



Kursplan

Fakulteten för konst och humaniora

Institutionen för kulturvetenskaper

4DH425 Länkade data och informationsstrukturer, 7,5
högskolepoäng

Linked Data and Information Structures, 7.5 credits

Huvudområde

Digital humaniora

Ämnesgrupp

Biblioteks- och informationsvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för konst och humaniora 2020-05-07

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2021

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet:

Filosofie kandidatexamen (Bachelor of Arts in any discipline) eller motsvarande examen (minst 180 hp).

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- skriftligen demonstrera djupgående kunskap om utvalda semantiska webbstandarder för att organisera information relevant för humaniora,
- demonstrera praktiska färdigheter i att tillämpa utvalda aktuella standarder,
- kritiskt granska potentialen och utmaningarna med länkad öppen data och relaterad semantisk webbt teknologi.

Innehåll

I kursen behandlas länkad öppen data och relaterade semantiska webbt teknologier, tillämpade på humanistiska datakällor (som dokument eller kulturarvsobjekt), särskilt de som är relaterade till kulturarvsinstitutioner. Kursen ger en översikt över den semantiska webbens inverkan på att organisera information och en inblick i standarder som XML och RDF. Kursen omfattar praktiska övningar som utvalda standarder. Det granskas genom ett relaterat praktiskt projekt samt en skriftlig rapport som diskuterar potentialen och utmaningarna med att tillämpa dessa standarder på informationsorganisationen.

Undervisningsformer

Föreläsningar och praktiska övningar.

EXAMINATION

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Kursen examineras genom ett relaterat praktiskt projekt samt tillhörande skriftlig rapport. Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända. Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygs-kriterier senast i samband med kursstart.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet. Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Berners-Lee, T., Hendler, J., and Lassila, O. (2001). The Semantic Web. *Scientific American* 284, 5, s. 34-43. (10 s.)

Blaney, Jonathan. (senast upplaga). Introduction to the principles of Linked Open Data. In: *Programming Historian*. Available at: <https://programminghistorian.org/en/lessons/intro-to-linked-data>. (20 s.)

Euclid: Educational Curriculum for the Usage of Linked Data. Available at: <http://www.euclid-project.eu>. (200 s.)

Heath, Tom and Bizer, Christian. (senaste upplaga). *Linked Data: Evolving the Web into a Global Data Space*. Synthesis Lectures on the Semantic Web: Theory and Technology. San Rafael, Ca.: Morgan & Claypool. (136 s.)

Hooland, Seth van, & Verborgh, Ru. (senaste upplaga). *Linked Data for Libraries, Archives and Museums: How to Clean, Link and Publish your Metadata*. London: Facet Publishing. (254 s.)

Lincoln, Matthew. (senaste upplaga). Using SPARQL to access Linked Open Data. In: *Programming Historian*. Available at: <https://programminghistorian.org/en/lessons/retired/graph-databases-and-SPARQL>. (13 s.)

Malyshev, Stanislav. (senaste upplaga). Getting the most out of Wikidata: Semantic technology usage in Wikipedia's knowledge graph. In: *ISWC 2018*. Available at: <https://iccl.inf.tu-dresden.de/w/images/5/5a/Malyshev-et-al-Wikidata-SPARQL-ISWC-2018.pdf>. (16 s.)

Oldman, Dominic, Doerr, Martin and Gradmann, Stefan. (senaste upplaga). Zen and the art of Linked Data: New strategies for a Semantic Web of humanist knowledge. In: Susan Schreibman, Ray Siemens, and John Unsworth (Eds): *A New Companion to Digital Humanities*, s. 251-273. (22 s.)