



AF1780 Dataanalys och programmering för ekonomer 7,5 hp

Data Analysis and Programming for Management and Finance

Fastställande

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2026 enligt beslut av Grundutbildningsansvarig: HS-2025-1138. Beslutsdatum: 2025-06-13

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Minst 3,0 hp inom linjär algebra eller motsvarande kunskaper.

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 analys av data inom finans, modellering och informationsflöde samt grundläggande kunskap om programmering i Python. Kursen innehåller följande delar:

- Olika typer av kod och grundläggande principer i Python för till exempel variabler, funktioner och klasser.
- Grundläggande kunskap i datastrukturer, bearbetning och manipulering.
- Datahantering och kommunikation.
- Verklighetsnära projekt inom finans och ekonomi.

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

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.