

機械工程系一般組 四技 113 學年度入學課程結構規劃表

113/09/05

| 課程類別 | | | | 一年級 | | | | | | 二年級 | | | | | | 三年級 | | | | | | 四年級 | | | | | |
|------------|---------|----------|--|----------------------------------|----------|---|-----------|--------|------------|------|----------|---------|------|----------|---------|------|------|----|------|----------|----|------|-----|----|------|-----|----|
| | | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | |
| | | | | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 |
| 校共同必修課程 | | | | 應修學分數 12 學分 | | 中文閱讀與表達(一) | 2 | 2 | 中文閱讀與表達(二) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 實用英文(一) | 2 | 2 | 實用英文(二) | 2 | 2 | 實用英文(三) | 2 | 2 | 實用英文(四) | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 體育(一) | 0 | 2 | 體育(二) | 0 | 2 | 體育(三) | 0 | 2 | 體育(四) | 0 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 服務教育(一) | 0 | 1 | 服務教育(二) | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通識課程 | 校訂通識 | 基礎探索入門 | | 應修學分數至少 2 學分 | | 校訂通識/2/2 校訂(一)藝術美感探索、校訂(二)運算與程式設計、校訂(三)生命與倫理、校訂(四)走讀高雄、校訂(五)海洋科技與永續、校訂(六)創意與創新 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 博雅通識 | 人文與創意美感 | 應修學分數 14 學分 (至少任選 3 課群) | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 科技與數位知能 | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 社會與身心關懷 | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 歷史與多元思維 | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 全球與永續議題 | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 通識微學分 | | 通識微學分(一)1、通識微學分(二)1、通識微學分(三)1、通識微學分(四)1、通識微學分(五)1、通識微學分(六)1、通識微學分(七)1、通識微學分(八)1、通識微學分(九)1、通識微學分(十)1、 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必修 | 院共同必修 | | 應修學分數 6 學分 | | 物理 (一) /3/3、微積分(一)/3/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 一般組學程/領域 | 應修學分數 70 學分 | | 化學 | 3 | 3 | 物理 (二) | 3 | 3 | 工程數學 (一) | 3 | 3 | 工程數學 (二) | 3 | 3 | 機械設計 | 3 | 3 | 實務專題 (二) | 1 | 3 | | | | | |
| | | | | | 計算機程式與實習 | 2 | 3 | 氣壓工程實習 | 1 | 3 | 動力學 | 3 | 3 | 流體力學 | 3 | 3 | 熱傳學 | 3 | 3 | 電子電路實習 | 1 | 3 | | | | | |
| 電腦輔助機械製圖實習 | | | | | 2 | 3 | 微 積 分 (二) | 3 | 3 | 熱力學 | 3 | 3 | 機構學 | 3 | 3 | 自動控制 | 3 | 3 | 熱流實驗 | 1 | 3 | | | | | | |
| 精密量測與實習 | 2 | | | | 3 | 靜力學 | 3 | 3 | 材料力學 | 3 | 3 | 材料實驗 | 1 | 3 | 應用電子學 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |

| 課程類別 | | | 一年級 | | | | | | 二年級 | | | | | | 三年級 | | | | | | 四年級 | | | | | |
|------|----------|-----------------------------------|---|-----|----|--------|-----|----|------|-----|----|----------|-----|----|-------------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|
| | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | |
| | | | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 精密製造 | 3 | 3 | 電機學 | 3 | 3 | 電機實驗 | 1 | 3 | 實務專題 (一) | 1 | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 機械製造實習 | 1 | 3 | | | | 數控工具機與實習 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 工程材料 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 選修 | 一般組學程/領域 | 應修學分數 30 學分 (本組至少 18 學分) | 工程圖學實習/2/3、進階電腦輔助機械製圖實習/2/3、機械工程概論/2/2、工程設計概論/3/3、鑄造學/3/3、切削學/3/3、電腦輔助實體幾何設計/3/3、應用材料力學/3/3 應用熱力學/3/3、工業安全與衛生/3/3、人因工程/3/3、工具機/3/3、暑期實習/2/320、機器動力學/3/3、電腦輔助機構設計/3/3、塑性加工/3/3、電腦輔助製造/3/3、熱機學/3/3、製程分析與設計/3/3、非破壞檢測/3/3、專利迴避設計概論/3/3、專利分析/3/3、智能製造概論/3/3、3D 繪圖程式設計/3/3、機械設計應用/3/3、創意性機構設計/3/3、非傳統加工/3/3、能源應用/3/3、內燃機/3/3、創意設計方法/3/3、光電工程/3/3、熱交換器設計及應用/3/3、金屬成形製程設計與分析/3/3、田口式品質設計/3/3、微處理機原理與應用/3/3、數值分析/3/3、半導體物理與元件概論/3/3、有限元素分析/3/3、塑膠射出成形/3/3、工廠管理/3/3、壓力容器製造與檢驗/3/3、雷射加工/3/3、先進半導體設備/3/3、學期實習(一)/9/9、冷凍空調/3/3、模具設計/3/3、逆向工程/3/3、LCD 製造技術/3/3、精密機械精度檢測與補償/3/3、勞工安全衛生法規/2/2、壓力容器設計/3/3、原動力廠/3/3、學期實習(二)/9/9、節能減碳實務/3/3、全球再生能源與離岸風電/3/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

備註：一、畢業總學分數為 134 學分。

二、必修 76 學分，選修 30 學分。(不含校共同必修課程及通識課程的學分數)

三、校共同必修課程及通識課程 28 學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。

四、須修滿英(外)語 8 學分，本國籍學生英語畢業門檻為等同 CEFR B1 以上程度之各類英檢成績；各系自訂英語畢業門檻高於校訂者，另依該系規定。在學期間參加 2 次各類英檢考試，未通過者，須提出考試成績證明始得以下列其中一種方式通過：1. 通過校內英語畢業門檻檢定考試。2. 參加一期外語教育中心開設之短期英文加強課程，並符合課程簡章規定。3. 修讀並通過就讀院系開設 2 學分以上全英授課專業課程 1 門。多益成績達 550 分(或等同 CEFR B1 等級)以上者得免修大一英語(4 學分)；多益成績達 785 分(或等同 CEFR B2 等級)以上者得免修大一、大二英語(8 學分)，但須選修主題式英語或其他外語課程補足語言畢業學分數。其他外語課程請參閱外語教育中心課程結構規劃表。

五、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。

六、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：

(一) 非本系開設之專業選修課程可承認12學分，但學生如修畢校課程委員會通過之學分學程，應承認至少18學分為畢業學分。

機械工程系智能系統與控制組 四技 113 學年度入學課程結構規劃表

113/09/05

| 課程類別 | | | | 一年級 | | | | | | 二年級 | | | | | | 三年級 | | | | | | 四年級 | | | | | |
|---------|--|---------------|----------------------------------|----------------|---|------------|---------|---------|------------|---------|----------|----|---------|----------|----|------|----------|----|------|----------|----|------|-----|----|------|-----|----|
| | | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | |
| | | | | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 |
| 校共同必修課程 | | | | 應修學分數 12 學分 | | 中文閱讀與表達(一) | 2 | 2 | 中文閱讀與表達(二) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 實用英文(一) | 2 | | | 2 | 實用英文(二) | 2 | 2 | 實用英文(三) | 2 | 2 | 實用英文(四) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | 體育(一) | 0 | | | 2 | 體育(二) | 0 | 2 | 體育(三) | 0 | 2 | 體育(四) | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | 服務教育(一) | 0 | | | 1 | 服務教育(二) | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通識課程 | 校訂通識 | 基礎探索入門 | 應修學分數至少 2 學分 | | 校訂通識/2/2 校訂(一)藝術美感探索、校訂(二)運算與程式設計、校訂(三)生命與倫理、校訂(四)走讀高雄、校訂(五)海洋科技與永續、校訂(六)創意與創新 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 博雅通識 | 人文與創意美感 | 應修學分數 14 學分 (至少任選 3 課群) | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 科技與數位知能 | | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 社會與身心關懷 | | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 歷史與多元思維 | | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 全球與永續議題 | | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通識微學分 | 通識微學分(一)1、通識微學分(二)1、通識微學分(三)1、通識微學分(四)1、通識微學分(五)1、通識微學分(六)1、通識微學分(七)1、通識微學分(八)1、通識微學分(九)1、通識微學分(十)1、 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系專業課程 | 必修 | 院共同必修 | 應修學分數 6 學分 | | 物理 (一) /3/3、微積分(一) /3/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必修 | 智能系統與控制組學程/領域 | 應修學分數 72 學分 | | 化學 | 3 | 3 | 物理 (二) | 3 | 3 | 工程數學 (一) | 3 | 3 | 工程數學 (二) | 3 | 3 | 機械設計 | 3 | 3 | 實務專題 (二) | 1 | 3 | | | | | |
| | | | | | 計算機程式與實習 | 2 | 3 | 氣壓工程實習 | 1 | 3 | 動力學 | 3 | 3 | 流體力學 | 3 | 3 | 自動控制 | 3 | 3 | 電子電路實習 | 1 | 3 | | | | | |
| | | | | | 電腦輔助機械製圖實習 | 2 | 3 | 微積分 (二) | 3 | 3 | 熱力學 | 3 | 3 | 機構學 | 3 | 3 | 應用電子學 | 3 | 3 | 熱流實驗 | 1 | 3 | | | | | |
| | | | | | 精密量測與實習 | 2 | 3 | 靜力學 | 3 | 3 | 材料力學 | 3 | 3 | 材料實驗 | 1 | 3 | 微處理機原理與實 | 2 | 4 | | | | | | | | |

| 課程類別 | | | 一年級 | | | | | | 二年級 | | | | | | 三年級 | | | | | | 四年級 | | | | | |
|------|---------------|-----------------------------------|---|-----|----|------|-----|----|-----------|-----|----|---------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|
| | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | |
| | | | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 習 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 工程材料 | 3 | 3 | 光電檢測 | 3 | 3 | 順序控制原理與應用 | 3 | 3 | 實務專題（一） | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 電機學 | 3 | 3 | 電機實驗 | 1 | 3 | 光電工程與實習 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 機械製造實習 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 選修 | 智能系統與控制組學程/領域 | 應修學分數 28 學分 (本組至少 16 學分) | 工程圖學實習/2/3、機械工程概論/2/2、微系統導論/3/3、物件導向程式設計/3/3、電機機械/3/3、電磁學/3/3、液壓工程/3/3、感測器原理與實習/2/3、應用熱力學/3/3、工具機/3/3、暑期實習/2/320、機器動力學/3/3、電腦輔助機構設計/3/3、自動化機構設計/3/3、軟體工程/3/3、智慧型材料/3/3、微系統製程/3/3、虛擬實境技術與應用/3/3、3D 創客實作/3/3、工業 4.0 概論/3/3、振動學/3/3、半導體製程與設備/3/3、創意性機構設計/3/3、邏輯設計/3/3、控制系統設計與模擬/3/3、微系統技術與應用/3/3、機電整合/3/3、半導體物理與元件概論/3/3、機器人學/3/3、工廠管理/3/3、現代光學工程基礎/3/3、生產管理/3/3、工業日文/3/3、自動控制實驗/1/3、壓力容器製造與檢驗/3/3、可程式控制器與實習/2/4、學期實習(一)/9/9、電動車科技/3/3、先進半導體設備/3/3、最佳化設計/3/3、數位信號處理/3/3、機電系統動力學/3/3、遠距控制工程/3/3、影像顯示科技/3/3、現代光學工程進階/3/3、品質管理/3/3、捷運機電工程概論及整合/3/3、PC-BASED 控制器與實習/2/4、學期實習(二)/9/9、壓力容器設計/3/3、伺服控制/3/3、影像處理與量測/3/3、節能減碳實務/3/3、全球再生能源與離岸風電/3/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

備註：

- 一、畢業總學分數為 134 學分。
- 二、必修 78 學分，選修 28 學分。(不含校共同必修課程及通識課程的學分數)
- 三、校共同必修課程及通識課程 28 學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。
- 四、須修滿英(外)語 8 學分，本國籍學生英語畢業門檻為等同 CEFR B1 以上程度之各類英檢成績；各系自訂英語畢業門檻高於校訂者，另依該系規定。在學期間參加 2 次各類英檢考試，未通過者，須提出考試成績證明始得以下列其中一種方式通過：1. 通過校內 英語畢業門檻檢定考試。2. 參加一期外語教育中心開設之短期英文加強課程，並符合課程簡章規定。3. 修讀並通過就讀院系開設 2 學分以上全英授課專業課程 1 門。多益成績達 550 分(或等同 CEFR B1 等級)以上者得免修大一英語(4 學分)；多益成績達 785 分(或等同 CEFR B2 等級)以上者得免修大一、大二英語(8 學分)，但須選修主題式英語或其他外語課程補足語言畢業學分數。其他外語課程請參閱外語教育中心課程結構規劃表。
- 五、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。
- 六、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：
 - (一) 非本系開設之專業選修課程可承認 12 學分，但學生如修畢校課程委員會通過之學分學程，應承認至少 18 學分為畢業學分。

機械工程系微奈米技術組 四技 113 學年度入學課程結構規劃表

113/09/05

| 課程類別 | | | 一年級 | | | | | | 二年級 | | | | | | 三年級 | | | | | | 四年級 | | | | | | | | | | | |
|---------|--|-------------|-------------------------------|---|----|------------|-----------|----|------------|----------|----|---------|----------|----|---------|-------|----|------|----------|----|------|-----|----|------|-----|----|--|--|--|--|--|--|
| | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | | | | | | |
| | | | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | | | | | | |
| 校共同必修課程 | | | 應修學分數 12 學分 | | | 中文閱讀與表達(一) | 2 | 2 | 中文閱讀與表達(二) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 實用英文(一) | 2 | 2 | 實用英文(二) | 2 | 2 | 實用英文(三) | 2 | 2 | 實用英文(四) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 體育(一) | 0 | 2 | 體育(二) | 0 | 2 | 體育(三) | 0 | 2 | 體育(四) | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 服務教育(一) | 0 | 1 | 服務教育(二) | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通識課程 | 校訂通識 | 基礎探索入門 | 應修學分數至少 2 學分 | 校訂通識/2/2 校訂(一)藝術美感探索、校訂(二)運算與程式設計、校訂(三)生命與倫理、校訂(四)走讀高雄、校訂(五)海洋科技與永續、校訂(六)創意與創新 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 博雅通識 | 人文與創意美感 | 應修學分數 14 學分 (至少任選 3 課群) | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 科技與數位知能 | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 社會與身心關懷 | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 歷史與多元思維 | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 全球與永續議題 | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通識微學分 | 通識微學分(一)1、通識微學分(二)1、通識微學分(三)1、通識微學分(四)1、通識微學分(五)1、通識微學分(六)1、通識微學分(七)1、通識微學分(八)1、通識微學分(九)1、通識微學分(十)1、 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系專業課程 | 必修 | 院共同必修 | 應修學分數 6 學分 | 物理 (一) /3/3、微積分(一) /3/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 必修 | 微奈米技術組學程/領域 | 應修學分數 71 學分 | 化學 | 3 | 3 | 物理 (二) | 3 | 3 | 工程數學 (一) | 3 | 3 | 工程數學 (二) | 3 | 3 | 機械設計 | 3 | 3 | 實務專題 (二) | 1 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 計算機程式與實習 | 2 | 3 | 氣壓工程實習 | 1 | 3 | 動力學 | 3 | 3 | 流體力學 | 3 | 3 | 自動控制 | 3 | 3 | 電子電路實習 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 電腦輔助機械製圖實習 | 2 | 3 | 微 積 分 (二) | 3 | 3 | 熱力學 | 3 | 3 | 機構學 | 3 | 3 | 應用電子學 | 3 | 3 | 熱流實驗 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 精密量測與實習 | 2 | 3 | 靜力學 | 3 | 3 | 材料力學 | 3 | 3 | 材料實驗 | 1 | 3 | 奈米材料 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |

| 課程類別 | | | | 一年級 | | | 二年級 | | | 三年級 | | | 四年級 | | |
|------|-----------------|-----------------------------------|--|------|-----|------|--------|------|----|------|-----|------|---------|------|----|
| | | | | 第一學期 | | 第二學期 | | 第一學期 | | 第二學期 | | 第一學期 | | 第二學期 | |
| | | | | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 |
| | | | | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 |
| | | | | | | | 精密製造 | 3 | 3 | 電機學 | 3 | 3 | 電機實驗 | 1 | 3 |
| | | | | | | | 機械製造實習 | 1 | 3 | | | | 實務專題(一) | | |
| | | | | | | | 工程材料 | 3 | 3 | | | | | | |
| 選修 | 微奈米技術組 學程/領域 | 應修學分數 29 學分 (本組至少 17 學分) | 工程圖學實習/2/3、機械工程概論/2/2、微系統導論/3/3、材料科學/3/3、生物科技/3/3、專利與生活應用/3/3、綠色能源/3/3、應用材料力學/3/3、材料機械性質/3/3、應用熱力學/3/3、暑期實習/2/320、材料設計與選擇/3/3、智慧型材料/3/3、熱處理/3/3、微元件系統設計與分析/3/3、流體動力學/3/3、順序控制原理與應用/3/3、粉末冶金/3/3、材料儀器分析/3/3、陶瓷材料/3/3、微系統封裝/3/3、熱交換器設計及應用/3/3、半導體製程與設備/3/3、空氣動力學/3/3、熱傳學/3/3、感測器原理與應用/3/3、半導體物理與元件概論/3/3、燃料電池/3/3、微系統量測/3/3、工廠管理/3/3、汽車學/3/3、平面顯示器概論/3/3、塑膠射出成形/3/3、物理冶金/3/3、射出成形機設計/3/3、壓力容器製造與檢驗/3/3、學期實習(一)/9/9、微磨潤學/3/3、先進半導體設備/3/3、薄膜工程/3/3、微系統生物技術/3/3、奈米技術/3/3、逆向工程/3/3、LCD 製造技術/3/3、材料疲勞與破壞/3/3、學期實習(二)/9/9、壓力容器設計/3/3、光電檢測/3/3、複合材料/3/3、表面處理/3/3、節能減碳實務/3/3、全球再生能源與離岸風電/3/3 | | | | | | | | | | | | |

備註：一、畢業總學分數為 134 學分。

二、必修 77 學分，選修 29 學分。(不含校共同必修課程及通識課程的學分數)

三、校共同必修課程及通識課程 28 學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。

四、須修滿英(外)語 8 學分，本國籍學生英語畢業門檻為等同 CEFR B1 以上程度之各類英檢成績；各系自訂英語畢業門檻高於校訂者，另依該系規定。在學期間參加 2 次各類英檢考試，未通過者，須提出考試成績證明始得以下列其中一種方式通過：1. 通過校內 英語畢業門檻檢定考試。2. 參加一期外語教育中心開設之短期英文加強課程，並符合課程簡章規定。3. 修讀並通過就讀院系開設 2 學分以上全英授課專業課程 1 門。多益成績達 550 分(或等同 CEFR B1 等級)以上者得免修大一英語(4 學分)；多益成績達 785 分(或等同 CEFR B2 等級)以上者得免修大一、大二英語(8 學分)，但須選修主題式英語或其他外語課程補足語言畢業學分數。其他外語課程請參閱外語教育中心課程結構規劃表。

五、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。

六、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：

(一)非本系開設之專業選修課程可承認 12 學分，但學生如修畢校課程委員會通過之學分學程，應承認至少 18 學分為畢業學分。