

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	解剖生理學	科目序號 / 代號	0737 / 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5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	(四)234 / H440	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

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

設計工程系統、元件或製程之能力

## 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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	緒論	100	0	0	0	0
2	細胞與組織	100	0	0	0	0
3	骨骼系統1	100	0	0	0	0
4	骨骼系統2	100	0	0	0	0
5	肌肉系統	100	0	0	0	0
6	血液及造血系統	100	0	0	0	0
7	循環系統	100	0	0	0	0
8	期中考	0	0	0	0	100
9	淋巴系統	100	0	0	0	0
10	呼吸系統	100	0	0	0	0
11	消化系統	100	0	0	0	0
12	神經系統	100	0	0	0	0
13	內分泌系統	100	0	0	0	0

14	泌尿系統	100	0	0	0	0
15	體液,電解質及酸鹼平衡	100	0	0	0	0
16	生殖系統	100	0	0	0	0
17	期末考	0	0	0	0	100

---