

## Kursplan

# Medicinsk teknik, digitalisering och E-hälsa, 7,5 högskolepoäng

Medical Technology, digitization and informatics, 7,5 credits

<b>Kurskod</b>	MDEH19
<b>Huvudområde</b>	Omvårdnad
<b>Ämne</b>	Teknisk vårdvetenskap
<b>Nivå</b>	Grundnivå (G2F)
<b>Betygsskala</b>	Underkänd (U) Godkänd (G) Väl godkänd (VG)
<b>Programtillhörighet</b>	SSH16 Sjuksköterskeprogrammet 180 hp, termin 5, fristående kurs eller uppdragsutbildning
<b>Beslutad av</b>	Utbildningsnämnden vid Röda Korsets Högskola
<b>Datum för fastställande</b>	2018-11-28
<b>Senast reviderad</b>	2021-10-12
<b>Kursplanen gäller från</b>	Höstterminen 2021

### Krav på förkunskaper

När kursen ges som valbar kurs inom sjuksköterskeprogrammet, fristående kurs eller uppdragsutbildning, gäller grundläggande behörighet och områdesbehörighet A5 (motsvarande engelska B, matematik B och samhällskunskap A eller engelska 6, matematik 2b/2c och samhällskunskap 1a1/1a2/1b) eller motsvarande.

### Kursbeskrivning

Kursen syftar till att ge en ökad förståelse för regelverket kring medicinsk teknik samt risker som kan uppkomma vid dess användning, kopplat till olika perspektiv såsom omvårdnad, etik och globalisering. Kursen syftar också till att öka kunskapen och förståelsen för olika sätt att underlätta den enskilda människans strävan efter att behålla eller återfå hälsa, integritet och självbestämmande med stöd av teknik och digitalisering. Det genomgående temat är hantering av risker vid användning av medicinsk teknik inom vården kopplat till patienten, digitalisering och e-hälsa.

### Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. Beskriva regelverket för medicintekniska produkter, förklara dess funktion samt reflektera kring svagheter och styrkor.
2. Reflektera över innebörd och implementering av lednings- och kvalitetssystem i relation till patientsäkerhet.
3. Beskriva riskhantering inom sjukvården och kritiskt granska riskanalyser genom att identifiera dess svagheter samt styrkor i relaterat till medicintekniska produkter.

4. Beskriva och förklara aspekter kring patientsäkerhet i relation till medicinsk teknik, digitalisering, e-hälsa och omvårdnad.
5. Redogöra för och diskutera aspekter kring vårdhygien och patientsäkerhet i relation till medicinsk teknik och omvårdnad.
6. Förklara och reflektera över användningen av medicinsk teknik, informationssystem och e-hälsa i relation till etiska aspekter såsom patientens integritet, delaktighet och medbestämmande.
7. Beskriva och problematisera lokala och globala utmaningar relaterade till medicinsk teknik och digitalisering.

## **Innehåll**

Biomaterial

Dokumentation

E-hälsa

Etik

Informationsteknik

Lagar, förordningar och styrdokument

Lednings- och kvalitetssystem

Medicinsk teknik

Medicintekniska produkter

Risikanalys

Vårdhygien

## **Lärandeaktiviteter**

Kursen är webbaserad och innehåller självstudier, föreläsningar, case-diskussioner, seminarier, duggor och gruppdiskussioner.

## **Examination**

De examinationer som ingår i kursen är följande:

Skriftlig tentamen: Enskild examination. Teknisk vårdvetenskap (TVV 2 hp), lärandemål 1, 2, 3, 4, 5. Betyg: underkänd (U), godkänd (G)

Seminarium: Teknisk vårdvetenskap (TVV 1,5 hp), lärandemål 6. Betyg: underkänd (U), godkänd (G)

Skriftlig tentamen: Enskild examination. Teknisk vårdvetenskap (TVV 4 hp), lärandemål 6, 7. Betyg: underkänd (U), godkänd (G) eller väl godkänd (VG).

Formerna för att bedöma studenternas prestationer under kursen är enligt följande: För godkänd kurs krävs betyget godkänd på samtliga examinationer. För väl godkänd kurs krävs betyget godkänd på samt betyget väl godkänd på den examination där betyget väl godkänd ges. För betygsriterier hänvisas till studiehandledningen i Canvas.

Student som underkänts vid examination erbjuds förnyad examination. För mer information se Riktlinjer för examination vid Röda Korsets Högskola (Dnr 19/2017).

Kursansvarig/modulansvarig bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med kursansvarigs anvisningar kan

inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Examinator kan bevilja alternativ examinationsform för våra program på grund- och avancerad nivå för student med funktionsvariation som beviljats kompensatoriskt, pedagogiskt stöd för sina studier.

### **Övergångsbestämmelser**

För kurs som upphört eller genomgått större förändringar eller där kurslitteraturen förändrats väsentligt skall det ges två ytterligare prov (exklusive ordinarie prov) på det tidigare innehållet respektive den tidigare litteraturen under en tid av ett år från den tidpunkt förändringen skedde.

### **Kurslitteratur**

Se bilaga: T5 MDEH19 Kurslitteratur Medicinsk teknik, digitalisering och e-hälsa 7,5 hp (ht21).