



# Uppdragsutbildning

KARLSTADS UNIVERSITETS UPPDRAGS AB

# FORTSÄTTNINGSKURS I PROGRAMMERING

## för matematiklärare, 5 hp

Den här kursen är en fortsättningskurs till kursen ”Grundläggande programmering med ämnesdidaktisk inriktning. För att kunna gå fortsättningskursen behöver du först ha gått grundkursen eller en motsvarande kurs. Inför våren 2020 erbjuder Karlstads universitet dig som är huvudman möjligheten att boka kursplatser till dina lärare.

### Skolhuvudman – Gör så här

Karlstads universitet ger kursen på uppdrag av Skolverket som står för kurskostnaden. Karlstads universitet kan erbjuda 30 platser för våren 2020. Som huvudman bokar du kursplatser via uppdragskoordinator senast 30 november 2019.

### Lärare – Gör så här

Kontakta din skolhuvudman som i sin tur kontaktar vår uppdragskoordinator.

### Målgrupp

- Matematiklärare i grundskolans årskurs 7–9 och specialskolans årskurs 8–10
- Matematiklärare i motsvarande kommunal vuxenutbildning på grundläggande nivå
- Matematiklärare i gymnasieskolan
- Matematiklärare i kommunal vuxenutbildning på gymnasial nivå

Kursen riktar sig till ovanstående målgrupper, men är även öppen för lärare som undervisar i andra ämnen eller andra skolformer i mån av plats.

### Innehåll

Kursen bygger på Skolverkets ramkursplan och har följande generella innehåll:

- Vidareutveckla användandet av grundläggande begrepp och byggstenar inom programmering, i relation till ämnesinnehåll.

- Fortsatt övning i att skapa, testa, felsöka och förbättra programkod med anknytning till undervisningssituationer.
- Utveckla kunskaper om didaktiska verktyg kring hur programmering kan användas i undervisningssituationer.
- Genomföra undervisningsprojekt i programmering.
- Orientering i möjligheten till ämnesintegration genom att sätta programmering i relation till exempel samhälleliga, tekniska och estetiska sammanhang.
- Orientering i hur man kan reflektera över programmering utifrån olika perspektiv som berör jämställdhet, etik, internationella frågor och miljö.

### Genomförande

Arbetet i kursen består av föreläsningar, praktiskt arbete och workshops/laborationer och är på 5 hp. Kursen ges på åttondelsfart och genomförs på distans med tre närträffar på Karlstads universitet med preliminär kursstart januari 2020.

### Kontakt

Kontakta mig senast 30 november!

Uppdragskoordinator  
**Pia Sundgren Storm**  
0724-547 760  
pia.sundgren-storm@kau.se