FSH3202 Statistik för medicinska fysiker 7,5 hp

Statistics for Medical Physicists

Fastställande

Kursplan för FSH3202 gäller från och med VT19

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Inskriven som forskarstuderande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Att första de vanligaste statistiska fördelningarna och hur de relaterar till medicinsk fysik. Feluppskattning och hur fel propagerar, minsta kvadratmetoder och maximum likelihood optimeringar och Monte Carlo Simuleringar som relaterar till medicinsk fysik.

Kursinnehåll

Kursen baseras på litteraturstudier och att man loser tilldelade uppgifter. Som avslutning far man ge en muntlig presentation som relaterar kursen till ett aktuellt problem inom forskning inom medicinsk fysik idag.

Kurslitteratur

Edward L. Nickoloff, Applications of Statistics to Medicine and Medical Physics, ISBN-10: 193052451X I ISBN-13: 978-1930524514 and/or similar literature

Examination

- SEM1 - Seminarier, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Project, 4,5 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.

Godkänt på Övningar och seminarie

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd muntlig och skriftlig redovisning av uppgift.

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.