



## Program: Produktutveckling och design

Programansvarig: Olof.Granath@ju.se

Inom näringslivet är produktutveckling en av de absolut viktigaste verksamheterna. Att utveckla produkter som möter kundernas önskemål och förväntningar är en nödvändighet för att nå framgång på marknaden. Utbildningen syftar till att utveckla de kunskaper och färdigheter som krävs för att kunna delta i design och konstruktion för utveckling av produkter från behov, kravformulering, idégenerering till konceptframtagning och detaljkonstruktioner med val av material och tillverkningsmetoder. Utbildningen utvecklar ingenjörer med helhetstänk vilka kan arbeta som produktutvecklare med kunnande inom konstruktion, industridesign eller tillverkning.

**Före praktiken under termin 4 läser studenterna följande kurser:**

### Tekniska Grunder

- Produktutvecklingsmetoder
- Konstruktion
- Design
- Projektledning
- Gruppdynamik

### Mekanik

- Introduktion till teknisk design
- Mekanik I
- Fasta tillståndets mekanik
- Tekniska material

### Matematik

- Envariabelanalys
- Statistik
- Linjär algebra

### Industrietechnik

- Datorstödd konstruktion
- Industriell design
- Industriell ytmodellering
- Hållbar produktutveckling
- Termodynamik
- Produktutvecklingsprojekt
- Komponentgjutning
- Tillverkningsteknik
- Innovation