HÖGSKOLAN I SKÖVDE

KURSPLAN

Informationsvisualisering för lärande och kommunikation A1N

3 högskolepoäng

Kurskod: IT792A
Revisionsnummer: 2
Gäller från: 2022-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi
Beslutsdatum: 2022-03-17

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Informationsvisualisering för lärande och kommunikation A1N (Information Visualization for Learning and Communication A1N). Omfattningen är 3 högskolepoäng (hp). Kursen är på avancerad nivå och har fördjupningsnivå A1N.

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

Kandidatexamen eller yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng (eller motsvarande). Vidare krävs godkänt betyg i Engelska 6 (eller motsvarande kunskaper). Motsvarande kunskaper visas normalt genom ett internationellt erkänt språktest, till exempel IELTS eller TOEFL.

Om akademiska meriter saknas, går det att ansöka om att bli bedömd på reell kompetens.

3. Innehåll

Kursen fokuserar på informationsvisualisering samt mänsklig perception och kognition. Flera visualiseringstekniker behandlas samt dess tillämpning för att kommunicera resultat från dataanalyser. Inlämningsuppgiften innehåller praktiska övningar där studenten tillämpar sin teoretiska kunskap.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för och kritiskt reflektera över styrkor och svagheter hos olika visualiseringstekniker med avseende på mänsklig perception och kognition,
- redogöra för och diskutera olika visualiseringsteknikers användningsområden, och
- praktiskt tillämpa olika visualiseringstekniker samt presentera och diskutera uppnådda resultat.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen G (Godkänd) eller U (Underkänd).

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Inlämningsuppgift**
  3 hp, betyg: G/U

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av videoföreläsningar, handledning och diskussioner i onlineforum.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Munzner, T. (2014). *Visualization analysis and design: Principles, techniques and practice*. Boca Raton: CRC Press. ISBN 9781466508910.

Ware, C. (2021). *Visual thinking for information design*. Cambridge, US: Morgan Kaufmann. ISBN 9780128235676.

Vetenskapliga artiklar och övrigt material tillhandahålls på kursens sida på lärplattformen.

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

Denna kurs inriktar sig mot yrkesverksamma i industrin. Kursen har utvecklats inom ramen för projektet MAISTR - Dataanalys och tjänsteinnovation baserat på artificiell intelligens, som är ett samarbetsprojekt mellan Högskolan i Halmstad, Högskolan i Skövde, Blekinge Tekniska Högskola, RISE och industripartners. Projektet finansieras med stöd från KK-Stiftelsen.

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.