

# Högskoleingenjör i Mjukvaruteknik

180 högskolepoäng / 3 år

**Dr. Johan Hagelbäck**

[johan.hagelback@lnu.se](mailto:johan.hagelback@lnu.se)



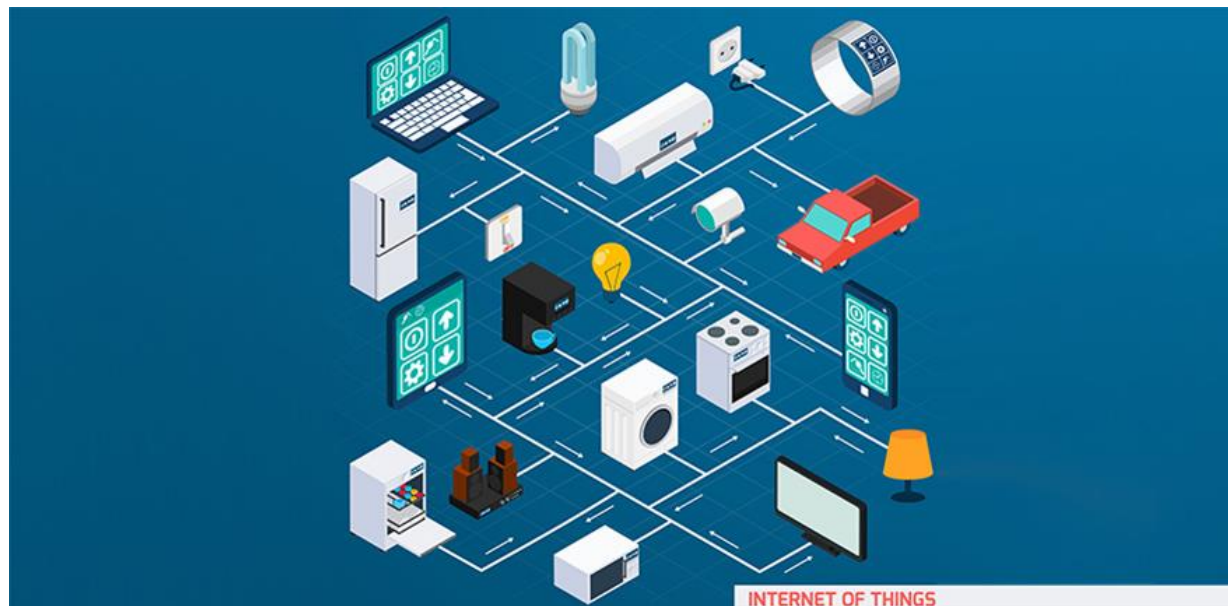
**Vill du utveckla IT-system för bilar eller  
intelligenta robotar?**

**Framtiden är spännande och behovet av  
ingenjörer med mjukvarukompetens är stort.**



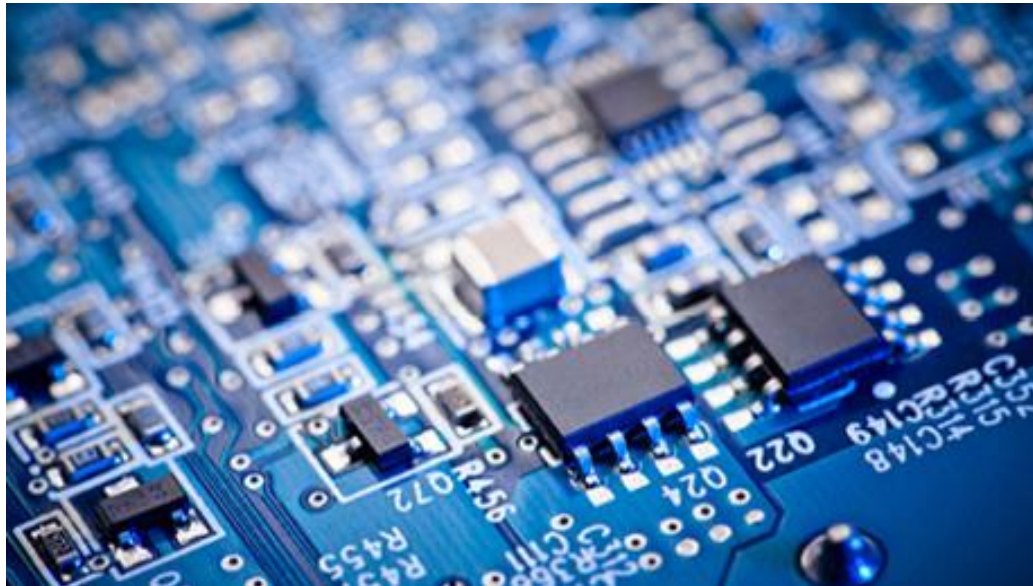
# Mål med utbildningen

- Utbilda ingenjörer som kan utveckla mjukvara för teknikindustrin
- Bred teknisk kompetens både inom mjuk- och hårdvara
- Fokus på inbyggda system och Internet of Things (IoT)



# Karriär

- Stort framtida behov av utvecklare, ingenjörer och IT konsulter
- Teknikindustrin där kunskap inom både mjuk- och hårdvara behövs



# Relaterade utbildningar på LnU

Mjukvara  
Hårdvara

**Programvaruteknik**  
**IT säkerhet**  
(Växjö)

Mjukvara  
Hårdvara

**Högskoleingenjör**  
**Datateknik**  
(Växjö)

Mjukvara  
Hårdvara

**Högskoleingenjör**  
**Mjukvaruteknik**  
(Kalmar)



# Kurser år 1

Lp 1	Grundläggande Matematik	Mjukvaruteknik – introduktion med projekt
Lp 2	Linjär Algebra	Problemlösning och Programmering
Lp 3	Programvaruteknik	Programmering och Datastrukturer
Lp 4	Diskret Matematik	Projektkurs i Datavetenskap



# Kurser år 2

Lp 1	Objektorienterad Analys och Design	Dator teknik
Lp 2	Elektricitetslära och Magnetism	Operativsystem
Lp 3	Programvaruteknik - Design	Datornät – introduktion
Lp 4		Mjukvara för Inbyggda System



# Kurser år 3

Lp 1	Tillförlitlighet för Inbyggda System	- Industriell Ekonomi - Teknisk Kommunikation - Hållbar utveckling
Lp 2	Databasteori	
Lp 3	Examensarbete	Projekt med Inbyggda System
Lp 4		Entreprenörskap och Affärsutveckling





# När startar utbildningen?

- Intag under våren
- Sista ansökningsdag: 16 april
- Startar hösten 2018



# Samverkan med företag

- Vi är intresserade av samverkan med företag:
  - Få verkliga och relevanta problem att arbeta med i projektkursen år 3
  - Examensarbete på företag
  - Gästföreläsningar (i relevanta kurser)
  - Studiebesök (introduktionskursen år 1)

