



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	科學家族專題課 (二)			學年/學期 Academic Year/Semester	114/2				
課程名稱(英文) Course Name in English	Science Family Special Course (II)								
科目代碼 Course Code	RVIS10350	系級 Department & Year	學一	開課單位 Course-Offering Department	縱谷跨域書院學士學位學程				
修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)		1.0/1.0					
授課教師 Instructor	/張蘭石								
先修課程 Prerequisite									

課程描述 Course Description

本課程為一年級新生建構跨域策略與整合路線，讓志在科學研究的同學以自己最有興趣的研究對象來發展專題，以這畢業專題來形成自己的專業領域。

課程目標 Course Objectives

科學哲學的修養，重點並非科學學問的吸收，而是科學心智的養成；科學哲學的教育能量，不只是令學生思辨於課室內，更是讓師生共同洞察世界而獲得創見。因此，本課程就是在當下心境與環境中驗證、培養科學哲學的研究能量。

圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated

授課進度表 Teaching Schedule & Content

週次 Week	內容 Subject/Topics	備註 Remarks
1	介紹本課程的方式、設備與師資。	
2	提案討論	
3	提案討論	
4	提案討論	
5	提案討論	
6	提案討論	
7	提案討論	
8	提案討論	
9	期中考試週 Midterm Exam	
10	提案討論	
11	提案討論	
12	提案討論	
13	提案討論	
14	提案討論	
15	提案討論	
16	提案討論	

17	提案討論	
18	期末考試週 Final Exam	
教 學 策 略 Teaching Strategies		
<input type="checkbox"/> 課堂講授 Lecture	<input type="checkbox"/> 分組討論 Group Discussion	<input type="checkbox"/> 參觀實習 Field Trip
<input type="checkbox"/> 其他Miscellaneous:		
教 學 創 新 自 評 Teaching Self-Evaluation		
創新教學(Impressive Teaching)		
<input type="checkbox"/> 問題導向學習(PBL)	<input type="checkbox"/> 團體合作學習(TBL)	<input type="checkbox"/> 解決導向學習(SBL)
<input type="checkbox"/> 翻轉教室 Flipped Classroom	<input type="checkbox"/> 磨課師 Moocs	
社會責任(Social Responsibility)		
<input type="checkbox"/> 在地實踐Community Practice	<input type="checkbox"/> 產學合作 Industy-Academia Cooperation	
跨域合作(Transdisciplinary Projects)		
<input type="checkbox"/> 跨界教學Transdisciplinary Teaching	<input type="checkbox"/> 跨院系教學Inter-collegiate Teaching	
<input type="checkbox"/> 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners		
其它 other:		
<hr/>		

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments						
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定
平時成績(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	50%							
期中考成績 Midterm Exam								
期末考成績 Final Exam								
作業成績 Homework and/or Assignments								
其他 Miscellaneous (線上成績)	50%							

評量方式補充說明
Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)
Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

課程教材網址(含線上教學資訊, 教師個人網址請列位於本校內之網址)
Teaching Aids & Teacher's Website (Including online teaching information.
Personal website can be listed here.)

其他補充說明 (Supplemental instructions)