

# Future Healthcare

## Innovation needed to meet tomorrow's challenges

Om hälso- och sjukvården ska klara av ökningen av äldre och kroniskt sjuka måste tjänsterna och produkterna utformas därefter. Diagnostik och behandling är traditionellt sett där medicintekniska företag har verkat, men att förebygga ohälsa och utveckla vård i hemmet är också grundläggande för att vi ska klara av kommande utmaningar. Vårt mål med kursen är att studenterna ska få förståelse för hur företag idag arbetar för att människor ska kunna leva ett hälsosamt liv, hur ohälsa kan förebyggas, hur medicintekniska system produceras, används och underhålls ute på sjukhusen, och hur vård i allt större utsträckning kan ske i hemmet.

På nästa sida förklaras kursen innehåll och omfattning.

Ansökan görs genom att maila Mats Nilsson, sätt [sara.noren@philips.com](mailto:sara.noren@philips.com) på cc.

*Helhetsperspektiv,  
Innovation,  
Forskning,  
Utveckling,  
Fältservice,  
Mjukvara,  
Hårdvara,  
Vård i hemmet,*



*Den medicintekniska marknaden,  
Samarbeten med andra MedTech-  
företag, Framtid, Förebygga ohälsa, Kliniks  
användning, MTA, Tekniken på sjukhusen,  
Offentlig upphandling, Tekniken bakom  
produkten, Kommande utmaningar,  
Samarbeten med sjukhus,  
Management consulting i vården,  
Patientcentrerad vård,  
Utmaningar och lösningar för effektiv vård.*

Perioder: HT17, P1 och P2

Omfattning: 7,5 hp

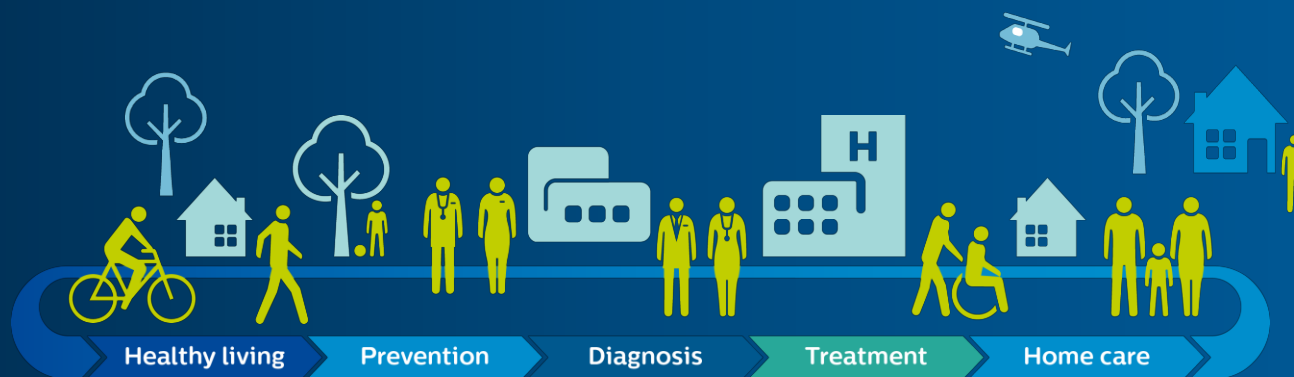
Betygsskala: P/F

Språk: Svenska

Närvaro: 75 %

Behörighet: Årskurs 3, 4 och 5

Examination: Muntlig och skriftlig presentation



# Innehåll och omfattning

## The big perspective

1. Health Continuum
2. Philips and Innovation
3. Healthcare Transformation Services

## Healthy living and prevention

4. Prevention of chronic diseases
5. How to deliver healthy living

## Diagnosis and Treatment

6. Field Service Engineering of Medical Systems
7. R&D step by step
8. Purchasing processes
9. Clinical Science
10. Applications and Software

## Technology outside the hospital

11. Health technology outside the hospital
12. Healthcare at home

## Examination

Skriftlig: Rapport lämnas in i december  
Muntlig: Presentation i december

Kursen ska ge er kunskap om hur och på vilka sätt ni kan arbeta med medicinsk teknik, vilka utmaningar som finns idag och vilka utmaningar ni kan komma att möta senare i ert yrkesliv. Kursen kommer att ges i form av föreläsningar hos oss (Philips i Kista) och genom studiebesök på sjukhus, vårt R&D-center i Solna och forskningsiter i Stockholm. Ni kommer att få träffa 20 – 30 personer som på olika sätt har stor erfarenhet av att arbeta med medicinsk teknik. Kursen är alltså ett utmärkt sätt att bredda sitt nätverk och skaffa sig en verklig uppfattning om vad medtech handlar om.

Kursen är indelad i fyra områden; The big perspective, Healthy living and prevention, Diagnosis and Treatment, och Technology outside the hospital. Dessa fyra områden innehåller totalt 12 delmoment (föreläsningar, studiebesök och seminarium). Efter varje delmoment skickar ni in en sammanfattning av vad ni tyckte var extra viktigt. Sammanfattningen ska innehålla ca 400 ord. Inlämningsuppgifterna skrivs individuellt.

När kursen är slut kommer ni att sammanfatta hela kursen i en rapport. Rapporten ska handla om de fyra olika områdena, hur ni ser på områdena idag, vilka utmaningar som finns nu och vilka framtida utmaningar vi borde förbereda oss på. Rapporten ska innehålla ca 5 000 ord. Rapporten skrivs individuellt.

Kursen avslutas även med en presentation av hur ni ser på de olika områdena. Presentationen sker i grupp och presenteras på KTH i Flemingsberg.

Kursen startar den 4 september och avslutas i mitten av december. Sista ansökningsdag är den 27 augusti.

Ansökan görs genom att maila Mats Nilsson.  
Sätt [sara.noren@philips.com](mailto:sara.noren@philips.com) på cc.