



CM1003 Medicinteknisk provning 3,0 hp

Test for Medical Engineering

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

Fastställande

Skolchef vid CBH-skolan har 2019-10-15 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT2019 (diarienummer C-2019-2006).

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Medicinsk teknik

Särskild behörighet

Grundläggande kunskaper i Fysiologi motsvarande slutförd kurs HL1001 eller slutförd modul TEN1 i kursen HL1201. Grundläggande kunskaper i Ellära motsvarande slutförd kurs HE1200 eller HE1027.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Redogöra för innehållet i det medicintekniska direktivet
- Beskriva proceduren för en medicinteknisk mätning samt ange källor till osäkerhet vid sådan
- Beskriva hur riskhantering av nya medicintekniska produkter genomförs
- Utföra en provning av elsäkerhet hos en medicinteknisk produkt
- Redogöra för grundläggande krav på elektromagnetisk kompatibilitet för medicinteknisk utrustning

Kursinnehåll

Medicintekniska direktivet

Säkerhetskrav

Medicinsk mätteknik och mätosäkerhet

Riskhantering

Elsäkerhet

Elektromagnetisk kompatibilitet

Examination

- VFU₁ - Verksamhetsförlagd utbildning, 3,0 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.

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.

