



HL1007 Medicinsk teknik, grundkurs 6,0 hp

Medical Engineering, Basic Course

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

Fastställande

Kursplan för HL1007 gäller från och med HT19

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Medicinsk teknik, Teknik

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

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

Kursinnehåll

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.

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet samt 120 hp avklarade högskolestudier inom naturvetenskapliga eller tekniska ämnen. Undantag från kunskaper i svenska ges när undervisningsspråk är engelska.

Examination

- TEN1 - Tentamen, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s samordnare för 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.