

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	化工流體力學	科目序號 / 代號	1582 / EVI2041
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	申永順	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)9 / H568 (四)89 / H568	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

運用數學、自然科學的知識於環境科技與管理的能力

發掘、思考及解決下列領域問題的能力：都市環境保護、工業污染防治、環境規劃管理、工  
設計與執行環保解決方案、分析與解釋數據的能力

執行工程實務所需技術、技能及使用工具的能力

理解自然生態系統與人造環境系統的功能，並具備設計與管理環境系統、元件或程序，以符合社會需求  
的能力

認知專業證照重要性及終身學習必要性

瞭解專業及倫理的責任

具備當代環境課題的廣泛學識，俾瞭解工程技術對社會及全球的影響

具備在多元學科團隊中的工作能力

具備有效溝通的能力

### 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	Finite control volume analysis	70		30		
3	Finite control volume analysis	70		30		
4	Finite control volume analysis	70		30		
5	Differential analysis of Fluid flow	70		30		
6	Differential analysis of Fluid flow	70		30		
7	Differential analysis of Fluid flow	70		30		
8	Differential analysis of Fluid flow	70		30		
9	Mid-examination	70		30		
10	Similitude, dimensional analysis, and modeling	70		30		
11	Similitude, dimensional analysis, and modeling	70		30		
12	Viscous flow in pipes	70		30		
13	Viscous flow in pipes	70		30		
14	Viscous flow in pipes	70		30		
15	Viscous flow in pipes	70		30		
16	Viscous flow in pipes	70		30		
17	Final-examination	70		30		