

機械工程學系『光機電工程組』 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 (12)		微控制器 ME1018(3)		基礎工程光學 I ME2003(3)	
		光機電工程概論 ME1055(2)		基礎工程光學 II ME2004(3)	
		基礎工程光學實驗 ME2023(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 (12, 修習自主 學習領域則是 14)		※不包含通識課程及進修英文課程			
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	<input type="checkbox"/> 光機設計 <input type="checkbox"/> 基礎工程光學 I、 <input type="checkbox"/> 基礎工程光學 II		<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>
	<input type="checkbox"/> 熱流與能源 <input type="checkbox"/> 熱傳學		<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>
	<input type="checkbox"/> 應用力學與設計 <input type="checkbox"/> 電腦輔助工程、 <input type="checkbox"/> 精密機械設計 II		<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>