



DD2301 Programsammanhållande kurs i maskininläring 3,0 hp

Program Integrating Course in Machine Learning

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2022 enligt skolchefsbeslut: J-2022-0552. Beslutsdatum: 2022-03-28.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- reflektera över val och möjligheter inom studierna
 - reflektera över etiska frågor som är förknippade med "big data" och de överväganden om fördelar och nackdelar som behöver göras då mängder av data om människor görs tillgängliga
 - reflektera över det ansvar man har då resultat och metoder för maskininläring presenteras för allmänheten
 - reflektera på ett djupare sätt över värdet av mångfald och jämställdhet mellan könen inom forskningsområdet maskininläring, på företag, institutioner, och i samhället
 - redogöra för hur maskininläring används och utnyttjas utanför den akademiska världen och reflektera över de konsekvenser detta får för samhället och det professionella ansvar man har som utövare av maskininläring
 - redogöra för arbetsplatser och yrken tillgängliga för examinerade inom maskininläring
- i syfte att
- kunna vara en god student
 - kunna göra etiska överväganden i yrkeslivet
 - bli en professionell expert inom området maskininläring.

Kursinnehåll

- Logistiken runt och erfarenheter som görs av studenter i maskininläring på KTH: kurser, spår och examensarbete.
- Var de med examen inom maskininläring arbetar: akademi, näringsliv och offentlig sektor.
- Etiska överväganden då slutsatser dras från experiment och resultat, och hur dessa presenteras för allmänheten.
- Sekretess, säkerhet och etiska frågor runt "big data".
- Vad metoder för maskininläring kan och inte kan åstadkomma i praktiken.
- Uppförandekod för professionella experter inom området maskininläring.

Examination

- UPP2 - Hemuppgifter och seminariedeltagande, År 2, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- UPP1 - Hemuppgifter och seminariedeltagande, År 1, 1,5 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.

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.