# Frågor till Lektion 3

1. Vad är scikit-learn?
2. Vilka steg finns för att bygga en Machine Learning modell?
   1. Beskriv varje steg
3. Hur ser den generella formuleringen ut för Multiple Linear regression?
4. Hur tolkar man koefficienten?
5. Vad står ”w” för?
6. Hur får man ut koefficienterna i scikit-learn?
7. Vad kallas den första koefficienten?
8. Hur får man ut den i scikit-learn?
9. Vad ska man tänka på vid Multiple Linear regression?
10. Vilka antaganden gör man när man använder Multiple Linear regression?
11. Vad är intentionen bakom K-Nearest Neighbor?
12. Vilka steg finns till K-Nearest Neighbor?
13. Vad står ”K” för?
14. Vika viktningsfunktioner finns till ”K”?
15. Vilken populär metrisk distans använder man?
16. Vilka antaganden gör man vid KNN?
17. Vad är viktigt att tänka på när man använder KNN?
18. Hur fungerar Lasso regression?
19. Hur skiljer den sig från Multiple Linear regression?
20. Vilka egenskaper har Lasso regression?
21. Hur fungerar Alpha i Lasso regression?
22. Hur evaluerar man en modell?
23. Vad menas med Mean Squared Error?
24. Vad betyder Coss-Validation?
25. Vad menas med Overfitting?
26. Vad gör att risken för Overfitting ökar?
27. Vad är Regularization?
28. Beskriv Random Forest