HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Visuell dataanalys A1N

7,5 högskolepoäng

Kurskod: IT824A
Revisionsnummer: 2
Gäller från: 2027-01-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi
Beslutsdatum: 2026-05-21

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Visuell dataanalys A1N (Visual Data Analysis A1N). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på avancerad nivå och har fördjupningsnivå A1N.

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

För att vara behörig till kursen krävs en examen på grundnivå inom informationsteknologi, datavetenskap eller datalogi (eller motsvarande) omfattande minst 180 hp.

Vidare krävs godkänt betyg i gymnasiekursen Engelska 6 eller Engelska nivå 2. Motsvarande kunskaper visas normalt genom ett internationellt erkänt språktest, till exempel IELTS eller TOEFL.

3. Innehåll

Kursen fokuserar på tekniker inom visualisering och interaktion för att stödja beslutsfattare att hitta mönster, trender eller utvinna ny kunskap. Genom föreläsningar, seminarier och ett mindre projekt ges studenterna en bred förståelse för vikten av dessa tekniker vid design och användning av dataintensiva applikationer.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- kritiskt reflektera över betydelsen av visualisering generellt och specifikt med avseende på visuell dataanalys,
- detaljerat redogöra för vikten av visualisering och interaktion inom dataintensiva applikationer,
- redogöra för centrala begrepp kring mänsklig perception och kognition,
- applicera kunskap inom visualisering och interaktion samt
- aktivt delta i diskussioner kring aktuella forskningsområden inom ämnet.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen A (Utmärkt), B (Mycket bra), C (Bra), D (Tillfredställande), E (Tillräcklig) eller F (Underkänd).

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Laborationsuppgift**
  2 hp, betyg: G/U
- **Seminarieuppgift**
  2 hp, betyg: G/U
- **Salstentamen**
  3,5 hp, betyg: A/B/C/D/E/F (bestämmer betyg på hel kurs)

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

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av projektarbeten, föreläsningar och seminarier/gruppdiskussioner.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Barnum, C. M. (2020). *Usability testing essentials: Ready, set...test!* (2nd ed.). Burlington, USA: Morgan Kaufmann. ISBN 9780128169421. Finns tillgänglig som e-bok via högskolans bibliotek.

Ware, C. (2010). *Visual Thinking for Design*. [Elektronisk] Elsevier Science. ISBN 9780080558417. Finns tillgänglig via högskolans bibliotek och via O´Reilly.com.

Munzner, T. (2014). *Visualization analysis and design: Principles, techniques and practice*. Boca Raton: CRC Press. ISBN 9781466508910. Finns tillgänglig som e-bok via högskolans bibliotek.

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

Kursens innehåll överensstämmer helt eller delvis med följande kurs och kan därför inte ingå i examen med denna kurs:

- IT794A - Visuell dataanalys A1N 7,5 hp

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