

# 101-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	神經網路	科目序號 / 代號	2043 / EGR5020
開課系所	電機工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	陳木松	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)ABC / H367	授課語言別	英文

## 課程簡介

Learn the concept of machine learning and its application in pattern recognition

## 課程大綱

- 1.Basic concept introduction
- 2.What is learning ?
- 3.The perceptron
- 4.Derivative-base optimization
- 5.Least-mean-square algorithm
- 6.Advanced learning algorithm
- 7.Multilayer perceptron neural networks
- 8.Supervised Learning algorithm
- 9.Backpropagation learning
- 10.Radial basis function network
- 11.Unsupervised Learning
- 12.Self-organizing system ?
- 13.Hebbian learning
- 14.Self-organizing system
- 15.Competitive learning

## 基本能力或先修課程

Calculus, Linear algebra, Programming language