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：查士朝

Instructor:Shi-Cho Cha

課程名稱：系統開發與作業安全實務

Course Title：Practices of DevSecOps

2026/11/3

課程代號：MI5315701 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：M6(TR-413-2) M7(TR-413-2) M8(TR-413-2) Time/Location	
專業核心能力：解決問題之能力(Problem Solving) Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	培養學生學習微服務程式架構與雲原生骨幹技術的最新趨勢，並知道如何應用系統開發與作業安全工具與技術，去開發出安全且穩定的系統。
課程大綱： Outline of Lectures	此課程會分成三個階段進行： (1)介紹雲原生與微服務架構基本知識，主要著重在：(a) 使用 Spring 技術開發微服務架構程式；(b) 使用 K8S 發展雲原生應用。 (2)介紹 DevSecOps 的方法與工具，並且知道如何應用 DevSecOps 之工具輔助程式開發工作的進行。 (3)於固定的系統資源限制下，發展能夠因應最大流量的穩定程式。
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	