HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Designmetodik G2F

6 högskolepoäng

Kurskod: IP521G
Revisionsnummer: 3
Gäller från: 2024-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för ingenjörsvetenskap
Beslutsdatum: 2024-02-08

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Designmetodik G2F (Design Methodology G2F). Omfattningen är 6 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G2F.

Kursen ingår i huvudområdet integrerad produktutveckling. Kursens utbildningsområde är design.

2. Behörighetskrav

Kursen har följande behörighetskrav: godkänd IP337G Ingenjörsprojekt II: Design G1F och godkänd IP345G Industridesign G1F och godkänd IP344G CAD: Konstruera för tillverkning och montering G1F och genomgången IP504G Användarcentrerad design G2F (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Denna kurs syftar till att fördjupa studenters kunskap om designmetodik och dess roll i industriella produktutvecklingsprocesser.

I kursen kommer studenterna att studera och diskutera hur designmetodik kan uppnå effektivitet och resultat av designaktiviteter inom produktutvecklande företag, både teoretiskt men även praktiskt. Kursen ger även träning i att analysera tidigare och planera kommande designarbeten samtidigt som studenternas förmåga att muntligen och skriftligen kommunicera och diskutera erfarenheter och resultat utvecklas ytterligare.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- kritiskt och systematiskt kategorisera, värdera och diskutera designmetoder utifrån syftet med olika metoder inom en designprocess,

Färdighet och förmåga

- analysera och reflektera över designmetodik i samband med designarbete i industriella produktutvecklingsprocesser,
- redogöra och argumentera för lämplig och förbättrad designmetodik utifrån en ofullständig problemformulering,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt och systematiskt diskutera litteratur och praxis kopplat till designarbete i industriella produktutvecklingsprocesser.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen VG (Väl godkänd), G (Godkänd) eller U (Underkänd).

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Individuell inlämningsuppgift**
  3 hp, betyg: VG/G/U (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Projektredovisning**
  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 föreläsningar, grupparbeten, seminarier och handledning.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Cross, N. (2021). *Engineering design methods: strategies for product design* (5th ed.). John Wiley & Sons, Inc.. ISBN 9781119724377.

Diverse vetenskapliga artiklar och kompendium görs tillgänglig via lärplatformen vid kursstart.

Referenslitteratur

Cross, N. (2006). *Designerly ways of knowing* (1st ed.). New York: Springer. ISBN 1846283000.

Norman, D. A., & Norman, D. A. (2013). *The design of everyday things* ((Revised and expanded edition.)). Basic Books. ISBN 9780262525671.

Ulrich, K., Eppinger, S. and Yang, M. (2020). *Product Design and Development* (7th ed.). McGraw-Hill Education. ISBN 1260043657.

Wikberg-Nilsson Å., Törlind P. & Ericson Å. (2021). *Design: Process och metod* (2:a upplagan). Lund: Studentlitteratur AB. ISBN 9789144143392.

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

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