



FAK3121 Avancerad beslutsteori 7,5 hp

Advanced Decision Theory

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

Fastställande

Kursplan för FAK3121 gäller från och med HT15

Betygsskala

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Behörighet till doktorandstudier.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna redogöra för och analysera avancerade argument och frågeställningar kring

- beslut under risk och okunskap,

- beslutsteorins och statistikens begreppsmässiga bas,
- formalisering av beslutsproblem.

Kursinnehåll

Beslutsteori syftar till att analysera beslutsfattandet genom att representera uppfattningar och preferenser som sannolikheter och nyttofunktioner, respektive. I den här kursen diskuterar vi det begreppsmässiga fundament för en sådan teori, genom att fokusera på den Bayesian modellen som utvecklats av Richard Jeffrey och kontrastera den med alternativa metoder. Konkret kommer vi att diskutera begreppet desirability, Bolker-Jeffrey's representationssats och modellen av sannolikhets kinematik.

Kurslitteratur

- Jeffrey, R. "The logic of decision" Chicago University Press.
- Övrig kurslitteratur anslås på kursens hemsida senast fyra veckor innan kursstart.

Examination

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.

Uppsats och/eller muntlig examination, enligt beslut av examinator.

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.