

【111 學年度第 1 學期起適用】
111.10.31 111 學年度第 1 學期學分學程會議通過
111.12.5 第 174 次教務會議通過

南星產業樞紐學程新課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核 心 課 程				
	核心課程學分數：0 學分			
選 修	海下所	大型計畫專案管理	3	
	海工碩	波浪理論	3	
	海工系	流體動力學	3	
	海工系	海岸工程學	3	
	海工系	海洋流體力學	3	
	機電系	工程統計學	3	
	機電系	工程電腦程式	3	
	機電系	工程圖學	2	
	海下所	工程機率與統計	3	
	海下所	工程聲學	3	
	電機系	工業配電	3	
	機電系	太陽能工程概論	3	
	海下所	水下音傳與訊號處理	3	
	海下所	主動海洋聲學	3	
	海工系	外海結構工程導論	3	
	電機系	多媒體通訊概論	3	
	機電系	有限元素法概論	3	
	機電系	自動化機構	3	
	機電系	自動控制	3	
	海下所	品質工程與實驗設計	3	
	海工碩	施工技術與管理	3	
	機電系	流體力學	3	
	海工系	流體力學	3	
	海工碩	海事工程風險分析及管理	3	
	海工碩	海底調查工程技術	3	
	海工碩	海洋地理資訊系統及實習	4	
	海工系	海洋波浪學	3	
	海工碩	海域調查與量測	3	
	機電碩	疲勞力學	3	

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	機電碩	破壞力學	3	
	電機系	訊號與系統	3	
	海下所	訊號與系統	3	
	電機系	控制系統	3	
	海工碩	船舶施工規劃	3	
	海工系	船艦工程實務專題講座	3	
	海下所	船艦輪電實務專題講座	3	
	海下所	被動海洋聲學	3	
	電機系	通訊系統	3	
	電機系	嵌入式系統概論	3	
	電機系	嵌入式軟體設計	3	
	電機系	最佳化簡介	3	
	電機系	最佳控制簡介	3	
	海工系	測量學	3	
	電機系	硬體描述語言	3	
	機電碩	塑性力學	3	
	電機系	電力系統(一)	3	
	電機系	電力系統(二)	3	
	電機系	電力電子學	3	
	電機系	電源與電池管理系統導論	3	
	海工系	電腦輔助繪圖	3	
	機電系	電路學	3	
	電機系	電路學(一)	3	
	電機系	電路學(二)	3	
	電機系	電機動態與控制	3	
	電機系	電機機械	3	
	機電系	綠色能源工程	3	
	機電碩	彈性力學	3	
	電機系	數位系統設計	3	
	電機系	數位訊號處理導論	3	
	海下所	數值最佳化方法	3	
	機電系	熱傳學	3	
	電機系	線性系統概論	3	
	機電碩	複合材料力學	3	
	機電系	機械振動	3	
	機電系	機械設計原理(一)	3	
	電機系	機率與統計	3	
	機電系	機電材料	3	
	機電系	機電整合	3	
	海下所	隨機振動	3	

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
	機電系	應用電子學	3	
	機電系	熱力學	3	

總學分數：至少 15 學分

※【整合學程】課程規劃至少 15 學分。

※【整合學程】學生所修習之學程課程中，至少應有 6 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。

※修習學程適用之課程規劃表請依核准修習學年期版本為主。

【110 學年度第 2 學期起適用】
111.5.10 110 學年度第 2 學期學分學程會議通過
111.5.20 第 172 次教務會議通過

南星產業樞紐學程新課程規劃表

	開課單位	課程名稱	學分數	備註
核 心 課 程				
	核心課程學分數： 0 學分			
選 修	海下所	大型計畫專案管理	3	
	海工碩	波浪理論	3	
	海工系	流體動力學	3	
	海工系	海岸工程學	3	
	海工系	海洋流體力學	3	
	機電系	工程統計學	3	
	機電系	工程電腦程式	3	
	機電系	工程圖學	2	
	海下所	工程機率與統計	3	
	海下所	工程聲學	3	
	電機系	工業配電	3	
	機電系	太陽能工程概論	3	
	海下所	水下音傳與訊號處理	3	
	海下所	主動海洋聲學	3	
	海工系	外海結構工程導論	3	
	電機系	多媒體通訊概論	3	
	機電系	有限元素法概論	3	
	機電系	自動化機構	3	
	機電系	自動控制	3	
	海下所	品質工程與實驗設計	3	
	海工碩	施工技術與管理	3	
	機電系	流體力學	3	
	海工系	流體力學	3	
	海工碩	海事工程風險分析及管理	3	
	海工碩	海底調查工程技術	3	
	海工碩	海洋地理資訊系統及實習	4	
	海工系	海洋波浪學	3	
	海工碩	海域調查與量測	3	
	機電碩	疲勞力學	3	

機電碩	破壞力學	3	
電機系	訊號與系統	3	
海下所	訊號與系統	3	
電機系	控制系統	3	
海工碩	船舶施工規劃	3	
海工系	船艦工程實務專題講座	3	
海下所	船艦輪電實務專題講座	3	
海下所	被動海洋聲學	3	
電機系	通訊系統	3	
電機系	嵌入式系統概論	3	
電機系	嵌入式軟體設計	3	
電機系	最佳化簡介	3	
電機系	最佳控制簡介	3	
海工系	測量學	3	
電機系	硬體描述語言	3	
機電碩	塑性力學	3	
電機系	電力系統(一)	3	
電機系	電力系統(二)	3	
電機系	電力電子學	3	
電機系	電源與電池管理系統導論	3	
海工系	電腦輔助繪圖	3	
機電系	電路學	3	
電機系	電路學(一)	3	
電機系	電路學(二)	3	
電機系	電機動態與控制	3	
電機系	電機機械	3	
機電系	綠色能源工程	3	
機電碩	彈性力學	3	
電機系	數位系統設計	3	
電機系	數位訊號處理導論	3	
海下所	數值最佳化方法	3	
機電系	熱傳學	3	
電機系	線性系統概論	3	
機電碩	複合材料力學	3	
機電系	機械振動	3	
機電系	機械設計原理(一)	3	
電機系	機率與統計	3	
機電系	機電材料	3	
機電系	機電整合	3	
海下所	隨機振動	3	
機電系	應用電子學	3	

總學分數：至少 15 學分

※【整合學程】課程規劃至少 15 學分。

※【整合學程】學生所修習之學程課程中，至少應有 6 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。

※修習學程適用之課程規劃表請依核准修習學年期版本為主。

【109 學年度第 1 學期起適用】
109.11.2 109 學年度第 1 學期學分學程會議通過
109.12.28 第 166 次教務會議通過

南星產業樞紐學程新課程規劃表

組別	開課單位	課程名稱	學分數	必修/選修	備註
設備系統科技	海下所	大型計畫專案管理	3	必修	
	海工系	船艦工程實務專題講座	3	選修	
	海下所	船艦輪電實務專題講座	3	選修	
	電機系	視訊編碼與標準簡介	3	選修	
	電機系	機率與統計	3	選修	
	電機系	多媒體通訊概論	3	選修	
	電機系	訊號與系統	3	選修	
	電機系	控制系統	3	選修	
	電機系	通訊系統	3	選修	
	電機系	最佳化簡介	3	選修	
	電機系	最佳控制簡介	3	選修	
	電機系	線性系統概論	3	選修	
	機電系	工程電腦程式	3	選修	
	機電系	機電材料	3	選修	
	機電系	自動控制	3	選修	
	機電系	機械設計原理(一)	3	選修	
	機電系	機電整合	3	選修	
	機電系	工程統計學	3	選修	
	機電系	機械振動	3	選修	
	機電系	自動化機構	3	選修	
	海工碩	船舶施工規劃	3	選修	
	海工系	機率與統計	3	選修	
	海工系	海洋波浪學	3	選修	
	海下所	工程機率與統計	3	選修	
	海下所	工程聲學	3	選修	
	海下所	訊號與系統	3	選修	
海下所	品質工程與實驗設計	3	選修		
海下所	數值最佳化方法	3	選修		
國防科技	海下所	大型計畫專案管理	3	必修	
	海工系	船艦工程實務專題講座	3	選修	
	海下所	船艦輪電實務專題講座	3	選修	
	電機系	數位系統設計	3	選修	

	電機系	訊號與系統	3	選修	
	電機系	硬體描述語言	3	選修	
	電機系	嵌入式軟體設計	3	選修	
	電機系	嵌入式系統概論	3	選修	
	電機系	數位訊號處理導論	3	選修	
	機電系	工程圖學	2	選修	
	機電系	有限元素法概論	3	選修	
	機電系	機電整合	3	選修	
	機電系	機械振動	3	選修	
	海工系	測量學	3	選修	
	海工系	電腦輔助繪圖	3	選修	
	海工碩	海底調查工程技術	3	選修	
	海工碩	海洋地理資訊系統及實習	4	選修	
	海下所	被動海洋聲學	3	選修	
	海下所	主動海洋聲學	3	選修	
	海下所	水下音傳與訊號處理	3	選修	
能源科技	海下所	大型計畫專案管理	3	必修	
	海工系	船艦工程實務專題講座	3	選修	
	海下所	船艦輪電實務專題講座	3	選修	
	電機系	電路學（一）	3	選修	
	電機系	電路學（二）	3	選修	
	電機系	電機機械	3	選修	
	電機系	電力系統（一）	3	選修	
	電機系	電力系統（二）	3	選修	
	電機系	電力電子學	3	選修	
	電機系	電機動態與控制	3	選修	
	電機系	工業配電	3	選修	
	機電系	電路學	3	選修	
	機電系	應用電子學	3	選修	
	機電系	熱力學	3	選修	
	機電系	流體力學	3	選修	
	機電系	熱傳學	3	選修	
	機電系	太陽能工程概論	3	選修	
	機電系	綠色能源工程	3	選修	
	海工系	海洋波浪學	3	選修	
	海工系	流體力學	3	選修	
	海工系	外海結構工程導論	3	選修	
	海工碩	海域調查與量測	3	選修	
	海工碩	海事工程風險分析及管理	3	選修	

	海工碩	外海結構分析與設計	3	選修	
	海下所	被動海洋聲學	3	選修	
	海下所	主動海洋聲學	3	選修	
	海下所	數值最佳化方法	3	選修	
船 艦 工 程	海下所	大型計畫專案管理	3	必修	
	海工系	船艦工程實務專題講座	3	選修	
	海下所	船艦輪電實務專題講座	3	選修	
	電機系	電力電子學	3	選修	
	電機系	電力系統（一）	3	選修	
	電機系	電力系統（二）	3	選修	
	電機系	工業配電	3	選修	
	電機系	電源與電池管理系統導論	3	選修	
	電機系	控制系統	3	選修	
	電機系	電機動態與控制	3	選修	
	機電碩	破壞力學	3	選修	
	機電碩	疲勞力學	3	選修	
	機電碩	複合材料力學	3	選修	
	海工系	海洋波浪學	3	選修	
	海下所	工程聲學	3	選修	
	海下所	主動海洋聲學	3	選修	
	海下所	水下音傳與訊號處理	3	選修	
	海下所	工程機率與統計	3	選修	
	海下所	訊號與系統	3	選修	
	海下所	隨機振動	3	選修	
	海工系	外海結構工程導論	3	選修	
	海工碩	施工技術與管理	3	選修	
機電碩	彈性力學	3	選修		
機電碩	塑性力學	3	選修		

總學分數：至少 15 學分

一、本學程之課程規畫乃與南部地區產業需求為指標，將課程規劃分成四個專業組別：「設備系統科技」、「國防科技」、「能源科技」、及「船艦工程」。選讀學程之學生任選一組專業組別，在該組課程列表中須修讀至少 15 學分。其中屬於就讀系所、雙主修及輔系所開設之課程至多以 9 學分計；跨院修習之科目至少需達 6 學分。

二、選讀學程之學生，每學期選課仍應受限修學分之限制，並需於修業年限及延長修業年限內修畢。

三、修滿學程規定之科目及學分者，依本校相關規定申請核發學程證書。

※修習學程適用之課程規劃表請依核准修習學年期版本為主。

【108 學年度第 2 學期起適用】
109.5.4 108 學年度第 2 學期學分學程會議通過
109.5.28 第 164 次教務會議通過

南星產業樞紐學程新課程規劃表

組別	開課單位	課程名稱	學分數	必修/選修	
設備系統科技	海下所	大型計畫專案管理	3	必修	
	海工系	船艦工程實務專題講座	3	選修	
	海下所	船艦輪電實務專題講座	3	選修	
	電機系	視訊編碼與標準簡介	3	選修	
	電機系	機率與統計	3	選修	
	電機系	多媒體通訊概論	3	選修	
	電機系	訊號與系統	3	選修	
	電機系	控制系統	3	選修	
	電機系	通訊系統	3	選修	
	電機系	最佳化簡介	3	選修	
	電機系	最佳控制簡介	3	選修	
	電機系	線性系統概論	3	選修	
	機電系	工程電腦程式	3	選修	
	機電系	機電材料	3	選修	
	機電系	自動控制	3	選修	
	機電系	機械設計原理(一)	3	選修	
	機電系	機電整合	3	選修	
	機電系	工程統計學	3	選修	
	機電系	機械振動	3	選修	
	機電系	自動化機構	3	選修	
	海工碩	船舶施工規劃	3	選修	
	海工系	機率與統計	3	選修	
	海工系	海洋波浪學	3	選修	
	海下所	工程機率與統計	3	選修	
	海下所	工程聲學	3	選修	
	海下所	訊號與系統	3	選修	
	海下所	品質工程與實驗設計	3	選修	
	海下所	數值最佳化方法	3	選修	
	國	海下所	大型計畫專案管理	3	必修

防 科 技				
	海工系	船艦工程實務專題講座	3	選修
	海下所	船艦輪電實務專題講座	3	選修
	電機系	數位系統設計	3	選修
	電機系	訊號與系統	3	選修
	電機系	硬體描述語言	3	選修
	電機系	嵌入式軟體設計	3	選修
	電機系	嵌入式系統概論	3	選修
	電機系	數位訊號處理導論	3	選修
	機電系	圖學	2	選修
	機電系	有限元素法概論	3	選修
	機電系	機電整合	3	選修
	機電系	機械振動	3	選修
	海工系	測量學	3	選修
	海工系	電腦輔助繪圖	3	選修
	海工碩	海底調查工程技術	3	選修
	海工碩	海洋地理資訊系統及實習	4	選修
	海下所	被動海洋聲學	3	選修
	海下所	主動海洋聲學	3	選修
	海下所	水下音傳與訊號處理	3	選修
能 源 科 技	海下所	大型計畫專案管理	3	必修
	海工系	船艦工程實務專題講座	3	選修
	海下所	船艦輪電實務專題講座	3	選修
	電機系	電路學（一）	3	選修
	電機系	電路學（二）	3	選修
	電機系	電機機械	3	選修
	電機系	電力系統（一）	3	選修
	電機系	電力系統（二）	3	選修
	電機系	電力電子學	3	選修
	電機系	電機動態與控制	3	選修
	電機系	工業配電	3	選修
	機電系	電路學	3	選修
	機電系	應用電子學	3	選修

	機電系	熱力學	3	選修
	機電系	流體力學	3	選修
	機電系	熱傳學	3	選修
	機電系	太陽能工程概論	3	選修
	機電系	綠色能源工程	3	選修
	海工系	海洋波浪學	3	選修
	海工系	流體力學	3	選修
	海工系	外海結構工程導論	3	選修
	海工碩	海域調查與量測	3	選修
	海工碩	海事工程風險分析及管理	3	選修
	海工碩	外海結構分析與設計	3	選修
	海下所	被動海洋聲學	3	選修
	海下所	主動海洋聲學	3	選修
	海下所	數值最佳化方法	3	選修
船 艦 工 程	海下所	大型計畫專案管理	3	必修
	海工系	船艦工程實務專題講座	3	選修
	海下所	船艦輪電實務專題講座	3	選修
	電機系	電力電子學	3	選修
	電機系	電力系統（一）	3	選修
	電機系	電力系統（二）	3	選修
	電機系	工業配電	3	選修
	電機系	電源與電池管理系統導論	3	選修
	電機系	控制系統	3	選修
	電機系	電機動態與控制	3	選修
	機電碩	破壞力學	3	選修
	機電碩	疲勞力學	3	選修
	機電碩	複合材料力學	3	選修
	海工系	海洋波浪學	3	選修
	海下所	工程聲學	3	選修
	海下所	主動海洋聲學	3	選修
	海下所	水下音傳與訊號處理	3	選修
	海下所	工程機率與統計	3	選修
	海下所	訊號與系統	3	選修
	海下所	隨機振動	3	選修
	海工系	外海結構工程導論	3	選修

	海工碩	施工技術與管理	3	選修
	機電碩	彈性力學	3	選修
	機電碩	塑性力學	3	選修

總學分數：**至少 15 學分**

一、本學程之課程規劃乃與南部地區產業需求為指標，將課程規劃分成四個專業組別：「設備系統科技」、「國防科技」、「能源科技」、及「船艦工程」。選讀學程之學生任選一組專業組別，在該組課程列表中須修讀至少 15 學分。其中屬於就讀系所、雙主修及輔系所開設之課程至多以 9 學分計；跨院修習之科目至少需達 6 學分。另外，修習 ORCA 共學群下設之微學分系列工作坊，可納入學程總學分計算，但至多以 1 學分計。

二、選讀學程之學生，每學期選課仍應受限修學分之限制，並需於修業年限及延長修業年限內修畢。

三、修滿學程規定之科目及學分者，依本校相關規定申請核發學程證書。

※修習學程適用之課程規劃表請依核准修習學年期版本為主。