

海科院系所開設與國家考試科目相關課程一覽表

2023年9月更新

\*   本系所有開課。◎   本院其它系所有開課(非本系所)。△   本校非本院系所有開課。

系所	類科	應考科目(專業科目)					考試類別	校友通過人數	
海資系	水產技術	水產綜論	水產資源學	高等魚類生理學	*海洋生態學		高考二等	2	
	水產資源	水產資源學特論	*海洋生態學特論	◎漁業技術研究	*生物統計學研究		高考二等	--	
	海洋行政	*海洋學概論	*海洋法規(包括國際公約)	◎海洋與海岸管理	◎海洋事務總論		高考三級	2	
	海洋技術	*海洋學概論	*海洋生態學	*海洋資源學	◎海洋環境管理		高考三級	--	
	海洋資源 (109年刪除此類科)	*海洋生物學	*海洋資源學	*海洋法	*海洋學	*海洋生態學	*生物統計學	高考三等、 地方特考三等	7
		*海洋生態學概要	*海洋資源學概要	*生物統計學概要	*海洋生物學概要			地方特考四等	1
	環境檢驗	分析化學	*環境化學與環境微生物學	水質檢驗	△空氣污染物檢驗與噪音測定			高考三等	1
		*分析化學概要	*環境化學概要	*環境微生物學概要				普通考試	1
	自然保育	*生態學	*◎△保育生物學	*◎△生物多樣性及自然資源經營管理	*◎△保育法規(包括國際公約)			高考三等	1
		*生態學概要	*◎△保育生物學概要	*◎△自然保育經營管理概要				普通考試	--
	漁業技術	水產資源學	漁具漁法	*海洋生態及漁場學	*生物統計學			高考三等、 地方特考三等	2
		水產資源學概要	漁具漁法學概要	漁場學概要				普通考試	1
	養殖技術	*水產養殖	魚類生理學	飼料與餌料學	*生物統計學			高考三等、 地方特考三等	1
		*養殖生態與管理概要	飼料與餌料概要	*魚病學概要				普通考試	--
	環保行政	△環境規劃與管理	△水污染與土壤污染防治	△空氣污染與噪音防制	◎環境科學			高考三等	2
		△環境污染防治技術概要	△環境規劃與管理概要	◎環境科學概要				普通考試	--
環保技術	△環境污染防治技術	環境影響評估技術	*環境化學與環境微生物學	◎環境規劃與管理			高考三等	2	

	依係例	△環境污染防治技術概要	*環境化學概要	◎環境規劃與管理概要				普通考試	--
海工系	土木工程技師	*結構分析(包括材料力學與結構學)	*結構設計(包括鋼筋混凝土設計與鋼結構設計)	*大地工程學(包括土壤力學、基礎工程與工程地質)	*工程測量(包括平面測量與施工測量)	*施工法(包括土木、建築施工法與工程材料)	*營建管理	技師考試	3
	水利工程技師	*流體力學	*水文學	*水資源工程與規劃	*大地工程學(包括土壤力學、基礎工程與工程地質)	*渠道水力學	*水利工程(包括海岸工程、防洪工程與排水工程)	技師考試	4
	結構工程技師	*材料力學	*結構學	*鋼筋混凝土設計與預力混凝土設計	*鋼結構設計	*土壤力學與基礎設計	結構動力分析與耐震設計	技師考試	--
	環境工程技師	*流體力學與水文學	*環境化學與環境微生物學	*給水及污水工程	*廢棄物工程	*空氣污染與噪音工程	*環境規劃與管理	技師考試	3
	土木工程	*工程力學(包含材料力學)	*土壤力學(包含基礎工程)	*測量學	*結構學	*鋼筋混凝土學與設計	*營建管理與工程材料	高考三等	2
	水利工程	*水文學	*土壤力學(包含基礎工程)	*流體力學	*水資源工程學	*營建管理與工程材料	*渠道水力學	高考三等	5
	結構工程	*工程力學(包含流體力學、材料力學)	*土壤力學(包含基礎工程)	*結構學	*鋼筋混凝土學與設計	*鋼結構設計	結構動力分析與耐震設計	高考三等	--
	環境工程	*流體力學	*環境規劃與管理*	*環境化學與環境微生物學	*水處理工程學(包含相關法規)	*廢棄物處理工程(包含相關法規)	*空氣污染與噪音控制技術(包含相關法規)	高考三等	5
	土木工程	*工程力學概要	*測量學概要	*結構學概要與鋼筋混凝土學概要	土木施工學概要			普考	--
	水利工程	*水資源工程概要	*流體力學概要	*土壤力學概要	*水文學概要			普考	--
	環境工程	廢棄物處理工程概要	*流體力學概要	*水處理工程概要	*空氣污染與噪音控制技術概要			普考	--
	土木	*應用力學	*材料力學	*大地工程學	*結構設計			經濟部所屬事業機構(台糖、台電、中油、台水)	3
	環工	*環化及環微	*廢棄物清理工程	*環境管理與空污防制	*水處理技術			經濟部所屬事業機構(台糖、台電、中油、台水)	--
	港灣工程	*波浪力學(含潮汐)	*港灣工程	*鋼筋混凝土學與設計	*海岸工程	近岸地形測量	*土壤力學(含樁基礎)	高考三等	--
海科系	漁業行政(一般組)	水產綜論	*漁業法規研究	*國際公法與國際關係研究	△英文			高考二等	2
	海洋資源	*海洋生物學	◎海洋資源學	◎海洋法	*海洋學	*海洋生態學	*生物統計學	高考三等	7
	自然保育	*普通生物學	*生態學	保育生物學	自然保護區經營管理	自然資源經營管理	保育法規	高考三等	--

生物多樣性	*生物學	*生態學	保育生物學	*生物多樣性概論	△環境變遷與永續發展	生物多樣性法規	高考三等	--	
生物技術	◎生物化學	◎生物技術學	*生物學	*微生物學	◎有機化學	*免疫學	高考三等	--	
地質	*普通地質學	地形學	水文地質學	地層學	構造地質學	*礦物與岩石學	高考三等	1	
採礦工程	*普通地質學	選礦學	礦山評估與礦場設計	石油探採學	*礦物與岩石學	採礦學	高考三等	--	
地震測報	*地球物理學	觀測地震學	*普通地質學	地球物理數學	地震學	時序分析	高考三等	--	
農畜水產品檢驗	農畜水產品概論	*微生物學概論	*分析化學	◎生物化學	農畜水產品藥劑學	◎有機化學	高考三等	--	
商品檢驗	*普通化學	品質管理	實驗室管理	*分析化學	◎有機化學	△物理化學	高考三等	--	
養殖技術	*魚類生理學	水產概論	◎水產養殖	飼料與餌料學	魚病學	*生物統計學	高考三等	3	
漁業技術	漁具學	水產概論	水產資源學	漁法學	漁場學	*生物統計學	高考三等	2	
海洋資源	*海洋生態學概要	◎海洋資源學概要	*生物統計學概要	*海洋生物學概要			普考	--	
自然保育	*生態學概要	保育生物學概要	自然資源經營管理概要	自然保護區經營管理概要			普考	--	
地震測報	觀測地震學概要	*地球物理概要	地震學概要	地球物理數學概要			普考	--	
環境檢驗	*分析化學概要	◎儀器分析概要	◎環境化學概要	◎環境微生物學概要			普考	1	
地質	*地質學概要	構造地質學概要	地層學概要	*礦物與岩石學概要			普考	--	
採礦工程	*地質學概要	選礦學概要	*礦物與岩石學概要	採礦學概要			普考	--	
海事所	漁業技術 (新增考取)	水產資源學	漁具漁法學	海洋生態及漁場學	◎生物統計學		高考三等、 地方特考三等	--	
		航海學概要	漁具漁法學概要	漁場學概要(包括水產資源)			普通考試	1	
	漁業行政	*行政法	水產概論	漁政管理	△英文		高考三等	--	
	海洋行政 (110年新增類科)	*海洋學概論	*海洋法規	*行政法	*海洋政策	*海洋與海岸管理	*海洋事務總論	高考三等	4
	海洋資源 (109年刪除此類科)	◎海洋生物學	*海洋資源學	*海洋法	◎海洋學	◎海洋生態學	◎生物統計學	高考三等、 地方特考三等	1
	海洋資源 (109年刪除此類科)	◎海洋生態學概要	*海洋資源學概要	◎生物統計學概要	◎海洋生物學概要			普考、 地方特考四等	--
	海巡行政	海巡法規	海巡勤務	刑法與刑事訴訟法	犯罪偵查	*行政法		海巡特考三等	1
	海巡行政	海巡法規概要	海巡勤務概要	刑法概要與刑事 訴訟法概要	*行政法概要			海巡特考四等	1
	外交領事人員	△外國文	*國際法	△國際關係及近代外交史	△國際經濟	國際傳播		外交特考三等	--
	外交行政人員	△國際關係與國際現勢	△會計學概要	*行政學概要				外交特考四等	--