

【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(組別) |
|------------------|---------------|-------------|-----|-----------------------|
| 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 | 設備系統科技、國防科技、能源科技、船艦工程 |
| | 海工碩 | 波浪理論 | 3 | 國防科技、能源科技、船艦工程 |
| | 海工系 | 流體動力學 | 3 | 能源科技、船艦工程 |
| | 海工系 | 海岸工程學 | 3 | 設備系統科技、國防科技、能源科技、船艦工程 |
| | 海工系 | 海洋流體力學 | 3 | 船艦工程 |
| | 機電系 | 工程統計學 | 3 | 設備系統科技 |
| | 機電系 | 工程電腦程式 | 3 | 設備系統科技 |
| | 機電系 | 工程圖學 | 2 | 國防科技 |
| | 海下所 | 工程機率與統計 | 3 | 設備系統科技、船艦工程 |
| | 海下所 | 工程聲學 | 3 | 設備系統科技、船艦工程 |
| | 電機系 | 工業配電 | 3 | 能源科技、船艦工程 |
| | 機電系 | 太陽能工程概論 | 3 | 能源科技 |
| | 海下所 | 水下音傳與訊號處理 | 3 | 國防科技、船艦工程 |
| | 海下所 | 主動海洋聲學 | 3 | 國防科技、能源科技、船艦工程 |
| | 海工系 | 外海結構工程導論 | 3 | 能源科技、船艦工程 |
| | 電機系 | 多媒體通訊概論 | 3 | 設備系統科技 |
| | 機電系 | 有限元素法概論 | 3 | 國防科技 |
| | 機電系 | 自動化機構 | 3 | 設備系統科技 |
| | 機電系 | 自動控制 | 3 | 設備系統科技 |
| | 海下所 | 品質工程與實驗設計 | 3 | 設備系統科技 |
| | 海工碩 | 施工技術與管理 | 3 | 設備系統科技 |
| | 機電系 | 流體力學 | 3 | 能源科技 |
| | 海工系 | 流體力學 | 3 | 設備系統科技、能源科技、船艦工程 |
| | 海工碩 | 海事工程風險分析及管理 | 3 | 能源科技 |
| | 海工碩 | 海底調查工程技術 | 3 | 國防科技 |

| 開課單位 | 課程名稱 | 學分數 | 備註(組別) |
|------|-------------|-----|-----------------------|
| 海工碩 | 海洋地理資訊系統及實習 | 4 | 國防科技 |
| 海工系 | 海洋波浪學 | 3 | 設備系統科技、國防科技、能源科技、船艦工程 |
| 海工碩 | 海域調查與量測 | 3 | 能源科技 |
| 機電碩 | 疲勞力學 | 3 | 船艦工程 |
| 機電碩 | 破壞力學 | 3 | 船艦工程 |
| 電機系 | 訊號與系統 | 3 | 設備系統科技、國防科技 |
| 海下所 | 訊號與系統 | 3 | 設備系統科技、船艦工程 |
| 電機系 | 控制系統 | 3 | 設備系統科技、船艦工程 |
| 海工碩 | 船舶施工規劃 | 3 | 設備系統科技 |
| 海工系 | 船艦工程實務專題講座 | 3 | 設備系統科技、國防科技、能源科技、船艦工程 |
| 海下所 | 船艦輪電實務專題講座 | 3 | 設備系統科技、國防科技、能源科技、船艦工程 |
| 海下所 | 被動海洋聲學 | 3 | 設備系統科技、能源科技 |
| 電機系 | 通訊系統 | 3 | 設備系統科技 |
| 電機系 | 嵌入式系統概論 | 3 | 國防科技 |
| 電機系 | 嵌入式軟體設計 | 3 | 國防科技 |
| 電機系 | 最佳化簡介 | 3 | 設備系統科技 |
| 電機系 | 最佳控制簡介 | 3 | 設備系統科技 |
| 海工系 | 測量學 | 3 | 國防科技 |
| 電機系 | 硬體描述語言 | 3 | 國防科技 |
| 機電碩 | 塑性力學 | 3 | 船艦工程 |
| 電機系 | 電力系統(一) | 3 | 能源科技、船艦工程 |
| 電機系 | 電力系統(二) | 3 | 能源科技、船艦工程 |
| 電機系 | 電力電子學 | 3 | 能源科技、船艦工程 |
| 電機系 | 電源與電池管理系統導論 | 3 | 船艦工程 |
| 海工系 | 電腦輔助繪圖 | 3 | 國防科技 |
| 機電系 | 電路學 | 3 | 能源科技 |
| 電機系 | 電路學(一) | 3 | 能源科技 |
| 電機系 | 電路學(二) | 3 | 能源科技 |
| 電機系 | 電機動態與控制 | 3 | 能源科技、船艦工程 |
| 電機系 | 電機機械 | 3 | 能源科技 |
| 機電系 | 綠色能源工程 | 3 | 能源科技 |
| 機電碩 | 彈性力學 | 3 | 船艦工程 |
| 電機系 | 數位系統設計 | 3 | 國防科技 |
| 電機系 | 數位訊號處理導論 | 3 | 國防科技 |
| 海下所 | 數值最佳化方法 | 3 | 設備系統科技、能源科技 |
| 機電系 | 熱傳學 | 3 | 能源科技 |
| 電機系 | 線性系統概論 | 3 | 設備系統科技 |

| | 開課單位 | 課程名稱 | 學分數 | 備註(組別) |
|--|------------|------------|----------|-------------|
| | 機電碩 | 複合材料力學 | 3 | 船艦工程 |
| | 機電系 | 機械振動 | 3 | 設備系統科技、國防科技 |
| | 機電系 | 機械設計原理(一) | 3 | 設備系統科技 |
| | 電機系 | 機率與統計 | 3 | 設備系統科技 |
| | 機電系 | 機電材料 | 3 | 設備系統科技 |
| | 機電系 | 機電整合 | 3 | 設備系統科技、國防科技 |
| | 海下所 | 隨機振動 | 3 | 船艦工程 |
| | 機電系 | 應用電子學 | 3 | 能源科技 |
| | 機電系 | 熱力學 | 3 | 能源科技 |

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 | |

| 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 | |
| 總學分數：至少 15 學分 | | | | |
| <p>※【整合學程】課程規劃至少 15 學分。</p> <p>※【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。</p> <p>※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。</p> | | | | |

【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。