# Instuderingsfrågor

Frågorna kommer diskuteras i grupper och därefter diskuteras i helklass. Dessa frågor skall hjälpa oss i vår inlärning.

## Frågor kopplat till slides från presentation 1.

1. Hur kan vi definiera maskininlärning?

**Se slide 4.**

1. Vad kännetecknar regressionsproblem?

**Se slide 8.**

1. Vad kännetecknar klassificieringsproblem?

**Se slide 9.**

1. Antag att vi har följande regressionsmodell: , vad kallas Y, X, och ?

**Se slide 10.**

1. Kan du ge ett exempel där följande regressionsmodell hade kunnat användas: ?

**Se slide 8.**

1. Hur kan vi utvidga/generalisera modellen i fråga 5?

**Man kan ha fler oberoende variabler, t.ex.**

1. När man skall göra modellval och modellutvärdering så kan man använda ett tränings, validerings och test data. Förklara hur de olika delarna används.

**Se slide 21 -25.**

1. Om man vill köra K-fold cross validation så kan man börja med att dela in datan i träning och test set, förklara hur K-fold cross validation fungerar.

**Se slide 21 -25.**

## Frågor kopplat till slides från presentation 2.

1. Hur tolkar du följande Confusion Matrix:   
   En bild som visar text, skärmbild, Teckensnitt, nummer

   Automatiskt genererad beskrivning

**Se slide 11.**

1. Hur definieras Precision? Hur tolkas Precision?
2. Hur definieras Recall? Hur tolkas Recall?

**Se slide 13-14.**

## Frågor kopplat till slides från presentation 3.

1. En bild som visar Teckensnitt, diagram, vit, text

   Automatiskt genererad beskrivningEn bild som visar Teckensnitt, skiss, vit, linje

   Automatiskt genererad beskrivningHur kan du skriva ut följande summor:

**Se slide 9.**

1. En bild som visar Teckensnitt, diagram, vit, linje

   Automatiskt genererad beskrivningRoot Mean Squared Error (RMSE) är ett viktigt mått för att utvärdera regresionsmodeller:

Hur kan du tolka måttet?

**Se slide 20-23.**

1. Vad är en parameter? Vad är en hyperparameter?

**Se slide 33.**

1. Vad är intuitionen bakom att regularisera en modell? Har du ett exempel på en regulariserad regressionsmodell?

**Se slide 30-38.**