

中信科技大學 四年制 電機工程系 日間部 課程規劃表(適用110學年度入學)
 CTBC University of Science and Technology Curriculum of Electrical Engineering Department
 for Four-Year Bachelor's Degree Program-Day Division (Effective from Fall 2021)
 雙軌訓練旗艦計畫-機電整合(高級技術員)專班

| 科目名稱 | | 第一學年 | | 第二學年 | | 第三學年 | | 第四學年 | | | |
|---|------|--|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|
| | | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | | |
| | | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | | |
| 校訂課程 | 基礎必修 | 國文(1)(2) Chinese (1) (2) | 2/ 2 | 2/ 2 | | | | | | | |
| | | 英文聽力與閱讀(1)(2) English Listening and Reading(1)(2) | 2/ 2 | 2/ 2 | | | | | | | |
| | | 職場倫理 Employment Ethics | | 2/ 2 | | | | | | | |
| | | 創意思考與訓練 Creative Thinking and Training | | | | 2/ 2 | | | | | |
| | | 勞動法規 labor Regulations | | | | | 2/ 2 | | | | |
| | | 生涯規劃 Career Planning | | | | | | 2/ 2 | | | |
| | | 人際溝通 Interpersonal Communication | | | | | | | 2/ 2 | | |
| | | 小計 | 4/ 4 | 6/ 6 | 0/ 0 | 2/ 2 | 2/ 2 | 2/ 2 | 2/ 2 | 0/ 0 | |
| | | 系專業必修科目 | 物理 Physics | 3/ 3 | | | | | | | |
| | | | 微積分 Calculus | 3/ 3 | | | | | | | |
| 計算機概論 Introduction of Computers | 3/ 3 | | | | | | | | | | |
| 自動化概論 Automation Introduction | 3/ 3 | | | | | | | | | | |
| 基本電學 Basic Electrics | | | 2/ 2 | | | | | | | | |
| 數位邏輯與實習 Digital Logic Design and Practice | | | 3/ 3 | | | | | | | | |
| 程式設計 Programming Design | | | 3/ 3 | | | | | | | | |
| 電機學 Electrical Machinery | | | | 3/ 3 | | | | | | | |
| 電子學 Electronics | | | | 3/ 3 | | | | | | | |
| 物聯網概論 Internet Introduction | | | | 3/ 3 | | | | | | | |
| 機構學 Mechanism | | | | 2/ 2 | | | | | | | |
| 感測器原理與應用 Application and Theory of Sensor | | | | | 3/ 3 | | | | | | |
| 工業配線 Industrial Wiring | | | | | 3/ 3 | | | | | | |
| 電腦輔助製圖 Computer Aided Drafting | | | | | 3/ 3 | | | | | | |
| 單晶片原理與應用 Single Chip Principle and Application | | | | | | 3/ 3 | | | | | |
| 電力電子學與實習 Power Electronics and Practice | | | | | | 3/ 3 | | | | | |

中信科技大學 四年制 電機工程系 日間部 課程規劃表(適用110學年度入學)
 CTBC University of Science and Technology Curriculum of Electrical Engineering Department
 for Four-Year Bachelor's Degree Program-Day Division (Effective from Fall 2021)
 雙軌訓練旗艦計畫-機電整合(高級技術員)專班

| 科目名稱 | | 第一學年 | | 第二學年 | | 第三學年 | | 第四學年 | |
|---------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 |
| | | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 |
| | 可程式控制器(PLC) Programmable Logic Controller | | | | | 3/ 3 | | | |
| 系專業必修科目 | 油氣壓學 Oil and Pneumatics | | | | | | 2/ 2 | | |
| | 精密機械加工 Precision Machining | | | | | | 2/ 2 | | |
| | 製程規劃 Process Planning | | | | | | 3/ 3 | | |
| | 自動控制與實習 Automatic Control Practice | | | | | | 3/ 3 | | |
| | 機電整合 Mechatronics | | | | | | | 3/ 3 | |
| | 小 計 | 12/ 12 | 8/ 8 | 11/ 11 | 9/ 9 | 9/ 9 | 10/ 10 | 3/ 3 | 0/ 0 |
| 必修 | 小 計 | 16/ 16 | 14/ 14 | 11/ 11 | 11/ 11 | 11/ 11 | 12/ 12 | 5/ 5 | 0/ 0 |
| 系專業選修科目 | 工廠實習(1)-(8) Factory Practice(1)-(8) | 4/ 8 | 4/ 8 | 4/ 8 | 4/ 8 | 4/ 8 | 4/ 8 | 4/ 8 | 4/ 8 |
| | 機電能量轉換 Electromechanical Energy Conversion | | | 3/ 3 | | | | | |
| | 物件導向程式設計 Object-Oriented Programming | | | 3/ 3 | | | | | |
| | 輸配電學 Power Transmission and Distribution | | | | 3/ 3 | | | | |
| | APP程式設計 App Programming | | | | 3/ 3 | | | | |
| | 發變電工程 Generation and Substation Engineering | | | | | 3/ 3 | | | |
| | 電動機控制實務 Electronic Motor Control Practice | | | | | 3/ 3 | | | |
| | 電源轉換器電路模擬設計 Power Converter Circuit Simulation Design | | | | | | 3/ 3 | | |
| | 電力系統 Power System | | | | | | 3/ 3 | | |
| | 電源轉換器製作實務 Implementation of Power Converter for Practical Application | | | | | | | 3/ 3 | |
| | 消費性產品設計 Consumer Product Design | | | | | | | 3/ 3 | |
| | 工業配電實務 Industrial Distribution Practice | | | | | | | 3/ 3 | |
| | 電機設備保護 Protection of Electrical Apparatus | | | | | | | | 3/ 3 |
| | 工程英文 Engineering English | | | | | | | | 3/ 3 |
| | 小 計 | 4/ 8 | 4/ 8 | 10/ 14 | 10/ 14 | 10/ 14 | 10/ 14 | 13/ 17 | 10/ 14 |
| 備註 | 110年06月29日 校課程發展委員會會議通過 112年02月22日 校課程發展委員會會議修正通過 114年01月07日 校課程發展委員會會議修正通過更改校名Amended Date：2025-01-07 | | | | | | | | |

中信科技大學 四年制 電機工程系 日間部 課程規劃表(適用110學年度入學)
 CTBC University of Science and Technology Curriculum of Electrical Engineering Department
 for Four-Year Bachelor's Degree Program-Day Division (Effective from Fall 2021)

雙軌訓練旗艦計畫-機電整合(高級技術員)專班

| 科目名稱 | 第一學年 | | 第二學年 | | 第三學年 | | 第四學年 | |
|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 |
| | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 |
| | 一、最低畢業學分共128學分。必修80學分、選修48學分(系專業選修至少39學分)。 | | | | | | | |