

Medicinteknisk säkerhet

Safety in Hospitals

3 hp

Uppdragsutbildning

TUU009

Gäller från: 2026 VT

Fastställd av	Huvudområde	
Programnämnden för elektroteknik, fysik och matematik, EF	Medicinsk teknik	
Fastställandedatum	Utbildningsnivå	Fördjupningsnivå
2025-08-28	Grundnivå	G1X
Reviderad av	Utbildningsområde	
	Tekniska området	
Revideringsdatum	Ämnesgrupp	
	Övriga tekniska ämnen	
Gavs första gången	Gavs sista gången	
VT 2024		
Institution	Ersätts av	
Institutionen för medicinsk teknik		

Särskild information

Får ej ingå i samma examen som ETE034

Rekommenderade förkunskaper

Grundläggande kunskaper i människans anatomi och fysiolog

Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska deltagaren kunna:

- Redogöra för fysiologiska effekter som uppkommer vid exponering av elektrisk ström, gas och joniserande strålning.
- Redogöra för lagar och bestämmelser för användningen och CE-märkning av medicintekniska produkter.
- Identifiera och beskriva olika säkerhetsaspekter och åtgärder vid användandet av medicintekniska produkter inom sjukvården.

Kursinnehåll

- Fysiologiska effekter av elektrisk ström och av exponering för gas och joniserande strålning.
- Säkerhetsaspekter med tekniska system med avseende på el, elektromagnetiskt fenomen och gas.
- Säkerhetsaspekter av IT-användning inom hälso- och sjukvård
- Medicinteknisk verksamhetsutveckling, ledningssystem och systematiskt säkerhetsarbete.
- Lagar och förordningar som reglerar medicintekniska produkter inom EU och Sverige.
- Laboration inom elsäkerhet.

Undervisnings- och arbetsformer

Kursen förmedlas i form av föreläsningar, seminarier och laboration. Laborationen inom elsäkerhet utförs vid egna arbetsplatsen eller vid LiU.

Examination

UPG1	Hemtentamen	2 hp	U, G
LAB1	Laboration	1 hp	U, G

Betyg på delmoment/modul beslutas i enlighet med de bedömningskriterier som presenteras vid kursstart.

Betygsskala

Tvågradig skala, U, G

Övrig information

Uppdragsutbildning är en utbildningsform som styrs av förordningen om uppdragsutbildning vid universitet och högskolor (SFS 2002:760).

Planering och genomförande av kursen ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att likvärdiga villkor råder med avseende på kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder.

Om det föreligger synnerliga skäl får rektor i särskilt beslut ange förutsättningarna för, och delegera rätten att besluta om, tillfälliga avsteg från denna kursplan.