中臺科技大學課程介紹(中英文)

附件3

Course Syllabus

開課學期	109-1	部	別		□日間部 □進修部					
Academic Year/Semester		Day/Night	School							
系 科	通識教育中心	學	制		大學部					
Department		Prograr	n							
課程名稱	中文:生命的奥祕	授課者	改 師		張文馨					
Course Title	英文:The mystery of life	Instructo	or		VICT II					
課程類別	選修	開課玛	圧 級	博	‡學涵養□人文 ■自然					
Course type		Class								
學分數	2	授 課 日	寺 間		2					
Credit Hour		Hour (s)							
科目代碼		辨公上	也點							
開課代號		請 益 日	寺 間							
	中文				英文					
was to be ab	生命如何誕生,現代知識對生命		1		is the star industry in the 21st					
課程描述	生物科技又面臨那些問題。生物				e's life is closely related to This course will extend from					
Course	一世紀的明星產業,人們的生活 息息相關。本課程將從基礎的生				ence related knowledge to					
Description	一			hnology	so that students can					
	對生命與科技議題有更深的認識		under	stand b ations.	iotechnology and science					
	中文		аррпс	ations.	 英文					
	認知:能歸納生命運作之基礎理	論及生物科	Cogni	tion: This	course is intended to introduce					
	技之應用範籌。		the lif	fe science	from cell to organism, and the					
			role of life in the biosphere and lead students							
	情意:能認識當代生物科技並對	其所衍生之	interested in life science.							
課程目標	議題具判斷力。									
Course			affect	ion : Tl	nis course is intended to					
Objectives	技能:能具備闡述生命運作基礎	楚理論之能	comprehend the basic discourse and major							
	カ。		conte	nts of scien	ntific spirit and method.					
			skill:	This cou	rse is intended to use proper					
			tools	and methods to verbalize data and						
			produ	ce a logica	al and organized content.					
		評量標準								
	Ass	sessment stan	dards							
□ 期中考記	試% ■ 期中報告	30	%	■ 平時表	<u>10%</u>					
					·與度 _20%					
■出席	10% □ 口頭報告				9/0					
	教科書 (書名									
	Textbook (Title		1							
	書名	作者	出	版社	備註					

	Title	Author	Pu	ıblisher	Remarks					
自編教材	t									
	參考書	目(書名、作者、出版	社、其	期刊、備註)					
	Reference Mater	rials (Title, Author, Pu	ıblishe	r/Journal, R	emarks)					
		作者	出版	反社/期刊	/壮 +					
	書名		Publ	isher/Jour	備註					
	Title	Author		nal	Remarks					
Biology:	Exploring Life	Neil A. Campbell, Brad	Pears	son Prentice						
		Williamson, Robin J.		Hall						
		Heyden								
生命之》	京:能量、演化與複雜生	尼克・連恩	貓頭	鷹出版社						
命的起》	京									
		授課進度								
		Course Sched								
			主題)	,「授課進度	[] 為每週上課之小單元名稱					
週次 Week	科目主題 Covera Subject	教學方式 Taggling Math	1	授課進度 Course Schedule						
week	Course Subject	Teaching Methor 投影片教學、討論分								
1	簡介	片賞析	7 / 12	課程簡介						
		投影片教學、討論分	享、短							
2	生命的起源	片賞析	, ,	什麼是生命? - 生命的起源						
		投影片教學、討論分	享、短							
3	生命的起源	片賞析		什麼是「活著」?- 生命的定義						
_	生命的起源	投影片教學、討論分	享、短							
4		片賞析		當個創世神 - 談人造病毒、人造細菌						
_	生命的起源	投影片教學、討論分	享、短	35 U 3 A 3	a company					
5		片賞析		複雜生命如何	何產生 - 生命與演化					
(1 1 1 16 14	投影片教學、討論分	享、短	1 n/ A 4n	節 cd ch yo yo lin					
6	生命的維持	片賞析		細胞介紹 -	繁殖與週期					
7	生命的維持	投影片教學、討論分	享、短	松仙的大松	馬 ? - 你要存臍帶血嗎?					
/	生	片賞析		料細胞在料:	尚 · - 你安仔臍带血尚!					
8	生命的維持	投影片教學、討論分	享、短	E 4 T 土 40 :	秋凉 _ 4 合吃倍					
0		片賞析		長生不老的秘密 - 生命時鐘						
9	期中考核	書面報告		期中書面報.	告 告					
10	生命的改造	投影片教學、討論分	享、短	上	- 談基因工程					
10		片賞析		工业人以边	吹坐口一 件					
11	生命的改造	投影片教學、討論分	享、短	生命字典 - 基因體解碼						
11		片賞析								
12	生命的改造	投影片教學、討論分	享、短	誰的「生命」	藍圖」- 基因剪輯					
12		片賞析		議題: 你想	訂製生命嗎?					

投影片教學、討論分享、短

片賞析

身外化身 - 生命複製

生命的改造

13

14	生命的改造	投影片教學、討論分享、短	複製人電影逃出惡魔島導讀 - 你想複製自己
14		片賞析	嗎?
15	生物與環境	投影片教學、討論分享、短	 生命大滅絶 - 談生物多樣性
13	主物兴农况	片賞析	工中八城地 或王初夕徐任
16	生物與環境	投影片教學、討論分享、短	 蝴蝶效應 - 人類與環境的相互影響
10	主物兴农场	片賞析	· 网络双心 八叔兴农党的伯丑》音
17	期末考核	討論分享	分組報告與討論
18	期末考核	討論分享	分組報告與討論

「科目主題」為整門課程之大單元名稱(填寫約 4-6 項主題),「授課進度」為每週上課之小單元名稱

一般能力指標

General Learning Outcomes

一般能力

一、人文與思維

- 1、能瞭解人文、社會科學的基本概念與理論。
- 2、能基於人文、社會學的基礎認識,將此知識解釋人文社會的現象,並舉例說明。
- 3、能在生活中運用人文、社會學的知識,思辨、分析、批判探討人類與社會現象。
- 4、能覺知人文涵養教育所引發的心靈感動,欣賞、體悟多元文化與人文內涵之美。

二、內省與關懷

- 1、能進行內觀反省,了解自己的優、缺點,並據此作出適當的行為。
- 2、能藉由內觀反省,了解周遭人的感受,對群己、環境主動表現出關懷。
- 3、能對群己、環境的關懷產生價值感,成為態度。
- 4、能具有持久且一致主動關懷環境、群己,推己及人的品格。

三、創意與表達

- 1、能有效運用口頭語言、書面文書清楚表達自己的想法和他人的意見。
- 2、能運用適當工具與方式表述資料,且表述的內容論述與結構皆完整。
- 3、能有創意性的表述,並清楚傳達自己的想法。
- 4、表述的內容具有獨創見解,並與接收者可以進行有效的溝通與論辯。

四、科學與邏輯

- 1、能認識科學方法與科學精神的基本論述及主要內涵。
- 2、能運用多種思考方法,思索事務變化的因果和形式,探討事物間邏輯性關聯。
- 3、能依據邏輯推理原則,進行批判性思考。
- 4、能運用邏輯推理、批判性思辨能力,運用於生活與工作之中。

科目主題對應一般能力/專業能力之涵蓋率

Coverage Rate of the Course Subject Correspond to the Ordinary Ability and Professional Ability

「科目主題/單元」之能力百分比計算方法依據上方一般能力指標說明,依符合項次累積總百分比,每一科目主題(列)能力上限為 100%。

4 11 1 - 12(71) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10																	
核心能力	,	人文具	具思維	È	內省與關懷			創意與表達				科學與邏輯				合計	
科目主題	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	百百
中文:生命的起源	60%	10%	5%	4%	10	6%	5%	4%	5%	5%	8%	7%	10	6%	5%	4%	100%
英文: Origins of life	0 / 0	1070	J /0	4/0	10	0 70	J /0	4/0	J/0	J /0	0 /0	1 /0	10	0 / 0	J /0	4/0	10076
中文:生命的維持																	
英文: Maintenance	10	6%	5%	4%	6%	10%	5%	4%	8%	7%	5%	5%	10	6%	5%	4%	100%
of life																	

中文:生命的改造 英文: Transformation of life	6%	10%	5%	4%	10	6%	5%	4%	5%	6%	5%	4%	5%	5%	7%	8%	100%
中文:生物與環境 英文:Biology and Environment	10	6%	5%	4%	6%	10%	5%	4%	5%	5%	8%	7%	8%	7%	5%	5%	100%
中文: 英文:																	100%