

98-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	解剖生理學	科目序號 / 代號	2176 / MAI3083
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年4班
任課教師	易瑜嶠	專兼任別	兼任
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	(五)567 / H441	授課語言別	中文

課程簡介

A.大葉大學機械與自動化工程學系教育目標：

- 1.知識傳授：教育學生應用數學、物理及工程原理，以解決機械與自動化工程問題。
- 2.技術訓練：教育學生具備執行實驗及理論應用之能力。
- 3.思維創新：培育學生具有獨立思考、創新設計與品質確認之能力。
- 4.團隊精神：培育學生具有工程倫理及組織溝通之能力，使能發揮團隊力量來解決專業問題。
- 5.終身學習與全球視野：培育學生具備終身學習的能力，及具備吸收足以面對全球化需求的廣泛專業知識的能力。

B.大葉大學機械與自動化工程學系培育之核心能力：

大學部

1. 運用數學、科學及工程知識的能力。
2. 設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。
3. 執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力。
4. 設計工程系統、元件或製程之能力。
5. 有效溝通與團隊合作的能力。
6. 發掘、分析及處理問題的能力。
7. 認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。
8. 理解專業倫理及社會責任。

C.大葉大學機械與自動化工程學系課程特色：

1. 數學及基礎科學教育
2. 工程專業教育
3. 設計實作教育
4. 通識教育

課程目標：

1. 培養學生對人體結構及其生理作用的基本知識，並了解物理學及力學在人體應用的實例。(A1、B1、C1)
2. 透過對醫學知識的了解，及物理學及力學在生理學的應用，培養學生對跨科際整合的概念，了解工程學在醫學中所扮演的角色。(A5、B7、C4)

3. 藉由醫學應用影片的觀賞，提供學生思考手術器械及檢驗儀器設計與需求之連結，並思考可能的創新應用。(A3、 B6、 C3)

課程大綱

人體結構,組織,器官,及其運作原理.包括身體的組成,細胞構造及功能,皮膚系統,骨骼系統,肌肉系統,神經系統,感覺系統,內分泌系統,循環系統,呼吸系統,消化系統,生殖系統,泌尿系統,淋巴系統,等內容

基本能力或先修課程

基本英文讀寫能力 基礎物理學; 基礎化學