



FDD3436 Vetenskaplig programmering i Python för beräkningsbiologi 5,0 hp

Scientific Programming in Python for Computational Biology

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

Fastställande

Kursplan för FDD3436 gäller från och med VT13

Betygsskala

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

DD2397 Tillämpad Bioinformatik eller motsvarande

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursdeltagare ska genom denna kurs höja nivån på sin vetenskapliga programmering. Det innebär dels teori och praktik om distribuerad programutveckling, delning av kod, och avancerad programmering i Python, allt med problem i beräkningsbiologi i fokus.

Kursinnehåll

Distribuerad projekthantering, inklusive användning av versionshanteringssystem för källkod. Viktiga kodbibliotek i Python. Effektiv programmering i Python. Parallellprogrammering i Python. Effektiv felsökning.

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.

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.