

# 102-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

|           |               |            |                |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | CISCO網路實務(一)  | 科目序號 / 代號  | 0916 / IFI3039 |
| 開課系所      | 資訊工程學系        | 學制 / 班級    | 大學日間部4年3班      |
| 任課教師      | 黃培壘           | 專兼任別       | 專任             |
| 必選修 / 學分數 | 選修 / 3        | 畢業班 / 非畢業班 | 畢業班            |
| 上課時段 / 地點 | (一)567 / H708 | 授課語言別      | 中文             |

## 課程簡介

本課程包括線上教材課程及教室實作。課程的目標是讓同學學到網路設計的基本技巧, 並以實作方式讓同學學習如何收集有用資訊以應用在網路的設計及IP位址規劃等

## 課程大綱

- 單元一、 Networking Fundamentals
- 單元二、 Cabling LAN & WAN
- 單元三、 Ethernet switching
- 單元四、 TCP/IP Protocol suite and IP addressing
- 單元五、 Routing Fundamentals and subnets
- 單元六、 WANs and Routers
- 單元七、 Configuring a Router
- 單元八、 Learning about Other Devices
- 單元九、 Routing and Routing Protocols
- 單元十、 Distance Vector Routing Protocols
- 單元十一、 Access Control Lists (ACLs)

## 基本能力或先修課程

網路概論