**工程學院英語學士班專業必修課程英語教學科目表**

**（111學年度入學新生適用）**

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

**List of Courses taught in English**

**（Applicable to Students Admitted for Academic year of 2022-2023）**

111.04.20 一一○學年度第六次教務會議通過

Passed by the 6th Academic Affairs Meeting, Academic Year 2021, on April 20, 2022

| 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 |
| DE202 | 數量方法 | Quantitative Methods | 3 | 二上 |
| DE212  ME201  CH233 | 工程數學(一) | Engineering Mathematics (I) | 3 | 二上 |
| DE213  ME209 | 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  ME201 | 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 |
| DE311  ME301 | 機械設計(一) | Mechanical Design | 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 |
| 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