${\bf Valgfrie\ egenskaper\ til\ klassen}\ {\it Informasjons modell}$

Informasjonsmodell: dekningsområde (dct:spatial)

Engelsk navn	spatial
URI	dct:spatial
Range	dct:Location
Beskrivelse	Brukes til å referere til et geografisk eller administrativt område som dekkes av modellen.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Informasjonsmodell: emneord (dcat:keyword)

Engelsk navn	keyword	
--------------	---------	--

URI	dcat:keyword
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Inneholder emneord (eller tag) som beskriver modellen.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Informasjonsmodell: endringsdato (dct:modified)

Engelsk navn	modified
URI	dct:modified
Range	rdfs:Literal typed as xsd:dateTime
Beskrivelse	Dato for siste oppdatering av modellen.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Informasjonsmodell: er del av (dct:isPartOf)

Engelsk navn	is part of
URI	dct:isPartOf
Range	modelldcatno:InformationModel
Beskrivelse	Referanse til en annen modell som denne modellen er en del av.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Informasjonsmodell: er erstattet av (dct:isReplacedBy)

Engelsk navn	is replaced by
URI	dct:isReplacedBy
Range	modelldcatno:InformationModel
Beskrivelse	Referanse til oppdatert og nyere modell som erstatter modellen.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Informasjonsmodell: erstatter (dct:replaces)

Engelsk navn	replaces
URI	dct:replaces
Range	modelldcatno:InformationModel
Beskrivelse	Referanse til eldre utgått modell denne modellen er ment å erstatte.

Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Informasjonsmodell: finnes i format (dct:hasFormat)

Engelsk navn	has format
URI	dct:hasFormat
Range	foaf:Document
Beskrivelse	Brukes til å referere til et dokument som representerer modellen i et annet format.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Informasjonsmodell: gyldighetsperiode (dct:temporal)

Engelsk navn	temopral
URI	dct:temporal
Range	dct:PeriodOfTime
Beskrivelse	Modellens gyldighetsintervall.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Informasjonsmodell: har del (dct:hasPart)

Engelsk navn	has part
URI	dct:hasPart
Range	modelldcatno:InformationModel
Beskrivelse	Referanse til en annen modell som er en del av denne modellen.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Informasjonsmodell: hjemmeside (foaf:homepage)

Engelsk navn	homepage
URI	foaf:homepage
Range	foaf:Document
Beskrivelse	Brukes til å referere til hjemmesiden til modellen.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Informasjonsmodell: modellstatus (adms:status)

Engelsk navn	status
URI	adms:status
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Modellens modenhet. Må ha en av verdiene Completed, Deprecated, Under Development, Withdrawn.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Informasjonsmodell: produsent (dct:creator)

Engelsk navn	creator
URI	dct:creator
Range	foaf:Agent
Beskrivelse	Referanse til aktøren som er produsent av modellen.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Informasjonsmodell: språk (dct:language)

Engelsk navn	language
URI	dct:language
Range	dct:LinguisticSystem
Beskrivelse	Brukes til å referere til språket som er brukt i modellen. Kan repeteres dersom det er flere språk benyttet i modellen.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Informasjonsmodell: type (dct:type)

Engelsk navn	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Referanse til typedefinisjoner som kategoriserer modellen og abstraksjonsnivået.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Informasjonsmodell: utgivelsesdato (dct:issued)

Engelsk navn	issued
URI	dct:issued
Range	rdfs:Literal typed as xsd:dateTime
Beskrivelse	Dato for den formelle utgivelsen av modellen.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Informasjonsmodell: versjon (owl:versionInfo)

Engelsk navn	version
URI	owl:versionInfo
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Et versjonsnummer eller annen versjonsbetegnelse for modellen.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Informasjonsmodell: versjonsnote (adms:versionNotes)

Engelsk navn	version notes
URI	adms:versionNotes
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Egenskap som beskriver forskjellene mellom denne og en tidligere versjon av modellen. Bør gjentas når versjonsnoten finnes i flere ulike språk/målformer.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Kodeelement (modelldcatno:CodeElement)

Klassen Kodeelement er anbefalt.

Obligatoriske egenskaper for klassen Kodeelement

Kodeelement: i kodeliste (skos:inScheme)

Engelsk navn	in scheme
URI	skos:inScheme
Range	modelldcatno:CodeList
Beskrivelse	Brukes til å referere til kodeliste som kodeelementet inngår i.

Multiplisitet	1n
Kravsnivå	Obligatorisk

Kodeelement: kode (skos:notation)

Engelsk navn	code
URI	skos:notation
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Brukes til å referere til representasjonen av kodeelementet, vanligvis kalt «koden».
Multiplisitet	11
Kravsnivå	Obligatorisk

Anbefalte egenskaper for klassen Kodeelement

Kodeelement: anbefalt kodetekst (skos:prefLabel)

Engelsk navn	preferred label
URI	skos:prefLabel
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Brukes til å referere til den anbefalte kodeteksten for kodeelementet, dvs. teksten som anses best egnet for kodeelementet. Bør gjentas når teksten finnes i flere ulike språk/målformer.
Subegenskap av	rdfs:label
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Anbefalt
Kommentar	Det bør være maksimalt én anbefalt kodetekst per språk/målform.

Kodeelement: begrep (dct:subject)

Engelsk navn	subject
URI	dct:subject
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Referanse til sentralt begrep som er viktig for å forstå og tolke koden. Representeres som URI-er.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Kodeelement: identifikator (dct:identifier)

_ ,,	1.7
Engelsk navn	identifier

URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Unik og persistent identifisering av en kode.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Kodeelement: toppelement til (skos:topConceptOf)

Engelsk navn	is top concept of
URI	skos:topConceptOf
Range	modelldcatno:CodeList
Beskrivelse	Brukes til å referere til kodeliste som kodeelementet er det første kodeelementet i.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Anbefalt

Valgfrie egenskaper for klassen Kodeelement

Kodeelement: definisjon (skos:definition)

Engelsk navn	definition
URI	skos:definition
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Brukes til å referere til definisjonen av begrepet som kodeelementet representerer. Bør gjentas når definisjonen finnes i flere ulike språk/målformer.
Subegenskap av	skos:note
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Kodeelement: eksempel (skos:example)

Engelsk navn	example
URI	skos:example
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Brukes til å referere til eksempler på begrepet som kodeelementet representerer.
Subegenskap av	skos:note
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Kodeelement: eksklusjonsmerknad (xkos:exclusionNote)

Engelsk navn	exclusion note
URI	xkos:exclusionNote
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Brukes til å referere til merknad om hva som er ekskludert i kodeelementet. Bør gjentas når merknaden finnes i flere ulike språk/målformer.
Subegenskap av	skos:scopeNote
Multiplisitet	0*
Kravsnivå	Valgfri

Kodeelement: forrige kodeelement (xkos:previous)

Engelsk navn	previous
URI	xkos:previous
Range	modelldcatno:CodeElement
Beskrivelse	Brukes til å referere til kodeelementet som kommer foran det aktuelle kodeelementet.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Kodeelement: frarådet kodetekst (skos:hiddenLabel)

Engelsk navn	hidden label
URI	skos:hiddenLabel
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Brukes til å referere til kodetekst som anses som uegnet for kodeelementet. Bør gjentas når kodeteksten finnes i flere ulike språk/målformer.
Subegenskap av	Rdfs:label
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Kodeelement: inklusjonsmerknad (xkos:inclusionNote)

Engelsk navn	inclusion note
URI	xkos:inclusionNote
Range	rdfs:Literal

Beskrivelse	Brukes til å referere til merknad om hva som er inkludert i kodeelementet. Bør gjentas når merknaden finnes i flere ulike språk/målformer.
Subegenskap av	skos:scopeNote
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Kodeelement: merknad (skos:note)

Engelsk navn	note
URI	skos:note
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Brukes til å referere til merknad om kodeelementet. Bør gjentas når merknaden finnes i flere ulike språk/målformer.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Kodeelement: neste kodeelement (xkos:next)

Engelsk navn	next
URI	xkos:next
Range	modelldcatno:CodeElement
Beskrivelse	Brukes til å referere til kodeelementet som kommer etter det aktuelle kodeelementet.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Kodeelement: omfangsmerknad (skos:scopeNote)

Engelsk navn	scope note
URI	skos:scopeNote
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Brukes til å referere til merknad ang. bruken av kodeelementet. Bør gjentas når merknaden finnes i flere ulike språk/målformer.
Subegenskap av	skos:note
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Kodeelement: tillatt kodetekst (skos:altLabel)

Engelsk navn	alternative label
URI	skos:altLabel
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Brukes til å referere til alternativ kodetekst (som kan brukes ved siden av den anbefalte kodeteksten). Bør gjentas når kodeteksten finnes i flere ulike språk/målformer.
Subegenskap av	rdfs:label
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Kodeliste (modelldcatno:CodeList)

Klassen Kodeliste er anbefalt.

Valgfrie egenskaper for klassen Kodeliste

Kodeliste: ekstern kodeliste (modelldcatno:codeListReference)

Engelsk navn	code list reference
URI	modelldcatno:codeListReference
Range	modelldcatno:CodeList
Beskrivelse	Referanse til ekstern kodeliste.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Komposisjon (modelldcatno:Composition)

Klassen Komposisjon er valgfri

Anbefalte egenskaper for klassen Komposisjon

Komposisjon: inneholder (modelldcatno:contains)

Engelsk navn	contains
URI	modelldcatno:contains
Range	modelldcatno:ModelElement
Beskrivelse	Refererer til modellelementet som inngår som et medlem i en komposisjon.
Subegenskap av	modelldcatno:hasType
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Modellelement (modelldcatno:ModelElement)

Klassen Modellelement er anbefalt.

Dette er en abstrakt klasse og skal i en konkret anvendelse erstattes med en av spesialiseringene.

Obligatoriske egenskaper for klassen Modellelement

Modellelement: tittel (dct:title)

Engelsk navn	title
URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Navn på modellelement. Bør gjentas når navnet finnes i flere ulike språk/målformer.
Multiplisitet	1n
Kravsnivå	Obligatorisk

Anbefalte egenskaper for klassen Modellelement

Modellelement: begrep (dct:subject)

Engelsk navn	subject
URI	dct:subject
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Referanse til sentralt begrep som er viktig for å forstå og tolke modellelementet. Representeres som URI-er.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Modellelement: identifikator (dct:identifier)

Engelsk navn	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Unik og persistent identifisering av et modellelement.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Modellelement: har egenskap (modelldcatno:hasProperty)

Engelsk navn

URI	modelldcatno:hasProperty
Range	modelldcatno:Property
Beskrivelse	Egenskapen til et modellelement.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Anbefalt

Valgfrie egenskaper for klassen Modellelement

Modellelement: beskrivelse (dct:description)

Engelsk navn	description
URI	dct:description
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Fritekstbeskrivelse av modellelementet. Bør gjentas når beskrivelsen finnes i flere ulike språk/målformer.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri

Modellelement: tilhører modul (modelldcatno:belongsToModule)

Engelsk navn	belongs to module
URI	modelldcatno:belongsToModule
Range	rdfs:Literal or xsd:anyURI
Beskrivelse	Beskriver hvilken modellmodul/delmodell et modellelement inngår i.
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Valgfri
Kommentar	Modeller kan bestå av moduler, som beslektede modellelementer er gruppert under.

Realisering (modelldcatno:Realization)

Klassen *Realisering* er valgfri.

Valgfrie egenskaper for klassen Realisering

Realisering: har leverandør (modelldcatno:hasSupplier)

Engelsk navn	has supplier
URI	modelldcatno:hasSupplier
Range	modelldcatno:ModelElement

Beskrivelse	Brukes til å referere til modellelementet som det aktuelle modellelementet er en realisering av.
Subegenskap av	modelldcatno:hasType
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Valgfri

Rolle (modelldcatno:Role)

Klassen Rolle er anbefalt.

Anbefalte egenskaper for klassen Rolle

Rolle: har objekttype (modelldcatno:hasObjectType)

Engelsk navn	has object type
URI	modelldcatno:hasObjectType
Range	modelldcatno:ObjectType
Beskrivelse	Referanse til objekttypen som er knyttet til en rolle.
Subegenskap av	modelldcatno:hasType
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Samling (modelldcatno:Collection)

Klassen Samling er valgfri

Anbefalte egenskaper for klassen Samling

Samling: har medlem (modelldcatno:hasMember)

Engelsk navn	has member
URI	modelldcatno:hasMember
Range	modelldcatno:ModelElement
Beskrivelse	Refererer til modellelementet som inngår som et medlem i en samling.
Subegenskap av	modelldcatno:hasType
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Spesialisering (modelldcatno:Specialization)

Klassen Spesialisering er anbefalt

Anbefalte egenskaper for klassen Spesialisering

Spesialisering: har generelt konsept (modelldcatno:hasGeneralConcept)

Engelsk navn	has general concept
URI	modelldcatno:hasGeneralConcept
Range	modelldcatno:ModelElement
Beskrivelse	Refererer til det generelle konseptet (supertypen) i et arveforhold.
Subegenskap av	modelldcatno:hasType
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Tidsrom (dct:PeriodOfTime)

Klassen Tidsrom er valgfri.

Anbefalte egenskaper for klassen Tidsrom

Tidsrom: sluttdato/tid (dcat:endDate)

Engelsk navn	end date
URI	dcat:endDate
Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Definerer slutten på tidsrommet.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt



Vær oppmerksom på at selv om begge egenskapene anbefales, må en av de to være til stede for hver forekomst av klassen dct:PeriodOfTime (hvis klassen er brukt). Starten av perioden bør forstås som starten på datoen, timen, minuttet (f.eks. starter ved midnatt på begynnelsen av dagen hvis verdien er en dato). Slutten av perioden skal forstås som slutten av datoen, timen, minuttet (f.eks. slutter ved midnatt på slutten av dagen hvis verdien er en dato).

Tidsrom: startdato/tid (dcat:startDate)

Engelsk navn	start date
URI	dcat:startDate
Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	Definerer starten på tidsrommet.
Multiplisitet	01
Kravsnivå	Anbefalt

Valg (modelldcatno:Choice)

Klassen *Valg* er valgfri.

Anbefalte egenskaper for klassen Valg

Valg: kan ha (modelldcatno:hasSome)

Engelsk navn	has some
URI	modelldcatno:hasSome
Range	modelldcatno:ModelElement
Beskrivelse	Brukes til å beskrive hvilke modellelementer som det kan velges blant i en gruppe av valgbare modellelementer.
Subegenskap av	modelldcatno:hasType
Multiplisitet	0n
Kravsnivå	Anbefalt

Kontrollerte vokabularer

Krav til kontrollerte vokabularer

Se Krav til kontrollerte vokabularer i DCAT-AP-NO.

Kontrollerte vobakularer som skal brukes

Under følger en oversikt over kontrollerte vokabular som skal brukes (= obligatorisk) for egenskapene i listen, dette for å sikre et minimum av samhandlingsevne.

For egenskapen dct:format

URI til egenskapen	dct:format
Brukt i klasse	Dokument (foaf:Document)
Navn på vokabularet	File Type Named Authority List
URI til vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type
Kravsnivå	Obligatorisk

For egenskapen dct:language

URI til egenskapen	dct:language
Brukt i klasse	Modellkatalog (dcat:Catalog); Informasjonsmodell (modelldcatno:InformationModel); Dokument (foaf:Document)
Navn på vokabularet	Languages Named Authority List
URI til vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/authority/language
Kravsnivå	Obligatorisk

For egenskapen dct:license

URI til egenskapen	dct:license
Brukt i klasse	Informasjonsmodell (modelldcatno:InformationModel); Modellkatalog (dcat:Catalog)
Navn på vokabularet	Licences Named Authority List
URI til vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/dataset/licence
Kommentar	Kravet fra EU er forklart slik: "This vocabulary must be used in case the licence [] is internationally recognised and included in the EU Publications Office NAL."
Kravsnivå	Obligatorisk

For egenskapen dct:spatial

URI til egenskapen	dct:spatial
Brukt i klasse	Informasjonsmodell (modelldcatno:InformationModel); Modellkatalog (dcat:Catalog)
Navn på vokabularet	Continents Named Authority List; Countries Named Authority List; Places Named Authority List; GeoNames
URI til vokabularet	http://publications.europa.eu/resource/dataset/continent; http://publications.europa.eu/resource/dataset/country; http://publications.europa.eu/resource/dataset/place; http://sws.geonames.org/
Kravsnivå	Obligatorisk

For egenskapen adms:status

URI til egenskapen	adms:status
Brukt i klasse	Informasjonsmodell (modelldcatno:InformationModel)
Navn på vokabularet	ADMS Status vocabulary (i RDF)
URI til vokabularet	http://purl.org/adms/status/
Kravsnivå	Obligatorisk

For egenskapen dct:type

URI til egenskapen	dct:type
Brukt i klasse	Aktør (foaf:Agent)
Navn på vokabularet	ADMS publisher type vocabulary (i RDF). Listen over termer i ADMS publisher type er inkludert i ADMS-spesifikasjonen, Asset Description Metadata Schema (ADMS)
URI til vokabularet	http://purl.org/adms/publishertype/
Kravsnivå	Obligatorisk

URI til egenskapen	dct:type
Brukt i klasse	Lisensdokument (dct:LicenseDocument)
Navn på vokabularet	ADMS licence type vocabulary (i RDF)
URI til vokabularet	http://purl.org/adms/licencetype/
Kravsnivå	Obligatorisk

Kontrollerte vokabularer som bør og kan brukes

For egenskapen dcat:theme

URI til egenskapen	dcat:theme
Brukt i klasse	Informasjonsmodell (modelldcatno:InformationModel)
Navn på vokabularet	Los - felles vokabular for å kategorisere og beskrive offentlige tjenester og ressurser
URI til vokabularet	https://psi.norge.no/los/all.rdf
Kravsnivå	Anbefalt

For egenskapen dcat:themeTaxonomy

URI til egenskapen	dcat:themeTaxonomy
Brukt i klasse	Modellkatalog (dcat:Catalog)
Navn på vokabularet	Los - felles vokabular for å kategorisere og beskrive offentlige tjenester og ressurser
URI til vokabularet	https://psi.norge.no/los/all.rdf
Kravsnivå	Anbefalt