



CM2033 Projektkurs inom datadriven hälsa, avancerad kurs 7,5 hp

Project in Data-driven Health, advanced course

Fastställande

Kursplanen med diariernr C-2024-1634 gäller från och med HT 2025 enligt fakultetsnämndsbeslut: C-2024-0635. Beslutsdatum: 2024-10-02.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Teknik och hälsa

Särskild behörighet

Engelska 6

Kunskaper i programmering, motsvarande 6 hp

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

I kursen ska studenten utveckla ett större projekt där hälsodata bearbetas, analyseras och kritiskt granskas. Målet är att ha intressanta projekt inom området som ska ge studenterna kunskap om hur man kan jobba med hälsodata.

Efter godkänd kurs ska studenten ha

- färdighet i att implementera, testa och utvärdera ett större program som behandlar hälsodata.
- kunskap om hur man systematiskt jobbar i grupp med problemlösning
- vetskap om hur man kan utvärdera och kritiskt analysera metoder och algoritmer.
- tillämpa kunskaper inom teknikområdet och använda lämpliga metoder och modeller samt kritiskt analysera resultat och alternativa lösningar

Dessutom ska studenten, tillsammans med projektgruppen, ha producerat en produktdokumentation med tydlig problemformulering, beskrivning av metoder samt utvärdering av produkten gentemot målen.

Kursinnehåll

- Projektmetodik
- Utveckling av större program inom datadriven hälsa
- Dokumentation av kod, produktbeskrivning samt vetenskaplig dokumenterande

Examination

- PRO1 - Projekt, 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.

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.