



HL2006 Medicinsk teknik, grundkurs 7,5 hp

Medical Engineering, Basic Course

Kursplan för HL2006 gäller från och med HT07

Betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

Huvudområde: Medicinsk teknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs är målsättningen att studenten skall kunna:

- definiera och använda grundläggande medicinsk terminologi
- definiera och använda fysiologiska och medicinska grundbegrepp
- redogöra för och förklara medicintekniska metoder för diagnostik och terapi
- jämföra medicintekniska metoder med avseende på grundläggande fysikaliska principer och användningsområde
- tillämpa den förvärvade medicintekniska kunskapen på medicinska frågeställningar

Kursens huvudsakliga innehåll

De viktigaste begreppen och grunderna inom: medicinsk terminologi, medicinsk fysiologi, anatomi och histologi, sjukdomslära, diagnostik och terapi, sambanden med de tekniska metoder som används inom fysikalisk diagnostik, klinisk fysiologisk diagnostik, klinisk neurofysiologi, radiologisk diagnostik, internmedicin och terapi, kirurgi, intensivvård, obstetrik, onkologi och sjukhusfysik.

Undervisningspråk

Undervisningspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Behörighet

2 års högskolestudier inom naturvetenskapliga eller tekniska ämnen.

Litteratur

Jacobson, Bertil, Medicin och teknik, Studentlitteratur, 2006. ISBN 91-630-33 eller

Jacobson, Bertil, Medicine and Clinical Engineering, Prentice-Hall

Examination

- TEN1 - Tentamen, 7,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Krav för slutbetyg

Tentamen bestående av fyra delar – medicinsk terminologi, medicin, teknik, medicinsk strålningsfysik. Tentamen godkänns om en viss totalsumma av poäng uppnåtts, samt om varje del på tentamen är godkänd.