



AF178V 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 HT 2024 enligt skolchefsbeslut: A-2024-0265, 3.2.2 Beslutsdatum:

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

matematikkunskaper om minst 7,5hp linjär algebra och 7,5hp 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.