HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Examensarbete för teknologie kandidatexamen i integrerad produktutveckling G2E

30 högskolepoäng

Kurskod: IP519G
Revisionsnummer: 3
Gäller från: 2025-01-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för ingenjörsvetenskap
Beslutsdatum: 2023-11-09

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Examensarbete för teknologie kandidatexamen i integrerad produktutveckling G2E (Bachelor Degree Project in Product Design Engineering G2E). Omfattningen är 30 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G2E.

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

2. Behörighetskrav

För tillträde till kursen krävs totalt godkända kurser om 135 hp. Av dessa ska minst 60 hp vara inom huvudområdet integrerad produktutveckling (eller motsvarande) varav minst 15 hp på G2F-nivå (eller motsvarande). Vidare krävs godkända kurser om minst 15 hp i matematik (eller motsvarande).

3. Innehåll

Kursen innebär att studenten utför ett självständigt arbete där de applicerar de kunskaper de har förvärvat från tidigare kurser för att genomföra ett projekt med tydlig koppling till huvudområdet.

Under kursen fördjupar studenten sina kunskaper inom huvudområdet och utvecklar sin förmåga att organisera, planera och genomföra alla faser av ett projekt. Detta inkluderar att självständigt identifiera en relevant problemställning och rapportera projektets resultat på ett strukturerat sätt. Arbetets problemställning beslutas i samråd med examinator. Dessutom fokuserar kursen på att förbättra studentens muntliga och skriftliga kommunikationsförmåga. Vid den muntliga examinationen ska varje student kunna redogöra för hela arbetet. Varje student ska kunna redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- självständigt urskilja, formulera, positionera och besvara en vald problemställning inom ett delområde inom huvudområdet,
- söka, kritiskt granska och använda relevant vetenskaplig litteratur, relation till vald problemställning,
- välja, argumentera för och tillämpa en lämplig vetenskaplig metodik för att besvara den valda problemställningen,
- planera och genomföra ett självständigt arbete inom givna tidsramar,
- reflektera över resultatet i relation till vald problemställning och sätta resultatet i ett större sammanhang, inkluderande såväl vetenskapliga, som etiska och samhälleliga aspekter,
- muntligt redogöra för och diskutera sitt arbete samt fungera som kritisk granskare av andras arbeten,
- skriftligt redogöra för genomfört arbete.

5. Examination

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

Efter avslutat kurstillfälle är tillgång till ytterligare handledningstid för färdigställande av examensarbete begränsad. Sådan handledningstid beslutas av institutionen och kan medges som längst t.o.m. sex månader efter avslutat kurstillfälle. Har studenten påbörjat men inte avslutat kursen sex månader efter ordinarie kursavslut kan omregistrering krävas på kursen. Vid omregistrering behöver i regel en ny projektbeskrivning tas fram. Undantag till detta beslutas av examinator.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Projektuppgift**
  30 hp, betyg: VG/G/U (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 föreläsningar, arbete under handledning och seminarier.

Examensarbetet skall utföras parvis. Det är studentens ansvar att hitta en annan student att samarbeta med (om särskilda skäl föreligger kan kursansvarig tillåta enskilt arbete). Det är upp till studenten att föreslå problemställningen för arbetet. Förslag på problemställning/område kan komma från företag, annan extern organisation eller från lärare/forskare vid Högskolan. Studenternas arbetsinsats skall motsvara 20 veckors heltidsarbete per studerande.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Säfsten, K. och Gustavsson M. (2019) *Forskningsmetodik för ingenjörer och andra problemlösare.* (uppl. 1). Lund: Studentlitteratur AB. ISBN 9789144067421. **eller**

Säfsten, K. och Gustavsson M. (2019) *Research methodology: for engineers and other problem-solvers.* (ed 1) Lund: Studentlitteratur AB. ISBN 9789144122304.

Övrig litteratur fastställs efter samråd med handledare.

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.