Jump to navigation

UiB

* [Meny](http://docs.google.com/nb)
* [Søk](http://docs.google.com/nb)
* [Utdanning](http://www.uib.no/utdanning)
* [Forskning](http://www.uib.no/forskning)
* [Internasjonalt](http://www.uib.no/internasjonalt)
* [Aktuelt](http://www.uib.no/aktuelt)
* [Om UiB](http://www.uib.no/om)
* [Bibliotek](http://www.uib.no/ub/)
* [Kontakt](http://docs.google.com/nb/om/74847/sentral-kontaktinformasjon)

Globalt søk Search button

**[Utdanning](http://docs.google.com/nb/utdanning)**

* [English](http://docs.google.com/en/course/INFO116)
* [Norsk](http://docs.google.com/nb/emne/INFO116)

area\_utdanning

* [Studietilbud](http://docs.google.com#)
  + [Humanistiske og estetiske fag](http://www.uib.no/utdanning/humanistiske-og-estetiske-fag)
  + [Medisin, odontologi og helsefag](http://www.uib.no/utdanning/medisin-odontologi-og-helsefag)
  + [Naturvitskaplege og teknologiske fag](http://www.uib.no/utdanning/naturvitskaplege-og-teknologiske-fag)
  + [Samfunnsfag, juridiske fag og psykologi](http://www.uib.no/utdanning/samfunnsfag-juridiske-fag-og-psykologi)
  + [Lektorutdanning og utdanningar i pedagogikk](http://www.uib.no/utdanning/l%C3%A6rarutdanningar-og-utdanningar-i-pedagogikk)
  + [Dannelsesemner](http://www.uib.no/fag/dannelsesemner)
  + [Etter- og videreutdanning](http://www.uib.no/utdanning/evu/studietilbud/kurstilbud-2014-2015)
  + [Finn studieprogram](http://docs.google.com/nb/studieprogram)
  + [Finn enkeltemne](http://docs.google.com/nb/emne)
* [Bli student](http://docs.google.com#)
  + [En del av samfunnet](http://docs.google.com/nb/utdanning/49947/en-del-av-samfunnet)
  + [Forskningsbasert undervisning](http://docs.google.com/nb/utdanning/48870/forskningsbasert-undervisning)
  + [Studentar fortel](http://docs.google.com/nb/utdanning/48716/studentar-fortel)
  + [Hva kan du bli](http://docs.google.com/nb/utdanning/70852/hva-kan-du-bli)
  + [Velg studieløp](http://docs.google.com/nb/utdanning/48689/velg-studiel%C3%B8p)
  + [Søke opptak?](http://docs.google.com/nb/utdanning/49949/s%C3%B8ke-opptak)
  + [Økonomi og forsikring](http://docs.google.com/nb/utdanning/48676/%C3%B8konomi-og-forsikring)
* [Student ved UiB](http://docs.google.com#)
  + [Ny student](http://docs.google.com/nb/utdanning/78691/velkommen-til-uib)
  + [UiB og meg](http://docs.google.com/nb/utdanning/48922/uib-og-meg)
  + [Mi Side](https://miside.uib.no/register/?return_url=/dotlrn/)
  + [Studiekvalitet](http://www.uib.no/studiekvalitet)
  + [Læringsmiljø](http://docs.google.com/nb/utdanning/48725/l%C3%A6ringsmilj%C3%B8)
  + [Livet på campus](http://docs.google.com/nb/utdanning/50112/livet-p%C3%A5-campus)
  + [Studentmiljø](http://docs.google.com/nb/utdanning/48640/studentmilj%C3%B8)
  + [Utveksling](http://docs.google.com/nb/utdanning/48724/reise-p%C3%A5-utveksling)
  + [Eksamen og vitnemål](http://docs.google.com/nb/utdanning/48738/eksamen-og-vitnem%C3%A5l)
* [Veien videre](http://docs.google.com#)
  + [Mastergrad](http://docs.google.com/nb/utdanning/49984/masterstudium)
  + [Forskerutdanning](http://www.uib.no/phd)
  + [Etter og videreutdanning](http://www.uib.no/utdanning/evu)
  + [Arbeidsliv](http://docs.google.com/nb/utdanning/48723/arbeidsliv)
  + [UiB Alumni](https://alumni.uib.no/Portal/Public/Default.aspx)
* [Møt oss!](http://docs.google.com#)
  + [Studieveiledning](http://docs.google.com/nb/utdanning/48613/studieveiledning)
  + [Sosiale medier](http://docs.google.com/nb/utdanning/49105/uib-i-sosiale-medier)
  + [Skolebesøk](http://docs.google.com/nb/utdanning/49579/m%C3%B8t-oss-p%C3%A5-skolebes%C3%B8k)
  + [Åpen dag](http://docs.google.com/nb/utdanning/81158/%C3%A5pen-dag)
  + [Utdanningsmesser](http://docs.google.com/nb/utdanning/49465/utdanningsmesse)
  + [Kontakt](http://docs.google.com/nb/utdanning/50092/kontakt-ved-ulike-behov)

1. [Hjem](http://docs.google.com/nb) >
2. [Utdanning](http://docs.google.com/nb/utdanning) >
3. [Emne](http://docs.google.com/nb/emne) >

# Semantic Technologies

Fakta om studiet

|  |  |
| --- | --- |
| Emnekode | INFO116 |
| Studiepoeng | 10 |
| Undervisingssemester | Høst |
| Antall semester | 1 |
| Undervisingsspråk | English |
| Ressursar | * [Timeplan](http://rom.app.uib.no/timeplanliste.php?emne=INFO116&periode=2014v&lang&simple=1)[Timeplan](http://rom.app.uib.no/timeplanliste.php?emne=INFO116&periode=2014h&lang&simple=1)[Timeplan](http://rom.app.uib.no/timeplanliste.php?emne=INFO116&periode=2015v&lang&simple=1) * [Litteraturliste](https://miside.uib.no/fs-cron/pensum?emnekode=INFO116&periode=2014v&locale&simple=1)[Litteraturliste](https://miside.uib.no/fs-cron/pensum?emnekode=INFO116&periode=2014h&locale&simple=1)[Litteraturliste](https://miside.uib.no/fs-cron/pensum?emnekode=INFO116&periode=2015v&locale&simple=1) |
| Tilhører | [Institutt for informasjons- og medievitenskap](http://docs.google.com/nb/infomedia) |

Kontakt

Kontaktinformasjon

studieveileder@info.uib.no

Mål og innhald

The course introduces students to information technologies that not only store and manipulate data, but also explicitly represent the meaning of the data. Students will become familiar with the theoretical background as well as popular technologies and resources in use today. The aim is to give students a thorough understanding of the way information can be represented in a way that enables interoperability and reasoning over the data sets. The theoretical studies will be supplemented with practical exercises in information modeling and reasoning.

Læringsutbyte/resultat

Upon completion of the course the student should be able to:

* explain the basic concepts for representing the semantics of data.
* explain the basic concepts related to logical basis of reasoning with semantically-enriched data.
* describe the standards for semantic technologies, for example RDF and SPARQL.
* design meaningful information representations.
* use reasoning techniques on semantically-enriched data sets.

understand and be able to use information from a large number of public data sets.integrate information represented in different data sets.

Undervisningssemester

Autumn

Eksamenssemester

Autumn

Studienivå

Bachelor

Institutt

Department of Information Science and Media Studies

Krav til studierett

Open

Krav til forkunnskapar

None

Tilrådde forkunnskapar

[INFO132](http://docs.google.com/nb/emne/INFO132) Programming, [INFO125](http://docs.google.com/nb/emne/INFO125) Data Management should be taken in the same semester or before.

Undervisning og omfang

Lectures (16-20 hours), Seminars (16-20 hours).

Obligatoriske arbeidskrav

Students must participate in class exercises

Vurderingsformer

3 hours Written Exam (60%)

1 Group Assignment (40% )

Karakterskala

Letter grade (A-F).

Emneevaluering

The course is evaluated by students every three years, and by the responsible lecturer each year.

Velg semester

* Vår 2014 (Forrige semester)
* Haust 2014 (Inneværende semester)

Aktuelle studieprogram

[Bachelorprogram i informasjonsvitskap](http://docs.google.com/nb/studieprogram/BASV-INFO)

[Bachelorprogram i nye medier](http://docs.google.com/nb/studieprogram/BASV-NYMED)

* [Twitter](http://twitter.com/share?url=http://www.uib.no/nb/emne/INFO116&text=Semantic+Technologies+/+Semantic+Technologies)
* [Facebook](http://www.facebook.com/sharer.php?u=http://www.uib.no/nb/emne/INFO116&t=Semantic+Technologies+/+Semantic+Technologies)
* [LinkedIn](http://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&url=http://www.uib.no/nb/emne/INFO116&title=Semantic+Technologies+/+Semantic+Technologies&summary&source=Universitetet+i+Bergen)
* [Google Plus Share](https://plus.google.com/share?url=http://www.uib.no/nb/emne/INFO116)
* [Utdanning](http://www.uib.no/utdanning)
* [Forskning](http://www.uib.no/forskning)
* [Internasjonalt](http://www.uib.no/internasjonalt)
* [Aktuelt](http://www.uib.no/aktuelt)
* [Om UiB](http://www.uib.no/om)
* [Bibliotek](http://www.uib.no/ub/)
* [Kontakt](http://docs.google.com/nb/om/74847/sentral-kontaktinformasjon)

Universitetet i Bergen

Postadresse: Postboks 7800, N-5020 Bergen

Besøksadresse: Langesgt. 1-3

Telefon: +47 55 58 00 00

Kontakt: [post@uib.no](mailto:post@uib.no)

Ansvarlig redaktør: Kommunikasjonsdirektøren