



HL102X Examensarbete inom medicinsk teknik, grundnivå 15,0 hp

Degree Project in Medical Engineering, First Cycle

Fastställande

Kursplan för HL102X gäller från och med HT10

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Avklarade kurser enligt programmets krav.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

1. Tillämpa relevanta kunskaper och färdigheter som förvärvats inom ett av programmets tillämpningsområden, genom att självständigt analysera och diskutera frågeställningar samt lösa större problem på grundnivå inom detta tillämpningsområde.
2. Tillämpa internationella och nationella regelverk där det är nödvändigt, samt visa medvetenhet om samhällseliga och etiska aspekter, inklusive ekonomiskt, socialt och ekologiskt hållbar utveckling.
3. Reflektera kring, värdera och kritiskt granska egna och andras vetenskapliga resultat.
4. Dokumentera samt muntligen och skriftligen presentera sitt arbete med krav på struktur, formalia och språkhantering.
5. Identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och ta ansvar för sin kunskapsutveckling.
6. Planera och självständigt genomföra enklare delprojekt, som samtidigt kräver interaktion med andra för att uppnå ett samordnat mål

Kursinnehåll

- Seminarserie behandlande informationssökning samt framtagning och granskning av muntlig och skriftlig presentation av teknisk information.
- Eget handlett examensarbete med lösning av ett kliniskt problem med ekonomisk, teknisk och medicinsk anknytning.
- Muntlig och skriftlig kommunikation, samt värdering och kritisk granskning av egna och andras resultat inom samma kontext.

Kurslitteratur

Kompendium som sammanfattar seminarserien samt information kring projektet.

Examination

- XUPP - Examensuppgift, 15,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.