國立台灣科技大學 114學年 第2學期　課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：洪銘國

Instructor:Ming-Kuo Hung

課程名稱：建構主義在教育上之應用

Course Title：Constructivism and Education

2026/11/3

課程代號： VE5208701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： F2(T4-303) F3(T4-303) F4(T4-303) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程將由心理學、哲學、社會學的角度剖析建構主義的理論，課程內容包括：建構主義理論、建構主義原則、建構主義學習環境、概念改變及爭辯中的建構主義。本課程也將強調如何運用建構主義於教學實務上，例如：科學教育或是網路學習環境的落實。 This course will explore the theory of constructivism through the perspectives of psychology, philosophy and sociology. The course content will cover: the theory of constructivism, the principles of constructivism, constructivist learning environments, conceptual change and the debates of constructivism. This course will also address how to use constructivism in teaching practice, such as the practice of science education and e-learning.
課程大綱： Outline of Lectures	本課程將由心理學、哲學、社會學的角度剖析建構主義的理論，課程內容包括：建構主義理論、建構主義原則、建構主義學習環境、概念改變及爭辯中的建構主義。本課程也將強調如何運用建構主義於教學實務上，例如：科學教育或是網路學習環境的落實。
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	

備註說明：
Notes