

機械工程學系『先進材料與精密製造組』 畢業檢核表 (112 學年度入學新生適用)

姓名：\_\_\_\_\_ 學號：\_\_\_\_\_ 手機號碼：\_\_\_\_\_

類別	實得學分數	科目(學分數)	已修學分數	科目(學分數)	已修學分數	
共同必修科目 (25)		國文(5)		外文(6)		
		通識(14)				
院訂必修科目 (12)		微積分(6) MA1003/MA1004		工程程式設計(3) EG1001		
		普通物理(3) PH1036				
系訂必修科目 (49)		製造工程實習 I ME1041(1)		電路及電子學 ME2065(3)		
		機械製圖 ME2037(1)		電路及電子實驗 ME2066(1)		
		機械製圖 ME2038(1)		精密機械製造 I ME2056(3)		
		普物實驗 PH1024 (1)		量測實驗 ME3096(1)		
		靜力與材料力學 ME1006(4)		精密機械設計 I ME3043(3)		
		工程數學 I ME2001(3)		自動控制 I ME4061(3)		
		工程數學 II ME2002(3)	二 擇 一	電磁學 ME3055(3)		
				近代物理導論 ME3053(3)		
		機構學 ME2035(3)		流體力學 ME3081(3)		
		動力學 ME2013(3)		畢業專題 ME4075(3)		
		熱力學 I ME2073(3)				
材料科學 ME2051(3)						

類別	實得學分數	科目(學分數)	已修學分數	科目(學分數)	已修學分數
組訂必修科目 (15)		普通化學 EG1003(3) <b>必選，及格可列入本系選修科目(9)</b>		物理冶金 ME3046(3)	
		熱流實驗 ME3102(1)		熱傳學 ME3072(3)	
		先進材料 ME3048(3)		先進材料製程 ME4096(3)	
		材料實驗 ME3095(1)		製造工程實習 II ME1042(1)	
本系領域科目 (15, 修習自主學習領域是13)		領域科目(15)請參閱如下領域科目檢核表 請寫課名及課號，範例：自主專題 ME3021			
系選修科目 (9)		ME、OM、ER、EG、MS 開頭課號皆可 請寫課名及課號，範例：自主專題 ME3021			
其他選修科目 (9, 修習自主學習領域則是11)		※不包含通識及進修英文課程			
總學分數					
四年級預計修課科目					

## 機械工程學系 領域科目檢核表

☞請勾選您的組別已修科目，於最後一欄填寫實得學分數。

領域科目選修		
<input type="checkbox"/> 光機設計  基礎工程光學 I、 基礎工程光學 II	<input type="checkbox"/> 工程倫理 EG4002 <input type="checkbox"/> 企業實習 ME4109 <b>光學原理與應用：</b> <input type="checkbox"/> 工程光學 OM6019、 <input type="checkbox"/> 光學量測 OM6013、 <input type="checkbox"/> 工程光學設計與應用 OM6026、 <input type="checkbox"/> 自動化光學檢測 OM5003 <b>光機原理與應用：</b> <input type="checkbox"/> 電腦輔助製圖 ME3001、 <input type="checkbox"/> 電腦輔助設計與製造整合 ME3063、 <input type="checkbox"/> 光學機構系統設計與分析 OM5006、 <input type="checkbox"/> 光機電系統整合概論 ME3101、 <input type="checkbox"/> 半導體與微奈米設備及製程整合 ME5207 <b>機電系統：</b> <input type="checkbox"/> 光機電介面及實驗 OM6021、 <input type="checkbox"/> 機電整合 ME4076、 <input type="checkbox"/> 感測原理 ME3056、 <input type="checkbox"/> 電磁及電動機 ME3054、 <input type="checkbox"/> 系統動態 ME3060、 <input type="checkbox"/> 機械量測 ME6066、 <input type="checkbox"/> 人工智慧 ME5302	<div style="background-color: #cccccc; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> 學分
<input type="checkbox"/> 機電控制  微控制器、 微控制器實驗	<input type="checkbox"/> 工程倫理 EG4002 <input type="checkbox"/> 企業實習 ME4109 <b>基礎課程：</b> <input type="checkbox"/> 系統動態 ME3060、 <input type="checkbox"/> 感測原理 ME3056、 <input type="checkbox"/> 機電整合 ME4076、 <input type="checkbox"/> 電磁及電動機 ME3054 <input type="checkbox"/> 自動控制 II ME4062 <b>系統控制：</b> <input type="checkbox"/> 數位訊號處理演算法 OM6005、 <input type="checkbox"/> 自動化光學檢測 OM5003、 <input type="checkbox"/> 線性系統 ME7056、 <input type="checkbox"/> 數位控制 ME7069、 <input type="checkbox"/> 系統建模及識別 OM7002、 <input type="checkbox"/> 現代控制理論 ME5020、 <input type="checkbox"/> 振動學 ME7014、 <input type="checkbox"/> 機器人學 ME6061、 <input type="checkbox"/> 人工智慧 ME5302 <b>電控實作：</b> <input type="checkbox"/> 光機電介面及實驗 OM6021 <b>智慧系統：</b> <input type="checkbox"/> 人工智慧 ME5302、 <input type="checkbox"/> 深度學習與電腦視覺應用 ME5208、 <input type="checkbox"/> 生成式 AI 與視覺於機器人應用 ME5210	<div style="background-color: #cccccc; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> 學分
<input type="checkbox"/> 先進材料  先進材料、 物理冶金	<input type="checkbox"/> 工程倫理 EG4002 <input type="checkbox"/> 企業實習 ME4109 <b>基礎課程：</b> <input type="checkbox"/> 材料熱力學 MS5021、 <input type="checkbox"/> 高等材料熱力學 ME504、 <input type="checkbox"/> 材料電化學 MS5045、 <input type="checkbox"/> 材料物理化學 MS5028、 <input type="checkbox"/> 材料動力學 MS5018、 <input type="checkbox"/> 先進材料製程 ME4096、 <input type="checkbox"/> 智慧製造實作與專題(II) ME5206、 <input type="checkbox"/> 高等物理冶金 ME5077、 <input type="checkbox"/> 腐蝕與防蝕工程 ME7049 <b>材料性質：</b> <input type="checkbox"/> 材料機械性質 ME6059、 <input type="checkbox"/> 金屬疲勞 ME6049、 <input type="checkbox"/> 高溫變形學 ME6056 <b>新興材料：</b> <input type="checkbox"/> 矽晶材料及其應用 ME5090、 <input type="checkbox"/> 奈米材料與奈米結構 ME5093、 <input type="checkbox"/> 複合材料導論 ME6028、 <input type="checkbox"/> 絕緣層矽晶材料導論 ME5019、 <input type="checkbox"/> 複合材料 ME6102、 <input type="checkbox"/> 半導體晶圓鍵合科學與技術 ME5012	<div style="background-color: #cccccc; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> 學分
<input type="checkbox"/> 精密製造  先進材料、	<input type="checkbox"/> 工程倫理 EG4002 <input type="checkbox"/> 企業實習 ME4109 <b>機械製造：</b> <input type="checkbox"/> 機械冶金 ME6058、 <input type="checkbox"/> 鑄造工程 ME7051、 <input type="checkbox"/> 放電加工 ME7046、 <input type="checkbox"/> 金屬熱處理 ME6054、 <input type="checkbox"/> 雷射加工與材料處理 ME5016、 <input type="checkbox"/> 實驗設計與分析 ME5045、 <input type="checkbox"/> 磨潤學 ME6043、 <input type="checkbox"/> 銲接冶金 ME6053、	<div style="background-color: #cccccc; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> 學分

<p>先進材料製程</p>	<p><input type="checkbox"/>射出成型技術 ME5036、<input type="checkbox"/>智慧製造技術 ME5202、<input type="checkbox"/>智慧製造實作與專題(I) ME5205、  <input type="checkbox"/>智慧製造實作與專題(II) ME5206、<input type="checkbox"/>工業機器人原理與自動化應用 ME4202、<input type="checkbox"/>製造聯網技術 ME5204、  <input type="checkbox"/>金屬成型 ME6051  <b>半導體製程</b>：<input type="checkbox"/>微機電系統 ME5065、<input type="checkbox"/>奈米工程 ME5083、<input type="checkbox"/>半導體晶圓鍵合科學與技術 ME5012、  <input type="checkbox"/>半導體與微奈米設備及製程整合 ME5207、<input type="checkbox"/>半導體設備及製造整合(I) ME5091、<input type="checkbox"/>半導體設備及製造整合(II) ME5092  <b>電腦輔助製造</b>：<input type="checkbox"/>電腦輔助製圖 ME3001、<input type="checkbox"/>電腦輔助設計與製造整合 ME3063</p>			
<p><input type="checkbox"/>熱流與能源工程</p> <p>熱傳學</p>	<p><input type="checkbox"/>工程倫理 EG4002 <input type="checkbox"/>企業實習 ME4109  <b>熱流</b>：<input type="checkbox"/>數值分析 ME6000、<input type="checkbox"/>中等流力 ME4084、<input type="checkbox"/>應用熱傳 ME4081、<input type="checkbox"/>熱交換器 ER6003、  <input type="checkbox"/>高等熱力學 ER6009、<input type="checkbox"/>高等流力 ME5050、<input type="checkbox"/>高等熱傳 ER6016、<input type="checkbox"/>計算流體力學 ER6010  <b>能源工程</b>：<input type="checkbox"/>能源工程 ER6011、<input type="checkbox"/>再生能源概論 ME3087、<input type="checkbox"/>太陽光電工程 ER5034、  <input type="checkbox"/>氫能與燃料電池 ER6017、<input type="checkbox"/>太陽能工程 ER6008、<input type="checkbox"/>儲能原理與技術 ER5007</p>		<p>學分</p>	
<p><input type="checkbox"/>應用力學與設計</p> <p>電腦輔助工程、 精密機械設計 II</p>	<p><input type="checkbox"/>工程倫理 EG4002 <input type="checkbox"/>企業實習 ME4109  <b>基礎課程</b>：<input type="checkbox"/>感測原理 ME3056、<input type="checkbox"/>機械量測 ME6066、<input type="checkbox"/>實驗設計與分析 ME5045  <b>設計</b>：<input type="checkbox"/>機器與儀器導論 ME1053、<input type="checkbox"/>產品設計方法與實習 I ME5013、<input type="checkbox"/>產品設計方法與實習 II ME5014、  <input type="checkbox"/>光學機構系統設計與分析 OM5006  <b>電腦應用設計</b>：<input type="checkbox"/>電腦輔助製圖 ME3001、<input type="checkbox"/>電腦輔助設計與製造整合 ME3063、<input type="checkbox"/>數值分析 ME6000、  <input type="checkbox"/>程式設計與應用 ME3099  <b>材力與動力</b>：<input type="checkbox"/>中等材力 ME4016、<input type="checkbox"/>彈性力學 ME6013、<input type="checkbox"/>振動學 ME7014、<input type="checkbox"/>系統動態 ME3060、  <input type="checkbox"/>材料機械性質 ME6059、<input type="checkbox"/>彈性力學 ME6013、<input type="checkbox"/>機器動力學 ME5080  <b>人工智慧</b>：<input type="checkbox"/>人工智慧 ME5302、<input type="checkbox"/>深度學習與電腦視覺應用 ME5208、<input type="checkbox"/>深度學習專案設計 ME5301</p>		<p>學分</p>	
<p><input type="checkbox"/>跨域專長</p>			<p>學分</p>	
<p><input type="checkbox"/>自主學習</p>	<p><input type="checkbox"/>智慧機器人 自主專題四學分</p>	<p>光機設計</p> <p>基礎工程光學 I、 基礎工程光學 II</p>	<p><b>光學原理與應用</b>：<input type="checkbox"/>工程光學 OM6019、<input type="checkbox"/>光學量測 OM6013、  <input type="checkbox"/>工程光學設計與應用 OM6026、<input type="checkbox"/>自動化光學檢測 OM5003  <b>光機原理與應用</b>：<input type="checkbox"/>電腦輔助製圖 ME3001、<input type="checkbox"/>電腦輔助設計與製造整合 ME3063、<input type="checkbox"/>光學機構系統設計與分析 OM5006、<input type="checkbox"/>光機電系統整合概論 ME3101、<input type="checkbox"/>半導體與微奈米設備及製程整合 ME5207  <b>機電系統</b>：<input type="checkbox"/>光機電介面及實驗 OM6021、<input type="checkbox"/>機電整合 ME4076、  <input type="checkbox"/>感測原理 ME3056、<input type="checkbox"/>電磁及電動機 ME3054、<input type="checkbox"/>系統動態 ME3060、  <input type="checkbox"/>機械量測 ME6066、<input type="checkbox"/>人工智慧 ME5302</p>	<p>學分</p>

		<b>機電控制</b>  微控制器、 微控制器實驗	<b>基礎課程：</b> <input type="checkbox"/> 系統動態 ME3060、 <input type="checkbox"/> 感測原理 ME3056、 <input type="checkbox"/> 機電整合 ME4076、 <input type="checkbox"/> 電磁及電動機 ME3054、 <input type="checkbox"/> 自動控制 II ME4062 <b>系統控制：</b> <input type="checkbox"/> 數位訊號處理演算法 OM6005、 <input type="checkbox"/> 自動化光學檢測 OM5003、 <input type="checkbox"/> 線性系統 ME7056、 <input type="checkbox"/> 數位控制 ME7069、 <input type="checkbox"/> 系統建模及識別 OM7002、 <input type="checkbox"/> 現代控制理論 ME5020、 <input type="checkbox"/> 振動學 ME7014、 <input type="checkbox"/> 機器人學 ME6061、 <input type="checkbox"/> 人工智慧 ME5302 <b>電控實作：</b> <input type="checkbox"/> 光機電介面及實驗 OM6021 <b>智慧系統：</b> <input type="checkbox"/> 人工智慧 ME5302、 <input type="checkbox"/> 深度學習與電腦視覺應用 ME5208、 <input type="checkbox"/> 生成式 AI 與視覺於機器人應用 ME5210	學分
<input type="checkbox"/> 創新設計自主專題四學分		<b>機電控制</b>  微控制器、 微控制器實驗	<b>基礎課程：</b> <input type="checkbox"/> 系統動態 ME3060、 <input type="checkbox"/> 感測原理 ME3056、 <input type="checkbox"/> 機電整合 ME4076、 <input type="checkbox"/> 電磁及電動機 ME3054、 <input type="checkbox"/> 自動控制 II ME4062 <b>系統控制：</b> <input type="checkbox"/> 數位訊號處理演算法 OM6005、 <input type="checkbox"/> 自動化光學檢測 OM5003、 <input type="checkbox"/> 線性系統 ME7056、 <input type="checkbox"/> 數位控制 ME7069、 <input type="checkbox"/> 系統建模及識別 OM7002、 <input type="checkbox"/> 現代控制理論 ME5020、 <input type="checkbox"/> 振動學 ME7014、 <input type="checkbox"/> 機器人學 ME6061、 <input type="checkbox"/> 人工智慧 ME5302 <b>電控實作：</b> <input type="checkbox"/> 光機電介面及實驗 OM6021 <b>智慧系統：</b> <input type="checkbox"/> 人工智慧 ME5302、 <input type="checkbox"/> 深度學習與電腦視覺應用 ME5208、 <input type="checkbox"/> 生成式 AI 與視覺於機器人應用 ME5210	學分
		<b>熱流與能源</b>  熱傳學	<b>熱流：</b> <input type="checkbox"/> 數值分析 ME6000、 <input type="checkbox"/> 中等流力 ME4084、 <input type="checkbox"/> 應用熱傳 ME4081、 <input type="checkbox"/> 熱交換器 ER6003、 <input type="checkbox"/> 高等熱力學 ER6009、 <input type="checkbox"/> 高等流力 ME5050、 <input type="checkbox"/> 高等熱傳 ER6016、 <input type="checkbox"/> 計算流體力學 ER6010 <b>能源工程：</b> <input type="checkbox"/> 能源工程 ER6011、 <input type="checkbox"/> 再生能源概論 ME3087、 <input type="checkbox"/> 太陽光電工程 ER5034、 <input type="checkbox"/> 氫能與燃料電池 ER6017、 <input type="checkbox"/> 太陽能工程 ER6008、 <input type="checkbox"/> 儲能原理與技術 ER5007	學分
		<b>應用力學與設計</b>  電腦輔助工程、 精密機械設計 II	<b>基礎課程：</b> <input type="checkbox"/> 感測原理 ME3056、 <input type="checkbox"/> 機械量測 ME6066、 <input type="checkbox"/> 實驗設計與分析 ME5045 <b>設計：</b> <input type="checkbox"/> 機器與儀器導論 ME1053、 <input type="checkbox"/> 產品設計方法與實習 I ME5013、 <input type="checkbox"/> 產品設計方法與實習 II ME5014、 <input type="checkbox"/> 光學機構系統設計與分析 OM5006 <b>電腦應用設計：</b> <input type="checkbox"/> 電腦輔助製圖 ME3001、 <input type="checkbox"/> 電腦輔助設計與製造整合 ME3063、 <input type="checkbox"/> 數值分析 ME6000、 <input type="checkbox"/> 程式設計與應用 ME3099 <b>材力與動力：</b> <input type="checkbox"/> 中等材力 ME4016、 <input type="checkbox"/> 彈性力學 ME6013、	學分

		<input type="checkbox"/> 振動學 ME7014、 <input type="checkbox"/> 系統動態 ME3060、 <input type="checkbox"/> 材料機械性質 ME6059、 <input type="checkbox"/> 彈性力學 ME6013、 <input type="checkbox"/> 機器動力學 ME5080 <b>人工智慧</b> ： <input type="checkbox"/> 人工智慧 ME5302、 <input type="checkbox"/> 深度學習與電腦視覺應用 ME5208、 <input type="checkbox"/> 深度學習專案設計 ME5301	
<input type="checkbox"/> 前瞻半導體與光電材料自主專題四學分	<b>先進材料</b>  <input type="checkbox"/> 先進材料、 <input type="checkbox"/> 物理冶金	<b>基礎課程</b> ： <input type="checkbox"/> 材料熱力學 MS5021、 <input type="checkbox"/> 高等材料熱力學 ME504、 <input type="checkbox"/> 材料電化學 MS5045、 <input type="checkbox"/> 材料物理化學 MS5028、 <input type="checkbox"/> 材料動力學 MS5018、 <input type="checkbox"/> 先進材料製程 ME4096、 <input type="checkbox"/> 智慧製造實作與專題(II) ME5206、 <input type="checkbox"/> 高等物理冶金 ME5077、 <input type="checkbox"/> 腐蝕與防蝕工程 ME7049 <b>材料性質</b> ： <input type="checkbox"/> 材料機械性質 ME6059、 <input type="checkbox"/> 金屬疲勞 ME6049、 <input type="checkbox"/> 高溫變形學 ME6056 <b>新興材料</b> ： <input type="checkbox"/> 矽晶材料及其應用 ME5090、 <input type="checkbox"/> 奈米材料與奈米結構 ME5093、 <input type="checkbox"/> 複合材料導論 ME6028、 <input type="checkbox"/> 絕緣層矽晶材料導論 ME5019、 <input type="checkbox"/> 複合材料 ME6102、 <input type="checkbox"/> 半導體晶圓鍵合科學與技術 ME5012	學分
	<b>精密製造</b>  <input type="checkbox"/> 先進材料、 <input type="checkbox"/> 先進材料製程	<b>機械製造</b> ： <input type="checkbox"/> 機械冶金 ME6058、 <input type="checkbox"/> 鑄造工程 ME7051、 <input type="checkbox"/> 放電加工 ME7046、 <input type="checkbox"/> 金屬熱處理 ME6054、 <input type="checkbox"/> 雷射加工與材料處理 ME5016、 <input type="checkbox"/> 實驗設計與分析 ME5045、 <input type="checkbox"/> 磨潤學 ME6043、 <input type="checkbox"/> 銲接冶金 ME6053、 <input type="checkbox"/> 射出成型技術 ME5036、 <input type="checkbox"/> 智慧製造技術 ME5202、 <input type="checkbox"/> 智慧製造實作與專題(I) ME5205、 <input type="checkbox"/> 智慧製造實作與專題(II) ME5206、 <input type="checkbox"/> 工業機器人原理與自動化應用 ME4202、 <input type="checkbox"/> 製造聯網技術 ME5204、 <input type="checkbox"/> 金屬成型 ME6051 <b>半導體製程</b> ： <input type="checkbox"/> 微機電系統 ME5065、 <input type="checkbox"/> 奈米工程 ME5083、 <input type="checkbox"/> 半導體晶圓鍵合科學與技術 ME5012、 <input type="checkbox"/> 半導體與微奈米設備及製程整合 ME5207、 <input type="checkbox"/> 半導體設備及製造整合(I) ME5091、 <input type="checkbox"/> 半導體設備及製造整合(II) ME5092 <b>電腦輔助製造</b> ： <input type="checkbox"/> 電腦輔助製圖 ME3001、 <input type="checkbox"/> 電腦輔助設計與製造整合 ME3063	學分
	<input type="checkbox"/> 智慧製造自主專題四學分	<b>精密製造</b>  <input type="checkbox"/> 先進材料、 <input type="checkbox"/> 先進材料製程	<b>機械製造</b> ： <input type="checkbox"/> 機械冶金 ME6058、 <input type="checkbox"/> 鑄造工程 ME7051、 <input type="checkbox"/> 放電加工 ME7046、 <input type="checkbox"/> 金屬熱處理 ME6054、 <input type="checkbox"/> 雷射加工與材料處理 ME5016、 <input type="checkbox"/> 實驗設計與分析 ME5045、 <input type="checkbox"/> 磨潤學 ME6043、 <input type="checkbox"/> 銲接冶金 ME6053、 <input type="checkbox"/> 射出成型技術 ME5036、 <input type="checkbox"/> 智慧製造技術 ME5202、 <input type="checkbox"/> 智慧製造實作與專題(I) ME5205、 <input type="checkbox"/> 智慧製造實作與專題(II) ME5206、 <input type="checkbox"/> 工

			<p>業機器人原理與自動化應用 ME4202、<input type="checkbox"/>製造聯網技術 ME5204、  <input type="checkbox"/>金屬成型 ME6051  <b>半導體製程:</b> <input type="checkbox"/>微機電系統 ME5065、<input type="checkbox"/>奈米工程 ME5083、<input type="checkbox"/>半導體晶圓鍵合科學與技術 ME5012、<input type="checkbox"/>半導體與微奈米設備及製程整合 ME5207、<input type="checkbox"/>半導體設備及製造整合(I) ME5091、<input type="checkbox"/>半導體設備及製造整合(II) ME5092  <b>電腦輔助製造:</b> <input type="checkbox"/>電腦輔助製圖 ME3001、<input type="checkbox"/>電腦輔助設計與製造整合 ME3063</p>	
		<p><b>應用力學與設計</b>   <input type="checkbox"/>電腦輔助工程、  <input type="checkbox"/>精密機械設計 II</p>	<p><b>基礎課程:</b> <input type="checkbox"/>感測原理 ME3056、<input type="checkbox"/>機械量測 ME6066、<input type="checkbox"/>實驗設計與分析 ME5045  <b>設計:</b> <input type="checkbox"/>機器與儀器導論 ME1053、<input type="checkbox"/>產品設計方法與實習 I ME5013、<input type="checkbox"/>產品設計方法與實習 II ME5014、<input type="checkbox"/>光學機構系統設計與分析 OM5006  <b>電腦應用設計:</b> <input type="checkbox"/>電腦輔助製圖 ME3001、<input type="checkbox"/>電腦輔助設計與製造整合 ME3063、<input type="checkbox"/>數值分析 ME6000、<input type="checkbox"/>程式設計與應用 ME3099  <b>材力與動力:</b> <input type="checkbox"/>中等材力 ME4016、<input type="checkbox"/>彈性力學 ME6013、  <input type="checkbox"/>振動學 ME7014、<input type="checkbox"/>系統動態 ME3060、<input type="checkbox"/>材料機械性質 ME6059、  <input type="checkbox"/>彈性力學 ME6013、<input type="checkbox"/>機器動力學 ME5080  <b>人工智慧:</b> <input type="checkbox"/>人工智慧 ME5302、<input type="checkbox"/>深度學習與電腦視覺應用 ME5208、<input type="checkbox"/>深度學習專案設計 ME5301</p>	<p>學分</p>
<p><input type="checkbox"/>自動化光學  <input type="checkbox"/>檢測自主專題  <input type="checkbox"/>四學分</p>		<p><b>光機設計</b>   <input type="checkbox"/>基礎工程光學 I、  <input type="checkbox"/>基礎工程光學 II</p>	<p><b>光學原理與應用:</b> <input type="checkbox"/>工程光學 OM6019、<input type="checkbox"/>光學量測 OM6013、  <input type="checkbox"/>工程光學設計與應用 OM6026、<input type="checkbox"/>自動化光學檢測 OM5003  <b>光機原理與應用:</b> <input type="checkbox"/>電腦輔助製圖 ME3001、<input type="checkbox"/>電腦輔助設計與製造整合 ME3063、<input type="checkbox"/>光學機構系統設計與分析 OM5006、<input type="checkbox"/>光機電系統整合概論 ME3101、<input type="checkbox"/>半導體與微奈米設備及製程整合 ME5207  <b>機電系統:</b> <input type="checkbox"/>光機電介面及實驗 OM6021、<input type="checkbox"/>機電整合 ME4076、  <input type="checkbox"/>感測原理 ME3056、<input type="checkbox"/>電磁及電動機 ME3054、<input type="checkbox"/>系統動態 ME3060、  <input type="checkbox"/>機械量測 ME6066、<input type="checkbox"/>人工智慧 ME5302</p>	<p>學分</p>
		<p><b>機電控制</b>   <input type="checkbox"/>微控制器、  <input type="checkbox"/>微控制器實驗</p>	<p><b>基礎課程:</b> <input type="checkbox"/>系統動態 ME3060、<input type="checkbox"/>感測原理 ME3056、<input type="checkbox"/>機電整合 ME4076、<input type="checkbox"/>電磁及電動機 ME3054、<input type="checkbox"/>自動控制 II ME4062  <b>系統控制:</b> <input type="checkbox"/>數位訊號處理演算法 OM6005、<input type="checkbox"/>自動化光學檢測 OM5003、<input type="checkbox"/>線性系統 ME7056、<input type="checkbox"/>數位控制 ME7069、<input type="checkbox"/>系統建模及</p>	<p>學分</p>

		<p>識別 OM7002、<input type="checkbox"/>現代控制理論 ME5020、<input type="checkbox"/>振動學 ME7014、  <input type="checkbox"/>機器人學 ME6061、<input type="checkbox"/>人工智慧 ME5302  <b>電控實作</b>：<input type="checkbox"/>光機電介面及實驗 OM6021  <b>智慧系統</b>：<input type="checkbox"/>人工智慧 ME5302、<input type="checkbox"/>深度學習與電腦視覺應用 ME5208、<input type="checkbox"/>生成式 AI 與視覺於機器人應用 ME5210</p>	
<input type="checkbox"/> 電子元件及設備熱管理自主專題四學分	<p><b>光機設計</b></p> <p>基礎工程光學 I、 基礎工程光學 II</p>	<p><b>光學原理與應用</b>：<input type="checkbox"/>工程光學 OM6019、<input type="checkbox"/>光學量測 OM6013、<input type="checkbox"/>工程光學設計與應用 OM6026、<input type="checkbox"/>自動化光學檢測 OM5003  <b>光機原理與應用</b>：<input type="checkbox"/>電腦輔助製圖 ME3001、<input type="checkbox"/>電腦輔助設計與製造整合 ME3063、<input type="checkbox"/>光學機構系統設計與分析 OM5006、<input type="checkbox"/>光機電系統整合概論 ME3101、<input type="checkbox"/>半導體與微奈米設備及製程整合 ME5207  <b>機電系統</b>：<input type="checkbox"/>光機電介面及實驗 OM6021、<input type="checkbox"/>機電整合 ME4076、  <input type="checkbox"/>感測原理 ME3056、<input type="checkbox"/>電磁及電動機 ME3054、<input type="checkbox"/>系統動態 ME3060、  <input type="checkbox"/>機械量測 ME6066、<input type="checkbox"/>人工智慧 ME5302</p>	<p>學分</p>
	<p><b>熱流與能源</b></p> <p>熱傳學</p>	<p><b>熱流</b>：<input type="checkbox"/>數值分析 ME6000、<input type="checkbox"/>中等流力 ME4084、<input type="checkbox"/>應用熱傳 ME4081、<input type="checkbox"/>熱交換器 ER6003、<input type="checkbox"/>高等熱力學 ER6009、<input type="checkbox"/>高等流力 ME5050、<input type="checkbox"/>高等熱傳 ER6016、<input type="checkbox"/>計算流體力學 ER6010  <b>能源工程</b>：<input type="checkbox"/>能源工程 ER6011、<input type="checkbox"/>再生能源概論 ME3087、<input type="checkbox"/>太陽光電工程 ER5034、<input type="checkbox"/>氫能與燃料電池 ER6017、<input type="checkbox"/>太陽能工程 ER6008、<input type="checkbox"/>儲能原理與技術 ER5007</p>	<p>學分</p>
	<p><b>應用力學與設計</b></p> <p>電腦輔助工程、 精密機械設計 II</p>	<p><b>基礎課程</b>：<input type="checkbox"/>感測原理 ME3056、<input type="checkbox"/>機械量測 ME6066、<input type="checkbox"/>實驗設計與分析 ME5045  <b>設計</b>：<input type="checkbox"/>機器與儀器導論 ME1053、<input type="checkbox"/>產品設計方法與實習 I ME5013、<input type="checkbox"/>產品設計方法與實習 II ME5014、<input type="checkbox"/>光學機構系統設計與分析 OM5006  <b>電腦應用設計</b>：<input type="checkbox"/>電腦輔助製圖 ME3001、<input type="checkbox"/>電腦輔助設計與製造整合 ME3063、<input type="checkbox"/>數值分析 ME6000、<input type="checkbox"/>程式設計與應用 ME3099  <b>材力與動力</b>：<input type="checkbox"/>中等材力 ME4016、<input type="checkbox"/>彈性力學 ME6013、<input type="checkbox"/>振動學 ME7014、<input type="checkbox"/>系統動態 ME3060、<input type="checkbox"/>材料機械性質 ME6059、<input type="checkbox"/>彈性力學 ME6013、<input type="checkbox"/>機器動力學 ME5080  <b>人工智慧</b>：<input type="checkbox"/>人工智慧 ME5302、<input type="checkbox"/>深度學習與電腦視覺應用 ME5208、<input type="checkbox"/>深度學習專案設計 ME5301</p>	<p>學分</p>