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：曾修暘

Instructor:Hsiuyang Tseng

課程名稱：工程經濟學

Course Title：Engineering Economics

2026/11/3

課程代號： ME5918301 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	WA(TR-413-1) WB(TR-413-1) WC(TR-413-1)
專業核心能力： Core Professional Competencies	1. 了解經濟學於工程領域的應用 2. 理解問題、分析情況、考量外在影響因素 3. 執行專案管理並做出最佳化抉擇
課程網址： Course Website	Moodle
課程宗旨： Course Objectives	This course covers the basic theory of business for engineers. Students will learn how to calculate the time value of money and be acquainted with accounting tools that can help decision-makers with choosing the most beneficial options. This course is suitable for students with an engineering background to practice tech commercialization. 藉由經濟學理論與實務協助工程領域從業人員採取最符合經濟效益的做法，並且說明風險與外在經濟情況對分析結果產生的影響，最終探討工程經濟學於工程專案管理的實際應用。
課程大綱： Outline of Lectures	1. Introduction to Accounting and Engineering Economics 2. Risk Analysis 3. Inflation and Taxation 4. Qualitative Consideration 5. Decision Tree 6. Project Management 1. 會計概論與工程經濟 2. 風險分析 3. 通貨膨脹與稅務計算 4. 質性考量與分析 5. 最佳化抉擇 6. 專案管理
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：90% 分組討論 Group discussion：10% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：0% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	None
參考書目： References	None

修課須知： Notice	Taught in English. EMI.
評量方式： Grading	See the syllabus
備註說明： Notes	None