HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

**KURSPLAN**

# Utformnings- och utvecklingsprojekt II A1N

## 6 högskolepoäng

**Kurskod:** VP774A
**Revisionsnummer:** 1
**Gäller från:** 2026-01-01
**Beslutad av:** Utbildningskommittén för ingenjörsvetenskap
**Beslutsdatum:** 2025-05-22

## 1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Utformnings- och utvecklingsprojekt II A1N (Design and Development Project II A1N). Omfattningen är 6 högskolepoäng (hp). Kursen är på avancerad nivå och har fördjupningsnivå A1N.

Kursen ingår i huvudområdet virtuell produktframtagning. Kursens utbildningsområde är teknik.

## 2. Behörighetskrav

Kandidatexamen eller yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng (eller motsvarande) inom integrerad produktutveckling, produktionsteknik, automationsteknik, maskinteknik eller informationsteknologi (eller motsvarande).

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

## 3. Innehåll

Kursen syftar till att studenterna ska få erfarenhet av att genomföra ett ingenjörsprojekt inom sin specialisering. I kursen kommer studenterna att arbeta tillsammans i team med en specifik del av ett tekniskt problem. De kommer att implementera, testa, utvärdera, dokumentera och reflektera över den tekniska lösning som de har arbetat med.

## 4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- utforma och utföra en rad lämpliga utvärderingstester på ett system eller artefakt,
- utvärdera resultaten av testerna på systemet eller artefakten,
- reflektera, diskutera och utvärdera riskerna, säkerheten och tillförlitligheten för ett system eller artefakt,
- förbereda detaljerad dokumentation om resultaten av projektet och systemet eller artefakten,
- ge en tydlig och detaljerad presentation av ett problem och dess lösning muntligt för både forskare och yrkesutövare,
- reflektera över lösningen och ge förslag på ytterligare förbättringar med hänsyn till säkerhet, tillförlitlighet, hållbarhet och etik.

## 5. Examination

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

Betyg på hel kurs  bestäms av betygen för examinationsmomenten presentation och individuell skriftlig uppgift.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Individuell skriftlig uppgift**
  3 hp, betyg: A/B/C/D/E/F
- **Presentation**
  2 hp, betyg: A/B/C/D/E/F
- **Skriftlig rapport**
  1 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 workshops, projektarbeten, handledning och seminarier/gruppdiskussioner.

Undervisningen bedrivs på engelska.

## 7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Lista över vetenskapliga artiklar och övrigt material tillhandahålles 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

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