**工程學院英語學士班專業必修課程英語教學科目表**

**（112學年度入學新生適用）**

**International Bachelor Program in Engineering at Yuan Ze University**

**List of Courses taught in English**

**（Applicable to Students Admitted for Academic year of 2023-2024）**

112.04.19 一一一學年度第六次教務會議通過

Passed by the 6th Academic Affairs Meeting, Academic Year 2022, on April 19, 2023

112.05.31 一一一學年度第七次教務會議通過

Amended by the 7th Academic Affairs Meeting, Academic Year 2022, on May 31, 2023

| 課號  Course Number | 中文課名  Course Name | 英文課名  Course Name | 學分數  Credits | 開課學期  Semester |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DE101 | 微積分(一) | Calculus (I) | 3 | 一上 |
| DE102 | 微積分(二) | Calculus (II) | 3 | 一下 |
| DE103 | 基礎程式設計實驗(一) | Computer Programming Lab. (I) | 1 | 一上 |
| DE104 | 基礎程式設計實驗(二) | Computer Programming Lab. (II) | 1 | 一下 |
| DE105 | 化工與材科概論 | Introduction to Chemical Engineering & Materials Science | 3 | 一上 |
| DE106 | 工業工程概論 | Introduction to Industrial Engineering | 3 | 一上 |
| DE107 | 普通化學 | General Chemistry | 3 | 一上 |
| DE211 | 工程圖學 | Engineering Drawing | 2 | 一上 |
| DE108 | 普通物理 | General Physics | 3 | 一下 |
| DE110 | 機械工程概論 | Introduction to Mechanical Engineering | 3 | 一下 |
| DE111 | 生技與生醫概論 | Introduction to Biotechnology and Biomedicine | 3 | 一下 |
| DE121  CH220 | 材料科學 | Materials Science | 3 | 二下 |
| DE201 | 工程專題討論(一) | Special Topics in Engineering (I) | 2 | 二下 |
| DE206 | 應用統計 | Applied Statistics | 3 | 二上 |
| DE207 | 綠色人因與永續工程 | Green Ergonomics & Sustainable Manufacturing | 3 | 二下 |
| DE204 | 實驗設計 | Experimental Design | 3 | 二下 |
| DE212  ME202  CH233 | 工程數學(一) | Engineering Mathematics (I) | 3 | 二上 |
| DE213  ME206 | 熱力學(一) | Thermodynamics (I) | 3 | 二上 |
| DE216  ME108 | 應用力學-靜力 | Applied Mechanics Statics | 3 | 二上 |
| DE234  CH213 | 質能均衡 | Material & Energy Balance | 3 | 二上 |
| DE232  CH230 | 有機化學(一) | Organic Chemistry (I) | 3 | 二上 |
| DE233  CH234 | 物理化學(一) | Physical Chemistry (I) | 3 | 二上 |
| DE251  IE220 | 人因工程(一) | Human Factors (I) | 3 | 二上 |
| DE353  IE335 | 生產計劃與管制(一) | Production Planning and Control (I) | 3 | 二上 |
| DE214  ME475 | 機械畫 | Mechanical Drawing | 2 | 二下 |
| DE217  ME204 | 工程數學 (二) | Engineering Mathematics (II) | 3 | 二下 |
| DE218  ME309 | 材料力學 | Mechanics of Material | 3 | 二下 |
| DE235  CH218 | 輸送現象與單元操作(一) | Transport Phenomena and Unit Operations (I) | 3 | 二下 |
| DE236  CH235 | 物理化學(二) | Physical Chemistry (II) | 3 | 二下 |
| DE252  IE217 | 線性代數(含演習) | Linear Algebra | 4 | 二下 |
| DE354  IE348 | 生產計劃與管制  （含實驗）(二) | Production Planning and Control (II) | 3 | 二下 |
| DE301 | 工程專題討論(二) | Special Topics in Engineering (II) | 2 | 三下 |
| DE311  ME306 | 機械設計(一) | Mechanical Design (I) | 3 | 三上 |
| DE312  ME305 | 流體力學 | Fluid Mechanics | 3 | 三上 |
| DE331  CH301 | 輸送現象與單元操作(二) | Transport Phenomena and Unit Operations (II) | 3 | 三上 |
| DE351  IE303 | 作業研究(一) | Operations Research (I) | 3 | 三上 |
| DE313  ME207 | 機動學 | Mechanisms | 3 | 三下 |
| DE314  ME335 | 自動控制 | Automatic Control | 3 | 三下 |
| DE315 | 專題研究(一) | Research Project (I) | 1 | 三下 |
| DE332  CH403 | 化學反應工程 | Chemical Reaction Engineering | 3 | 三下 |
| DE352  IE329 | 作業研究(二) | Operations Research (II) | 3 | 三下 |
| DE431  CH404 | 創新工程系統與元件設計 | Innovative Engineering System and Component Design | 3 | 四上 |
| DE451 | 畢業專題(一) | Graduation Project (I) | 3 | 四上 |
| DE452 | 畢業專題(二) | Graduation Project (II) | 3 | 四下 |

AA-CP-04-CF13 (1.1 版)／102.04.19 制定