

## 98-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	輻射安全	科目序號 / 代號	1675 / EVI4034
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	李康文	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	(二)34 / H564 (三)N / H564	授課語言別	中文

### 課程簡介

- 一、熟悉現代社會之能源議題
- 二、熟悉能源議題所衍生之環境效應
- 三、瞭解輻射分類與成因
- 四、學習適當的輻射防護知識
- 五、瞭解相關的輻射安全法規

### 課程大綱

能源議題分析

核能發電概述

第一章 輻射物理

第二章 認識輻射

第三章 環境自然背景輻射

第四章 輻射生物效應

第五章 輻射防護概論

第六章 輻射屏蔽

第七章 游離輻射

第八章 放射性物料管理

第九章 輻射應用

### 基本能力或先修課程

修畢環工系大三必修課程或由授課教師核准

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

## 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	能源議題分析	100				
3	核能發電概述	70			30	
4	第一章 輻射物理	100				
5	第一章 輻射物理	100				
6	第二章 認識輻射	100				
7	第三章 環境自然背景輻射	100				
8	第四章 輻射生物效應	100				
9	期中報告				100	
10	第五章 輻射防護概論	100				
11	第六章 輻射屏蔽	100				
12	第六章 輻射屏蔽	100				
13	第七章 游離輻射	100				
14	第八章 放射性物料管理	100				
15	第九章 輻射應用	100				
16	校外參訪				100	
17	校外參訪				100	
18	期末報告				100	