



# IV1201 Arkitektur och design av globala applikationer 7,5 hp

Design of Global Applications

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2023 enligt skolchefsbeslut: J-2022-1434.  
Beslutsdatum: 2022-09-21

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

- Kunskaper och färdigheter i programmering, 7,5 hp, motsvarande slutförd kurs ID1018.
- Kunskaper i objektorienterad design, 7,5 hp, motsvarande slutförd kurs IV1350.
- Kunskaper i interaktionsprogrammering och dynamiska webben, 7,5 hp, motsvarande slutförd kurs DH2642.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- utveckla internetbaserade tillämpningar med beaktande av designprinciper, ickefunktionella krav och beprövad ingenjörsmässig erfarenhet
- förklara och utvärdera en tillämpning med avseende på designprinciper, ickefunktionella krav och beprövad ingenjörsmässig erfarenhet
- på egen hand lösa komplexa problem avseende programvaruutveckling

i syfte att utifrån en given kravspecifikation kunna ta fram arkitektur och design för ett internetbaserat system samt implementera detta i kod av produktionskvalitet.

## Kursinnehåll

Detta är en praktisk kurs, med fokus på att implementera en bra arkitektur i kod. Kursen behandlar ickefunktionella krav och deras lösning i internetbaserade system.

Exempel på områden som behandlas:

- design och arkitektur
- säkerhet
- transaktioner
- persistens
- felhantering
- testning
- arbetsmetoder och verktyg
- drift

## Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 7,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.

- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.