



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Kognitiv ergonomi A1F

6 högskolepoäng

Kurskod: VP709A

Revisionsnummer: 6

Gäller från: 2022-07-01

Beslutad av: Utbildningskommittén för ingenjörsvetenskap

Beslutsdatum: 2021-12-06

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Kognitiv ergonomi A1F (Cognitive Ergonomics A1F). Omfattningen är 6 högskolepoäng (hp). Kursen är på avancerad nivå och har fördjupningsnivå A1F.

Kursen ingår i huvudområdet virtuell produktframtagning. Den kan även ingå i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

Kandidatexamen eller yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng (eller motsvarande) med inriktning mot eller inom huvudområdena integrerad produktutveckling, produktionsteknik, automationsteknik, maskinteknik eller informationsteknologi (eller motsvarande) och godkända kurser VP706A Industriell ergonomi A1N och VP741A Vetenskaplig teoribildning inom industriell informatik A1N (eller motsvarande kunskaper).

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

3. Innehåll

Kursen innefattar huvudsakligen analys och tillämpning av kognitionsvetenskaplig, kognitionspsykologisk och kognitionsergonomisk forskning inom produktframtagningsprocessen. Kursen kommer att centreras kring litteratur om tillämpningen av kognitionsvetenskap och kognitiv psykologi som studenterna analyserar utifrån sin framtida yrkesroll. Dessutom ska studenterna identifiera tänkbara situationer där kognitiv ergonomi inverkar på prestation och resultat. Vidare analyseras och tillämpas ett antal konkreta metoder och verktyg inom kognitiv ergonomi i en produktframtagningssmiljö.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för kognitionsvetenskaplig och kognitionspsykologisk forskning och hur den kan relateras till en tänkbar framtida yrkesroll,
- beskriva och analysera metoder inom kognitiv ergonomi.

Färdighet och förmåga

- tillämpa kognitionsvetenskaplig och kognitionspsykologisk forskning i situationer som relaterar till en tänkbar framtida yrkesroll,
- kritiskt diskutera och tillämpa metoder inom kognitiv ergonomi.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- argumentera kring rollen som kognitiv ergonomi kan spela i produktframtagningsprocessen.

5. Examination

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

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Artikelsammanfattningar**
3 hp, betyg: G/U
- **Muntliga presentationer**
3 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 eller alternativ examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av seminarier och gruppdiskussioner med tillhörande redovisningar av litteraturen.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Vetenskapliga artiklar som görs tillgängliga vid kursens start.

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.