



# AF1780 Dataanalys och programmering för ekonomer 7,5 hp

Data Analysis and Programming for Management and Finance

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

## Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2025 enligt skolchefsbeslut: A-2023-2302, 3.2.2 Beslutsdatum: 2023-10-06

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Matematikkunskaper motsvarande lärandemålen i AF1763 Matematik 1, Linjär algebra och AF1764 Matematik 2, Envariabelanalys.

# Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- Presentera slutsatser gällande finansiella data med hjälp av olika visualiseringstekniker
- Kombinera, hantera och analysera heterogena data från flera källor
- Dela upp problem i mindre delar och använda programmering för att lösa dem
- Tillämpa programmeringstekniker för effektiv hantering av projekt, rapportering, upphandling och ekonomi

## Kursinnehåll

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper om hantering av data inom finans, modellering och informationsflöde samt grundläggande kunskap om programmering. Kursen innehåller följande delar:

- Olika typer av kod och grundläggande principer för t.ex. variabler, funktioner och villkor
- Grundläggande datastrukturer, t.ex. listor och matriser
- Datahantering och analys
- Kommunikation och ledning i projekt med hjälp av egen programkod

## Examination

- LAB1 - Datorlaboration, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- LAB2 - Datorlaboration, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- LAB3 - Datorlaboration, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 1,5 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.

