

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	10D34D01
課程中文名稱	機械專業英文
課程英文名稱	English for Professional Mechanical Engineers
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技自控四甲 四技自控四乙四技奈米四甲四技奈米四乙四技車輛四甲四技車輛四乙
任課教師	許藝菊
上課教室(時間)	週四第 1 節(K309) 週四第 2 節(K309) 週四第 3 節(K309)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	此課程為 SPOCs (Small Private Online Courses, 暫譯為「小規模限制性線上課程」) 是由 MOOCs 衍生的一種開放式課程形式。將有 10 週線上課程與 8 週實體教室課程, 線上課程皆搭配測驗, 並搭配使用期中、期末考來客觀評估學生在數位學習的成效。
先修科目或預備能力	無
課程學習目標與核心能力之對應	※編號, 中文課程學習目標, 英文課程學習目標, 對應系指標 ----- 1.熟悉科技英文句型, Familiar with technical sentence structure, 12 外語能力 2.熟悉數字、運算的聽說讀寫, Familiar with speaking, talking, reading and writing of maths and calculation, 10 口語表達溝通 3.熟悉機械科技相關之專業用英文, Familiar with mechanical technologies in English, 1 工程知識 4.機械設計 電腦輔助工程分析/, Mechanical Design CAE Computer Aided Engineering, 1 工程知識
中文課程大綱	1.課程安排從數學、物理等基礎的英文表達開始, 再銜接機械設計、製造、元件設備等專業主軸, 最後訓練同學在環安衛、專案計畫等領域的機械職場英文。 2.為幫助老師與學生在傳統課堂教學與數位學習方式之間做銜接, 在第一、

	<p>三、五、十四週、期中考前(第八週)與期末考之前(第十七週)，以現場教學、評量或考前複習的形式，了解學生學習的狀況，可以給予幫助。</p> <p>3.銜接前面基礎的英文表達與第四週機械設計，在第五週邀請應英系老師，進行雙師共同授課，訓練同學以機械設計為主題，如何做 PPT 報告。</p>
英/日文課程大綱	<p>1.The course starts from the basic mathematical and physical expressions. Mechanical design, manufacture and device facility are followed. Finally, industrial hygiene and R&D project will train the students how to work in a mechanical workplace.</p> <p>2.Conventional classroom lectures will be held between digital learning classes. It helps instructors follow the progress and problems of students better.</p> <p>3.Professors of Applied English will join the classroom in week 5 to help the instructor train the students to do a PPT presentation on topic of week 4, mechanical design.</p>
課程進度表	<p>1 課程說明 Course introduction</p> <p>2 實用報告技巧 Practical Presentation Skills</p> <p>3 數學表達 Mathematical Expressions</p> <p>4 小組期中 PPT 報告</p> <p>5 機械設計 Mechanical Design</p> <p>6 電腦輔助工程分析/CAE Computer Aided Engineering</p> <p>7 基本控制元件 Basic control devices</p> <p>8 小組期中 PPT 報告 Oral presentation</p> <p>9 期中考 midterm</p> <p>10 微製程設備介紹 Introduction to Microfabrication</p> <p>11 內燃機 internal combustion engine</p> <p>12 小組期末 PPT 報告</p> <p>13 工業/環境安全衛生教育 Industrial Hygiene and Environmental Safety</p> <p>14 研發專案 R&D project+科技與永續發展 Technology and Sustainable Development</p> <p>15 小組期末 PPT 報告</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>熟悉科技英文句型，課堂講授，筆試</p> <p>熟悉數字、運算的聽說讀寫，實作演練，口頭報告</p> <p>熟悉機械科技相關之專業用英文，實作演練，筆試</p> <p>機械設計 電腦輔助工程分析/，課堂講授，口頭報告</p>
指定用書	書名：

	作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	