

最新修訂之全學年課程規劃表

11301次教務會議通過(113.10.24)

| 類別 | 課號 | 科目名稱 | 學分 | 第一學年 | | 第二學年 | | 第三學年 | | 第四學年 | | 備註 |
|--------|----------|---|----|---------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| | | | | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | |
| | | | | 上課時數-實習時數-學分數 | | | | | | | | |
| 校必修 | CS21931 | 初級華語(一) Elementary Mandarin (I) | 4 | 8-0-4 | | | | | | | | |
| | CS21932 | 初級華語會話 (一) Elementary Mandarin Conversation (I) | 1 | 2-0-1 | | | | | | | | |
| | CS21520 | 實用英文 (一) Practical English (I) | 2 | 2-0-2 | | | | | | | | |
| | CS21933 | 初級華語(二) Elementary Mandarin (II) | 4 | | 8-0-4 | | | | | | | |
| | CS21934 | 初級華語會話 (二) Elementary Mandarin Conversation (II) | 1 | | 2-0-1 | | | | | | | |
| | CS21521 | 實用英文 (二) Practical English (II) | 2 | | 2-0-2 | | | | | | | |
| | CS21936 | 中級華語會話 (一) Intermediate Elementary Mandarin Conversation (I) | 3 | | | 3-0-3 | | | | | | |
| | CS21938 | 中級華語會話 (二) Intermediate Mandarin Conversation (II) | 3 | | | | 3-0-3 | | | | | |
| | CS21H003 | 核心通識 (一) 職場倫 理 Career Ethics | 2 | | | | | 2-0-2 | | | | |
| | 小計 | | 22 | 12-0-7 | 12-0-7 | 3-0-3 | 3-0-3 | 2-0-2 | 0-0-0 | 0-0-0 | 0-0-0 | |
| 校選擇性必修 | CS22B065 | 人際關係與溝通 Interpersonal relationship and communication | | | | | | | 2-0-2 | | | |
| | 小計 | | 2 | 0-0-0 | 0-0-0 | 0-0-0 | 0-0-0 | 0-0-0 | 2-0-2 | 0-0-0 | 0-0-0 | |
| 系必修 | EL21367 | 電腦概論 Introduction to Computer | 3 | 3-0-3 | | | | | | | | 實作 |
| | EL21368 | 基本電學 (一) Basic Electricity (I) | 3 | 3-0-3 | | | | | | | | |
| | NE21003 | 基礎數學 Precalculus | 3 | 3-0-3 | | | | | | | | |
| | EL21369 | 基本電學 (二) Basic Electricity (II) | 3 | | 3-0-3 | | | | | | | |
| | EL21371 | 基礎電子學(一) Basic Electronics (I) | 3 | | 3-0-3 | | | | | | | |

| 類別 | 課號 | 科目名稱 | 學分 | 第一學年 | | 第二學年 | | 第三學年 | | 第四學年 | | 備註 |
|------|---------|--|----|---------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| | | | | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | |
| | | | | 上課時數-實習時數-學分數 | | | | | | | | |
| | EL21372 | 基礎電子學實作(一) Basic Electronics Lab. (I) | 3 | | 3-0-3 | | | | | | | 實作 |
| | EL21355 | 產業實務實習(一) Industrial Practice (I) | 6 | | | 0-26-6 | | | | | | 實作 |
| | EL21374 | 基礎電子學 (二)Electronics (II) | 3 | | | 3-0-3 | | | | | | |
| | EL21375 | 基礎電子學實作(二) Basic Electronics Practice (II) | 3 | | | 3-0-3 | | | | | | 實作 |
| | EL21370 | 程式設計 Program Design | 3 | | | | 3-0-3 | | | | | 實作 |
| | EL21203 | 資料結構 Data Structures | 3 | | | | 3-0-3 | | | | | |
| | EL21377 | 電腦應用軟體 Computer Application Software | 2 | | | | | 2-0-2 | | | | 實作 |
| | EL21378 | 手機程式設計 Mobile Phone Programming | 2 | | | | | | 2-0-2 | | | 實作 |
| | 小計 | | 40 | 9-0-9 | 9-0-9 | 6-26-12 | 6-0-6 | 2-0-2 | 2-0-2 | 0-0-0 | 0-0-0 | |
| 系專選修 | EL23510 | 邏輯設計 Logic Design | 3 | 3-0-3 | | | | | | | | |
| | EL23561 | 實務專題 Practical Topics | 3 | | | 3-0-3 | 3-0-3 | | | | | |
| | EL23564 | 新興控制器實作 Novel Microcontroller Implementation | 3 | | | 3-0-3 | 3-0-3 | | | | | 實作 |
| | EL23524 | 人工智慧設計 Artificial Intelligence Design | 3 | | | 3-0-3 | 3-0-3 | | | | | |
| | EL23006 | 工業管理 Industrial Management | 3 | | | 3-0-3 | 3-0-3 | | | | | |
| | EL23586 | 基礎控制器實作 Basic Microcontroller Implementation | 3 | | | 0-3-3 | | | | | | |
| | EL23587 | 基礎智能系統實習 Basic Intelligent System Practice | 3 | | | 0-3-3 | | | | | | |
| | EL23590 | 基礎感測元件實習 Basic Sensor Module Practice | 3 | | | 0-3-3 | | | | | | |
| | EL23591 | 基礎通訊界面實習 Basic Communication Interface Practice | 3 | | | 0-3-3 | | | | | | |
| | EL23594 | 基礎人工智慧實習 Basic Artificial Intelligent Practice | 3 | | | 0-3-3 | | | | | | |
| | EL23595 | 基礎機器人實習 Basic Robot Practice | 3 | | | 0-3-3 | | | | | | |

| 類別 | 課號 | 科目名稱 | 學分 | 第一學年 | | 第二學年 | | 第三學年 | | 第四學年 | | 備註 |
|----|---------|--|----|---------------|-----|------|--------|--------|-------|------|-----|----|
| | | | | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | |
| | | | | 上課時數-實習時數-學分數 | | | | | | | | |
| | EL23331 | 電力電子學 Power Electronics | 3 | | | | 3-0-3 | | | | | |
| | EL23511 | 表面黏著元件焊接實作 Surface Mount Device Soldering Practice | 3 | | | | 3-0-3 | | | | | 實作 |
| | EL23578 | 產業實務實習(二) Industrial Practice (II) | 6 | | | | 0-24-6 | | | | | 實作 |
| | EL23584 | 單晶片產業應用 Single Chip Industry | 3 | | | | 0-3-3 | | | | | |
| | EL23585 | 數位電路檢測 Digital Circuit Testing | 3 | | | | 0-3-3 | | | | | |
| | EL23588 | 控制器產業應用 Microcontroller Industry Application | 3 | | | | 0-3-3 | | | | | |
| | EL23589 | 智能系統產業應用 Intelligent System Industry Application | 3 | | | | 0-3-3 | | | | | |
| | EL23592 | 感測元件產業應用 Basic Sensor Industry Application | 3 | | | | 0-3-3 | | | | | |
| | EL23593 | 通訊界面產業應用 Communication Interface Industry Application | 3 | | | | 0-3-3 | | | | | |
| | EL23596 | 人工智慧產業應用 Artificial Intelligent Practice Industry Application | 3 | | | | 0-3-3 | | | | | |
| | EL23597 | 機器人產業應用 Robot Practice Industry Application | 3 | | | | 0-3-3 | | | | | |
| | EL23485 | 電子產業研討(一) Introduction to the Electronics Industry (I) | 2 | | | | | 2-0-2 | | | | |
| | EL23512 | 表面黏著技術製程實作 Experiment of Surface Mount Technology Practice | 3 | | | | | 3-0-3 | | | | 實作 |
| | EL23260 | 視窗程式設計 Windows Programming Design | 3 | | | | | 3-0-3 | | | | 實作 |
| | EL23579 | 產業實務實習(三) Industrial Practice (III) | 6 | | | | | 0-24-6 | | | | 實作 |
| | EL23487 | 電子產業研討(二) Introduction to the Electronics Industry (II) | 2 | | | | | | 2-0-2 | | | |
| | EL23513 | 印刷電路板佈局實作 Experiment of Printed Circuit Board Layout Practice | 3 | | | | | | 3-0-3 | | | 實作 |
| | EL23309 | 網際網路與應用 | 3 | | | | | | 3-0-3 | | | 實作 |

| 類別 | 課號 | 科目名稱 | 學分 | 第一學年 | | 第二學年 | | 第三學年 | | 第四學年 | | 備註 |
|------|---|--|-----|---------------|-------|----------|----------|---------|----------|---------|----------|----|
| | | | | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | |
| | | | | 上課時數-實習時數-學分數 | | | | | | | | |
| | | Applications of Internet and World Wide Web | | | | | | | | | | |
| | EL23418 | 微算機原理 Microcomputer Theory | 3 | | | | | | 3-0-3 | | | 實作 |
| | EL23580 | 產業實務實習(四) Industrial Practice (IV) | 6 | | | | | | 0-24-6 | | | 實作 |
| | EL23508 | 電子實務研討(一) Introduction to the Electronics Project (I) | 3 | | | | | | | 3-0-3 | | |
| | EL23491 | 印刷電路板製作實作 Experiment of Printed Circuit Board Practice | 3 | | | | | | | 0-3-3 | | 實作 |
| | EL23240 | 嵌入式系統 Embedded System | 3 | | | | | | | 0-3-3 | | 實作 |
| | EL23492 | 計算機組織與結構 | 3 | | | | | | | 3-0-3 | | |
| | EL23581 | 產業實務實習(五) Industrial Practice (V) | 6 | | | | | | | 0-24-6 | | 實作 |
| | EL23563 | 近代電子系統 Modern Electronics System | 3 | | | | | | | 3-0-3 | 3-0-3 | |
| | EL23509 | 電子實務研討(二) Introduction to the Electronics Project (II) | 3 | | | | | | | | 3-0-3 | |
| | EL23495 | 雛形製作實作 Experiment of Prototype Design Practice | 3 | | | | | | | | 3-0-3 | 實作 |
| | EL23261 | 伺服器架設與管理 Server Architecture and Management | 3 | | | | | | | | 3-0-3 | 實作 |
| | EL23406 | 微控制器與互動介面實作 Implementation of microcontroller and Interaction Interface | 3 | | | | | | | | 3-0-3 | 實作 |
| | EL23488 | 智慧機器人設計概論 Basics in intelligent robot designs | 3 | | | | | | | | 3-0-3 | 實作 |
| | EL23582 | 產業實務實習(六) Industrial Practice (VI) | 6 | | | | | | | | 0-24-6 | 實作 |
| | EL23563 | 近代電子系統 Modern Electronics System | 3 | | | | | | | | 3-0-3 | 實作 |
| | 小計 | | 145 | 3-0-3 | 0-0-0 | 12-18-30 | 18-48-48 | 8-24-14 | 11-24-17 | 9-30-21 | 21-24-27 | |
| 注意事項 | 1. 畢業學分數至少128學分，扣除必修學分61學分後，必須選修至少67學分。本系必修課不得至外系修習（重修、補修或特殊情形，經系主任同意者除外），申請修讀外系學分至多承認40學分。 | | | | | | | | | | | |
| 異動記錄 | | | | | | | | | | | | |