



FID3111 Konform prediktion 7,5 hp

Conformal Prediction

Fastställande

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2026 enligt fakultetsnämndsbeslut: diarienummer PA-2026-0008. Beslutsdatum: 2026-08-25.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Antagen som doktorand.

Lärandemål

Efter avslutad kurs så ska studenten kunna

- redogöra för och diskutera tillämpningen av tekniker inom ramverket konform prediktion och relaterade ramverk
- implementera och tillämpa tekniker för konform prediktion för verkliga problem, inklusive reglering av felnivåer på gruppnivå och kvantifiering av osäkerhet vid approximering av komplexa modeller
- formulera forskningsfrågor inom området konform prediktion

- utforma och genomföra vetenskapliga undersökningar inom området konform prediktion
- presentera resultat och dra slutsatser från vetenskapliga undersökningar inom konform prediktion
- kritiskt granska forskningsbidrag inom området konform prediktion

Kursinnehåll

Kursen innefattar följande områden:

- teoretiska grundvalar för konform prediktion
- konforma klassificerare, regressorer and prediktiva system
- Mondriansk konform prediktion
- konform detektion av anomalier och förändringspunkter
- programvara för konform prediktion
- tillämpningar av konform prediktion, t.ex. inom andra forskningsområden och tillämpningsområden
- forskningsmetodik för konform prediktion

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 7,5 hp, betygsskala: P, 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. När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

För att godkännas på kursen så behöver studenten:

- muntligen presentera ett valt område inom ramen för kursens seminarieriserie
- förbereda sig för och aktivt delta vid diskussionen av de områden som presenteras i seminariererien
- författa och presentera en vetenskaplig artikel, som innehåller en ny, välmotiverad forskningsfråga, design av en empirisk och/eller teoretisk undersökning för att besvara forskningsfrågan, samt resultat och slutsatser
- granska vetenskapliga artiklar

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.