

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	高速訊息網路	科目序號 / 代號	1154 / EGR5203
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	戴江淮	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	(二)ABC / H367	授課語言別	中文

### 課程簡介

無

### 課程大綱

### 基本能力或先修課程

無

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1具有以下任一領域專業知識與能力:微電子與光電領域、系統與能源科技領域、電信領域。
- 2.1具有蒐集整理資料、辨識分析、規劃及解決問題能力。
- 2.2具有設計實驗、分析創新、獨立研究與實作能力。
- 3.1具有有效溝通，具備跨領域團隊合作及整合之能力。
- 3.2具有充分認知工程倫理重要性，認識時事議題、善盡社會責任。
- 4.1具有英語聽說讀寫與溝通能力。
- 4.2具有國際觀，培養終身學習。

### 成績稽核

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100				
2	網路基本概念	100				
3	網路基本概念	100				
4	訊息理論	100				
5	訊息理論	100				
6	訊息理論	100				
7	圖論	100				
8	圖論	100				
9	期中考					100
10	random networks	100				
11	random networks	100				
12	small-world networks	100				
13	small-world networks	100				
14	small-world networks	100				
15	network coding	100				
16	network coding	100				
17	作業報告	0	100			
18	期末作業					100