# 美和科技大學



# 健康科學管理學院 資訊科技系 課程規範

課程名稱:

系統分析與設計

中華民國 114年 09 月制定

# 1. 課程基本資料:

科目名稱	中文	系統分析與設計		
	英文	System Analysis and Design		
適用學制	四技		必選修	必修
適用部別	日間部		學分數	3
適用系科別	資訊科技系		學期/學年	上學期/第四 學年
適用年級/班級	四年級		先修科目或先備能力	無

# 2. 資訊科技系目標培育人才

依據 UCAN 系統,本系以培育「專業職能」為目標。

	就業途徑	職能
	軟體開發及	確認軟體的開發或程式設計之需求
	程式設計	Englishment of the state of the
	軟體開發及	依據專案之需求進行系統分析
	程式設計	
專業職	軟體開發及	依據專案之需求進行系統設計
職	程式設計	<b>似像寻示之而不延</b> 们
能	軟體開發及	進行程式開發及撰寫
	程式設計	<b>运</b> 们在 <b>以</b> 所 被 <b>次</b> 拱 闷
	軟體開發及	測試程式以確認符合品質要求
-	程式設計	<b>网</b> 叫住 <u>入</u> 风性心内口 四月女小
	軟體開發及	撰寫技術文件以及使用手冊
	程式設計	· 接為权例文件以及使用于问

# 3. 課程對應之 UCAN 職能

職能課程	專業職能 M	專業職能 A
Java 程式設計	依據專案之需求進行系統分析	撰寫技術文件以及使用手册

註:M表示課程內容須教授之「主要」相關職能 A表示課程內容須教授

#### 之「次要」相關職能

#### 4. 教學目標

#### 本課程可以達到以下目標:

- 1. 使學生具備資訊系統分析與設計方法。
- 2. 使學生具備建立軟體工程開發能力。
- 3. 培養自我學習能力之態度。
- 4. 訓練自我能力的提昇。

#### 5. 課程描述

#### 5.1 課程說明

用以解決問題的軟體系統,是由數以千萬計的程式步驟達成的,這 些程式必須由軟體工程師依照問題的解決邏輯安排妥善,才能正確 和迅速的應用資訊系統解決問題。『系統分析與設計』課程使學生 可以經由了解問題、分析問題,從而設計出解決問題的邏輯步驟。

週次	課程內容規劃	課程設計養成之職能	時數
1	資訊系統開發概論	依據專案之需求進行系統分析	3
2	資訊系統開發模式	依據專案之需求進行系統分析	3
3	物件導向技術與概念	依據專案之需求進行系統分析	3
4	UML 統一塑模語言	依據專案之需求進行系統分析	3
5	物件導向分析設計工具	依據專案之需求進行系統分析	3
6	使用者需求分析	依據專案之需求進行系統分析	3
7	定義需求與需求規格	依據專案之需求進行系統分析	3
8	使用案例圖`	依據專案之需求進行系統分析	3
9	期中考試評量	依據專案之需求進行系統分析	3

週次	課程內容規劃	課程設計養成之職能	時數
10	建構活動圖	依據專案之需求進行系統分析	3
11	系統循序圖	依據專案之需求進行系統分析	3
12	類別圖與物件圖	依據專案之需求進行系統分析	3
13	系統邏輯架構	依據專案之需求進行系統分析	3
14	資料模型建立	依據專案之需求進行系統分析	3
15	實體關係模型	依據專案之需求進行系統分析	3
16	案例研討:線上訂購系統	依據專案之需求進行系統分析 撰寫技術文件以及使用手册	3
17	案例研討:線上訂購系統	依據專案之需求進行系統分析 撰寫技術文件以及使用手册	3
18	期末考試評量	依據專案之需求進行系統分析 撰寫技術文件以及使用手册	3

#### 5.3 教學活動

(1) 課堂講授:教師講解分析。

(2) 實例說明及討論:軟體操作與演練。

(3) 練習:課程軟體實作。

(4) 課堂討論:小組企劃與報告分享。

(5) 期中期末評量。

# 6. 成績評量方式

(一)期中評量:30%。

(二)期末評量:30%。

(三)平時成績:40%。(課程出席率、課程討論參與度、學習作業)

### 7. 教學輔導

#### 7.1 課業輔導/補救教學對象:

- (1) 成績欠佳之學生:凡學習成效不佳、動機不強之學生, 特別提醒外並於安排於課輔時間了解原因並輔導。
- (2) 有特別學習需求之學生:因其他特殊學習需求,學生有個別需要深入了解本科目的學習內容、特殊主題或進階應用有興趣者,指導其深入相關領域知識的追求。
- (3) 學習進度落後,以及期中考和成績低於 60 分的同學, 依「美和科技大學學生課業及考照輔導辦法」,配合教 師發展中心、成績預警制度進行輔導。

#### 7.2 課業輔導/補救教學之實施

課業輔導與補救教學的實施方式:

- (1)分組互助教學:建立小組同儕學習制度,將學生予以分組,並於每組中安排成績優異的學生擔任組長,以隨時協助成績欠佳學生跟上學習進度,並可借此形成互相觀摩學習的讀書風氣。
- (2) 課後輔導:由授課教師於課輔時間(Office Hours),幫助學習成效欠佳或有特別學習需求之學生進行課後輔導。
- (3) 補救教學:授課教師額外指定學習成效欠佳學生,進行課後 作業練習,使其能在不斷的練習中獲得進步。

#### 7.3 課業輔導/補救教學時間與聯絡方式

◆ 輔導時間:

藉由下課時間與學生自由交談,了解其學習成效,作為內容修正之參考。

# ◆ 輔導老師聯繫方式:

(1). 授課教師:張有開

(2). 校內分機: 8599

(3). 授課教師 email: x00003197@meiho.edu.tw

(4). 教師研究室: D415