

0956 職涯分析與規劃

學年度	114	學期	2	當期課號	0956	開課班級	四電機四甲		開課學分數	2		課程選別	選修	
課程名稱(中文)	職涯分析與規劃					授課老師	李瑞麟		課程類別			含設計實作		
課程名稱(英文)	Career Analysis and Development													
課程要素(EAC)	數學			基礎科學			工程理論			工程設計			通識	
課程目標														
評量標準														
授課語言														
修課條件														
輔導地點														
輔導時間														
面授時間														
先修課程														
先備能力														
教學要點														
SDGS 指標														
授課大綱 課程設計 範例/特色 說明														
課程內容 是否為智慧財產權 相關概念、法規 制度等														
授課大綱														
授課大綱-第 1 週														
授課大綱-第 2 週														
授課大綱-第 3 週														
授課大綱-第 4 週														
授課大綱-第 5 週														
授課大綱-第 6 週														
授課大綱-第 7 週														
授課大綱-第 8 週														
授課大綱-第 9 週														
授課大綱-第 10 週														
授課大綱-第 11 週														
授課大綱-第 12 週														
授課大綱-第 13 週														
授課大綱-第 14 週														
授課大綱-第 15 週														
授課大綱-第 16 週														
授課大綱-第 17 週														
授課大綱-第 18 週														

編號	學生核心能力	權重
----	--------	----

教材 名稱	是否為 教科書		書名		教材語系		ISBN N		作者	
	教材種類		版本		出版日期			出版社		
	是否為 自製教材		書名		教材語系		ISBN N		作者	
	教材種類		版本		出版日期			出版社		
	備註									

＊ 為保護老師及著作人之智慧財產權，敦請老師及同學勿使用非法影印教科書。

0957 網路程式設計

學年度	114	學期	2	當期課號	0957	開課班級	四電機四甲		開課學分數	3		課程選別	選修
課程名稱(中文)	網路程式設計					授課老師	陳振華		課程類別	科技類		含設計實作	
課程名稱(英文)	Network Programming Design												
課程要素(EAC)	數學	0	基礎科學		0	工程理論		50	工程設計		50	通識	0
課程目標	本課程主要目的在介紹電腦網路程式設計技術，課程內容包括電腦網路基本概念與各類 Socket 程式設計和伺服器架設(利用 Python 撰寫)。												
評量標準	小考: 30%，期中考: 20%，作業: 10%，實作成品: 30%，出席: 10%												
授課語言	中文												
修課條件	無												
輔導地點	BGA0921 實驗室												
輔導時間	每周四 13:00~16:00												
面授時間	每周二 5-7												
先修課程	無												
先備能力	Python 程式設計												
教學要點	網路通訊概念 Sokcet 程式設計 資料庫架設與管理 伺服器架設與管理												
SDGS 指標	優質教育												
授課大綱課程設計範例/特色說明													
課程內容是否為智慧財產權相關概念、法規制度等	否												
授課大綱													
授課大綱-第 1 週	課程介紹												
授課大綱-第 2 週	基礎網路架構介紹												
授課大綱-第 3 週	基礎網路架構介紹												
授課大綱-第 4 週	TCP Socket 介紹與實作												
授課大綱-第 5 週	TCP Socket 介紹與實作												
授課大綱-第 6 週	SQL 資料庫語法介紹與使用												
授課大綱-第 7 週	SQL 資料庫語法介紹與使用												
授課大綱-第 8 週	TCP 聊天室與 GUI 介紹與實作												
授課大綱-第 9 週	期中考												
授課大綱-第 10 週	TCP 聊天室與 GUI 介紹與實作												
授課大綱-第 11 週	Wireshark 與其他網路相關												
授課大綱-第 12 週	Wireshark 與其他網路相關												
授課大綱-第 13 週	網路爬蟲												
授課大綱-第 14 週	網路爬蟲												
授課大綱-第 15 週	基於 python 之網頁設計												
授課大綱-第 16 週	基於 python 之網頁設計												
授課大綱-第 17 週	期末專題報告												
授課大綱-第 18 週	期末專題報告												

編號	學生核心能力	權重
1	具備電機工程專業知識	8
2	具備電機工程專業知識	8
3	具備電機工程實務技術與使用工具之能力	10
4	具備電機工程實務技術與使用工具之能力	10
5	具備團隊合作的精神和溝通協調的能力	7
6	具備團隊合作的精神和溝通協調的能力	7
7	具備研究創新的精神及兼顧永續發展，能系統化分析與解決複雜問題	7
8	具備研究創新的精神及兼顧永續發展，能系統化分析與解決複雜問題	7

教材 名稱	是否為 教科書	否	書名	無	教材語系		ISB N		作者	
	教材種類		版本		出版日期			出版社		
	是否為 自製教材	是	書名		教材語系	繁體中文	ISB N		作者	
	教材種類	一般教材	版本		出版日期			出版社		
	備註									

* 為保護老師及著作人之智慧財產權，敦請老師及同學勿使用非法影印教科書。

0958 數位通訊模擬

學年度	114	學期	2	當期課號	0958	開課班級	四電機四甲		開課學分數	3	課程選別	選修
課程名稱(中文)	數位通訊模擬					授課老師	胡偉文		課程類別	科技類	含設計實作	
課程名稱(英文)	Digital Communication Simulations											
課程要素(EAC)	數學	20	基礎科學		40	工程理論	10	工程設計	30	通識	0	
課程目標	藉由軟體模擬方式進行實習，強化同學對數位通訊系統之瞭解並培養分析與設計之能力											
評量標準	作業: 50%，書面報告: 50%											
授課語言	中文											
修課條件	無											
輔導地點	221											
輔導時間	星期二第 5-7 節、星期三第 5-7 節											
面授時間	星期二第 2~4 節											
先修課程	通訊系統											
先備能力	無											
教學要點	簡報與程式教學											
SDGS 指標	優質教育											
授課大綱 課程設計 範例/特色 說明												
課程內容 是否為智慧財產權 相關概念、法規 制度等	否											
授課大綱												
授課大綱-第 1 週	課程簡介											
授課大綱-第 2 週	MATLAB 與 Simulink 基本介紹											
授課大綱-第 3 週	MATLAB 與 Simulink 基本介紹											
授課大綱-第 4 週	類比通訊											
授課大綱-第 5 週	基頻通訊											
授課大綱-第 6 週	基本數位通訊											
授課大綱-第 7 週	高階數位通訊											
授課大綱-第 8 週	數位濾波器											
授課大綱-第 9 週	期中考周											
授課大綱-第 10 週	AWGN 雜訊											
授課大綱-第 11 週	傅立葉級數與傅立葉轉換											
授課大綱-第 12 週	離散傅立葉轉換與快速傅立葉轉換											
授課大綱-第 13 週	通道模型											
授課大綱-第 14 週	正交分頻多工											
授課大綱-第 15 週	正交分頻多工接收機演算法設計											
授課大綱-第 16 週	正交分頻多工接收機演算法設計											
授課大綱-第 17 週	IEEE802.11 無線區域網路											
授課大綱-第 18 週	期末考周											

編號	學生核心能力	權重
----	--------	----

1	具備電機工程專業知識	8
2	具備電機工程專業知識	8
3	能運用電腦及儀器設計電路、執行實驗並解析實驗數據	8
4	能運用電腦及儀器設計電路、執行實驗並解析實驗數據	8
5	具備電機工程實務技術與使用工具之能力	8
6	具備電機工程實務技術與使用工具之能力	8
7	具備團隊合作的精神和溝通協調的能力	8
8	具備團隊合作的精神和溝通協調的能力	8
9	具備研究創新的精神及兼顧永續發展，能系統化分析與解決複雜問題	8
10	具備研究創新的精神及兼顧永續發展，能系統化分析與解決複雜問題	8
11	能關心時事、了解電機工程技術對於社會與環境永續的影響，建立經常學習的觀念，以持續吸取新知	8
12	能關心時事、了解電機工程技術對於社會與環境永續的影響，建立經常學習的觀念，以持續吸取新知	8
13	理解應用專業與資訊倫理及認知社會責任	8
14	理解應用專業與資訊倫理及認知社會責任	8

教材名稱	是否為教科書	否	書名	自製教材	教材語系	繁體中文	ISBN		作者	
	教材種類	一般教材	版本		出版日期			出版社		
	是否為自製教材	是	書名		教材語系		ISBN		作者	
	教材種類		版本		出版日期			出版社		
	備註									

* 為保護老師及著作人之智慧財產權，敦請老師及同學勿使用非法影印教科書。

0959 校外實習(五)

學年度	114	學期	2	當期課號	0959	開課班級	四電機四甲		開課學分數	9		課程選別	選修
課程名稱(中文)	校外實習(五)					授課老師	呂啟彰		課程類別			含設計實作	
課程名稱(英文)	Practicum Training(5)												
課程要素(EAC)	數學	10	基礎科學		20	工程理論	40	工程設計	20	通識		10	
課程目標	培養正確的工作態度												
評量標準	書面報告: 50%，工作評估: 50%												
授課語言	中文												
修課條件	完成具備的條件												
輔導地點	無												
輔導時間	訪視												
面授時間	訪視												
先修課程	完成具備的條件												
先備能力	完成具備的條件												
教學要點	培養正確的工作態度												
SDGS 指標	尊嚴就業與經濟發展												
授課大綱 課程設計 範例/特色 說明													
課程內容 是否為智慧財產權 相關概念、法規 制度等													
授課大綱													
授課大綱-第 1 週	校外職場實習												
授課大綱-第 2 週	校外職場實習												
授課大綱-第 3 週	校外職場實習												
授課大綱-第 4 週	校外職場實習												
授課大綱-第 5 週	校外職場實習												
授課大綱-第 6 週	校外職場實習												
授課大綱-第 7 週	校外職場實習												
授課大綱-第 8 週	校外職場實習												
授課大綱-第 9 週	校外職場實習												
授課大綱-第 10 週	校外職場實習												
授課大綱-第 11 週	校外職場實習												
授課大綱-第 12 週	校外職場實習												
授課大綱-第 13 週	校外職場實習												
授課大綱-第 14 週	校外職場實習												
授課大綱-第 15 週	校外職場實習												
授課大綱-第 16 週	校外職場實習												
授課大綱-第 17 週	校外職場實習												
授課大綱-第 18 週	校外實習訪視												

編號	學生核心能力	權重
----	--------	----

1	具備電機工程專業知識	9
2	能運用電腦及儀器設計電路、執行實驗並解析實驗數據	8
3	具備電機工程實務技術與使用工具之能力	8
4	具備軟、硬體應用能力，結合感測與驅動硬體電路，以完成特定功能的模組設計	7
5	具備團隊合作的精神和溝通協調的能力	10
6	具備研究創新的精神及兼顧永續發展，能系統化分析與解決複雜問題	6
7	能關心時事、了解電機工程技術對於社會與環境永續的影響，建立經常學習的觀念，以持續吸取新知	6
8	理解應用專業與資訊倫理及認知社會責任	8

教材 名稱	是否為 教科書		書名	無	教材語系		ISBN		作者	
	教材種類		版本		出版日期			出版社		
	是否為 自製教材		書名		教材語系		ISBN		作者	
	教材種類		版本		出版日期			出版社		
	備註									

* 為保護老師及著作人之智慧財產權，敦請老師及同學勿使用非法影印教科書。