

國立臺灣海洋大學生命科學院 96 學年度第二學期 課程委員會議紀錄

一、時間：97 年 4 月 23 日（星期三）上午 10 時 30 分

二、地點：學院辦公室

三、主持人：黃登福 主任委員

記錄：徐志宏

四、出席委員：蘇茂森委員（請假）、蕭泉源委員、潘崇良委員（請假）、沈士新委員、林正輝委員、唐世杰委員、張正委員、彭家禮委員、熊同銘委員、許濤委員

五、討論事項：

提案一

提案單位：生物技術學程委員會

案由：修訂「生物技術學程課程表」，請討論。

說明：

1. 為使課程安排符合學生修讀及社會需求，本委員會於 97.4.17 開會修訂本學程課程表。
2. 生物技術學程課程表修訂對照表暨修訂前課程表如 [附件一（P4）](#)。

決議：照案通過，送校課程委員會討論（修訂對照表暨修訂後課程表如 [附件一-1，P.7](#)）。

提案二

提案單位：生科系

案由：修訂本系「應用化學與生物學程課程表」，提請審議。

說明：

1. 考量學生修課實際狀況，擬修訂「應用化學與生物學程課程表」，本案業經本系 97.4.15 學程委員會議修訂，並經本系 97.4.22 課程委員會書面審查通過。
2. 擬修正
 - i. 「核心課程」為至少 9 學分，並將分析化學（一）2 學分修訂為分析化學（上）含實驗、分析化學（下）含實驗各 3 學分，儀器分析改列為「專業課程」。
 - ii. 專業課程修正為至少 11 學分，並增加儀器分析 3 學分、基因與蛋白質技術 2 學分（生技碩一下林富邦老師）、專利與技術移轉 2

學分（生科大三下許富銀老師）、奈米檢測 2 學分（生技碩一下林秀美老師）四門課。（修訂前課程如附件二，P.10）

決議：

1. 學程英文名稱修正為「Program of Applied Chemistry and Biology」。
2. 專業課程新增水產資源學、高階生物科技儀器原理與應用、微生物工程技術、應用微生物學四門課，修訂對照表暨修訂後課程表如附件二-1，P.12）。

提案三

提案單位：生科系

案由：修訂「生物資訊學程課程表」，請討論。

說明：

3. 考量學生修課實際狀況，擬修訂「生物資訊學程課程表」，本案業經本系 97.4.18 學程委員會議通過，並經本系 97.4.22 課程委員會書面審查通過。
4. 生物資訊學程課程表修訂對照表暨修訂前課程表如附件三（P.15）。

決議：學程英文名稱修正為「Program of Bioinformatics」，其餘照案通過，送校課程委員會討論（修訂對照表暨修訂後課程表如附件三-1，P.19）。

提案四

提案單位：養殖系

案由：本系新訂「課程委員會設置辦法」，敬請 審議。

說明：本案業經本系 97.04.10「系務會議」通過在案（詳如附件四，P.23）。

決議：照案通過，送校課程委員會討論。

提案五

提案單位：海生所

案由：提請審議本所「課程委員會設置辦法」。

說明：

1. 依據本校課程委員會設置辦法第三條之規定設置「海洋生物研究所課程委員會」，本辦法業經本所 97.01.04 所務會議通過訂定（詳如附件五，P.24）。
2. 提請院級課程委員會審議，並於通過後送校級課程委員會審議。

決議：照案通過，送校課程委員會討論。

提案六

提案單位：生技所

案 由：新訂本所課程委員會設置辦法，提請核備。

說 明：本辦法經本所 96.12.19 所務會議通過，如附件六 (P.25)。

決 議：照案通過，送校課程委員會討論。

六、臨時動議：無

七、散會：上午 11 時 50 分

國立臺灣海洋大學生物技術學程課程修訂對照表

基礎課程：至少 11 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
選修	分子生物學	2 以上	選修	分子生物學 (相通課程：分子生物技術學)	2 以上	刪除相通課程「分子生物技術學」

核心課程：至少 4 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
必修	生物技術學 (相通課程：分子生物技術學)	2 以上	必修	生物技術學	2 以上	新增相通課程「分子生物技術學」
必修	生物技術操作	2 以上	必修	生物技術操作	2	承認學分數修訂為「2 學分以上」

專業課程：至少 8 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
選修	應用微生物學	3	選修	應用微生物學	2	修訂為 3 學分
			選修	功能性蛋白質體學	1	課程刪除
選修	水產病毒檢測	1				課程新增
選修	高階生物科技儀器原理與應用	2				課程新增
選修	食品醱酵學	3				1. 課程新增 2. 相通課程「醱酵技術學」
選修	高等食品生物技術	3				課程新增

國立臺灣海洋大學生物技術學程課程表（修訂前）

94.5.12 校課程委員會修訂後通過
 95.8.30 生命科學院生物技術學程委員會修訂
 95.11.7 院課程委員會通過
 95.11.23 校課程委員會修訂後通過
 96.4.30 生命科學院生物技術學程委員會修訂
 96.5.15 院課程委員會通過
 96.5.31 校課程委員會修訂通過

一、 學程名稱：生物技術學程 英文：Program of Biotechnology

二、 課程名稱

先修課程：申請修習學程時，至少 6 學分。

課程名稱	學分數	相通課程
生物學(含實驗)	4 以上	
普通化學(含實驗)	4 以上	
有機化學	3 以上	

必備課程：申請學程證書時，至少 11 學分。

必、選修	課程名稱	學分數	相通課程
必修	生物化學	6	
	微生物學	3	普通微生物學
	生物化學實驗	1	
	微生物學實驗	1	

基礎課程：至少 11 學分

必、選修	課程名稱	學分數	相通課程
選修	遺傳學	2 以上	遺傳育種學
	細胞生物學	3	
	免疫學	2 以上	分子免疫學、應用免疫學
	胚胎發生學	3	
	生物統計學	3	
	分子生物學 (限修食科系生技組、生技所、養殖系的課程)	2 以上	分子生物技術學
	免疫學實驗	1	
	分子生物學實驗	1	

核心課程：至少 4 學分

必、選修	課程名稱	學分數	相通課程
必修	生物技術學	2 以上	
	生物技術操作	2	生物技術學實驗

	(需先修畢「生物技術學」，大四同學可同時修)		
--	------------------------	--	--

專業課程：至少 8 學分

必、選修	課程名稱	學分數	相通課程
選修	進階分子生物技術操作	2	
	基因轉殖	1	水產動物基因轉殖、魚類基因轉殖、基因轉殖技術在水產養殖上之應用實驗
	微生物工程技術	2	
	食品生物技術學	2	
	養殖生物技術學	3	
	藻類生物復育技術	3	
	魚類基因轉殖實驗	1	
	分子細胞生物技術	1	
	生物資訊學	1 以上	
	生物資訊演算法	1	
	蛋白質體學專論	1	
	疫苗開發技術學	2	
	生物科技與產業	2	
	載體生物學	3	
	基因與蛋白質技術學	2	
	蛋白質工程	3	
	生物技術研究專題	1	專題研究
	應用微生物學	2	
	專利與技術移轉	2	
	細胞生物醫學特論	3	
	生物晶片	3	
	微細藻培養學	2	
	生物電子顯微鏡學	1	
	奈米檢測	2	
	生醫材料	3	
	海洋生物毒與魚種生物技術鑑定	1	
水產養殖魚類疾病檢測及防治	1		
功能性蛋白質體學	1		

※ 學程至少須修習基礎、核心、專業課程 24 學分(含必、選修科目)，方能取得學程資格。

※ 先修課程學分之認定由生物技術學程委員會認定之。

國立臺灣海洋大學生物技術學程課程修訂對照表

基礎課程：至少 11 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
選修	分子生物學	2 以上	選修	分子生物學 (相通課程：分子生物技術學)	2 以上	刪除相通課程「分子生物技術學」

核心課程：至少 4 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
必修	生物技術學 (相通課程：分子生物技術學)	2 以上	必修	生物技術學	2 以上	新增相通課程「分子生物技術學」
必修	生物技術操作	2 以上	必修	生物技術操作	2	承認學分數修訂為「2 學分以上」

專業課程：至少 8 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
選修	應用微生物學	3	選修	應用微生物學	2	修訂為 3 學分
			選修	功能性蛋白質體學	1	課程刪除
選修	水產病毒檢測	1				課程新增
選修	高階生物科技儀器原理與應用	2				課程新增
選修	食品醱酵學 (相通課程：醱酵技術學)	3				課程新增
選修	高等食品生物技術	3				課程新增

國立臺灣海洋大學生物技術學程課程表（修訂後）

95.11.23 校課程委員會修訂後通過
 96.4.30 生命科學院生物技術學程委員會修訂
 96.5.15 院課程委員會通過
 96.5.31 校課程委員會修訂通過
 97.4.17 生命科學院生物技術學程委員會修訂
 97.4.23 院課程委員會通過

一、 學程名稱：生物技術學程 英文：Program of Biotechnology

二、 課程名稱

先修課程：申請修習學程時，至少 6 學分。

課 程 名 稱	學分數	相通課程
生物學(含實驗)	4 以上	
普通化學(含實驗)	4 以上	
有機化學	3 以上	

必備課程：申請學程證書時，至少 11 學分。

必、選修	課 程 名 稱	學分數	相通課程
必修	生物化學	6	
	微生物學	3	普通微生物學
	生物化學實驗	1	
	微生物學實驗	1	

基礎課程：至少 11 學分

必、選修	課 程 名 稱	學分數	相通課程
選修	遺傳學	2 以上	遺傳育種學
	細胞生物學	3	
	免疫學	2 以上	分子免疫學、應用免疫學
	胚胎發生學	3	
	生物統計學	3	
	分子生物學 (限修食科系生技組、生技所、養殖系的課程)	2 以上	
	免疫學實驗	1	
	分子生物學實驗	1	

核心課程：至少 4 學分

必、選修	課 程 名 稱	學分數	相通課程
必修	生物技術學	2 以上	分子生物技術學
	生物技術操作 (需先修畢「生物技術學」，大四)	2 以上	生物技術學實驗

	同學可同時修)		
--	---------	--	--

專業課程：至少 8 學分

必、選修	課程名稱	學分數	相通課程
選修	進階分子生物技術操作	2	
	基因轉殖	1	水產動物基因轉殖、魚類基因轉殖、基因轉殖技術在水產養殖上之應用實驗
	微生物工程技術	2	
	食品生物技術學	2	
	養殖生物技術學	3	
	藻類生物復育技術	3	
	魚類基因轉殖實驗	1	
	分子細胞生物技術	1	
	生物資訊學	1 以上	
	生物資訊演算法	1	
	蛋白質體學專論	1	
	疫苗開發技術學	2	
	生物科技與產業	2	
	載體生物學	3	
	基因與蛋白質技術學	2	
	蛋白質工程	3	
	生物技術研究專題	1	專題研究
	應用微生物學	3	
	專利與技術移轉	2	
	細胞生物醫學特論	3	
	生物晶片	3	
	微細藻培養學	2	
	生物電子顯微鏡學	1	
	奈米檢測	2	
	生醫材料	3	
	海洋生物毒與魚種生物技術鑑定	1	
	水產養殖魚類疾病檢測及防治	1	
	水產病毒檢測	1	
	高階生物科技儀器原理與應用	2	
	食品醱酵學	3	醱酵技術學
高等食品生物技術	3		

※ 學程至少須修習基礎、核心、專業課程 24 學分(含必、選修科目)，方能取得學程資格。

※ 先修課程學分之認定由生物技術學程委員會認定之。

國立臺灣海洋大學應用化學與生物學程課程表（修訂前）

一、學程名稱：應用化學與生物學程英文：Applied chemistry and Biology Program
二、課程名稱

先修課程：至少 8 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註（曾經開過紀錄）
普通化學	3	全校相關系所	生科系/大一/上下
有機化學	3		生科系/大二/上下
生物學	3		生科系/大一/上下

核心課程：至少 8 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註
普通微生物學(二)	3	全校相關系所	食科系/大二/下/潘崇良
儀器分析（一）	3		食科系/大三/下/洪良邦
分析化學(一)	2		生科系/大二/上熊同銘

專業課程：至少 12 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註
環境微生物學	3	全校相關系所	海生所/碩一/下/劉秀美
分析化學(二)	2		生科系/大二/下/熊同銘
生態學	3		生科系/大二/下張正
環境化學	4		環資系/大三/上下/方天熹
海洋化學	4		環資系/大三/上下/方天熹
海洋毒性生態學	3		海生所/碩一/上/劉秀美
分子毒理學	2		生技所/博一/許濤
生物技術學	3		生科院/大三/下/唐世杰
生物資訊學	1		生技所/博一/下/鄒文雄
環境生物學	4		環漁系/大二/上下/劉春成
水質學	3		養殖系/大二/上/陳建初
食品危害分析實務	3		食科系/碩一/下/張正明
生物工程概論	3		食科系/大四/下/張克亮
食品微生物	3		食科系/大三/下/蔡國珍
生物資源化學	3		食科系/碩一/上/曹欽玉
無機化學	3		生技所/碩一/上/熊同銘
光譜分析	2		食科系/碩一/上/洪良邦
藥物化學	3		食科系/大一/上/廖若川

學程至少須修習核心與專業課程二十學分，方能取得學程資格。

先修、核心、專業課程學分之認定由環境化學與生態學程委員會認定之。

國立臺灣海洋大學應用化學與生物學程課程修訂對照表

英文名稱：Applied Chemistry and Biology Program→修訂為 Program of Applied Chemistry and Biology

核心課程：至少 8 學分→修訂為至少 9 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
			必修	分析化學(一)	2 以上	課程刪除
必修	分析化學(上)含實驗	3				課程新增
必修	分析化學(下)含實驗	3				課程新增
			必修	儀器分析(一)	3	改列為「專業課程」

專業課程：至少 12 學分→修訂為至少 11 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
選修	儀器分析	3				課程新增
選修	基因與蛋白質技術	2				課程新增
選修	專利與技術移轉	2				課程新增
選修	奈米檢測	2				課程新增
選修	水產資源學	2				課程新增
選修	高階生物科技儀器原理與應用	2				課程新增
選修	微生物工程技術	2				課程新增
選修	應用微生物學	3				課程新增

國立臺灣海洋大學應用化學與生物學程課程表（修訂後）

97.4.15 生命科學系應用化學與生物學程委員會修訂

97.4.22 系課程委員會通過

97.4.23 院課程委員會通過

一、學程名稱：應用化學與生物學程 英文：Program of Applied Chemistry and Biology
二、課程名稱

先修課程：至少 9 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註（曾經開過紀錄）
普通化學	3	全校相關系所	生科系/大一/上下
有機化學	3		生科系/大二/上下
生物學	3		生科系/大一/上下

核心課程：至少 9 學分（必修科目）

課程名稱	學分數	開課系所	備註
普通微生物學(二)	3	全校相關系所	食科系/大二/下
分析化學（上）含實驗	3		生科系/大二/上
分析化學（下）含實驗	3		生科系/大二/下

專業課程：至少 11 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註
環境微生物學	3	全校相關系所	海生所/碩一/下
分析化學(二)	2		生科系/大二/下
生態學	3		生科系/大二/下
環境化學	4		環資系/大三/上下
海洋化學	4		環資系/大三/上下
海洋毒性生態學	3		海生所/碩一/上
分子毒理學	2		生技所/博一/下
生物技術學	3		生科院/大三/下/
生物資訊學	1		生技所/博一/下/
環境生物學	4		環漁系/大二/上下/
水質學	3		養殖系/大二/上/
食品危害分析實務	3		食科系/碩一/下/
生物工程概論	3		食科系/大四/下/
食品微生物	3		食科系/大三/下/
生物資源化學	3		食科系/碩一/上/
無機化學	3		生技所/碩一/上/
光譜分析	2		食科系/碩一/上/
藥物化學	3	食科系/博一/下/	

儀器分析	3		生技所/
基因與蛋白質技術	2		生技/碩一/下/
專利與技術移轉	2		生科系/大三/下/
奈米檢測	2		生技所/碩一/下/
水產資源學	2		環漁系/大二/下
高階生物科技儀器原理與應用	2		
微生物工程技術	2		
應用微生物學	3		

學程至少須修習核心與專業課程二十學分，方能取得學程資格。

先修、核心、專業課程學分之認定由環境化學與生態學程委員會認定之。

國立臺灣海洋大學生物資訊學程課程修訂對照表

(A組) 生物科學背景學生

核心課程：修正為必修 7 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
必修	程式設計 (包含 C++ 或 vb 等語言都算)	3	必修	網路程式設計	3	放寬程式設計課程內容各語言都算

專業課程：修正為至少 13 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
選修	分子生物學	4				新增課程
選修	生物技術學	3				新增課程
選修			選修	程式設計	3	刪除 (調整到核心課程中)
選修	網路程式設計					從核心課程調整到專業課程
選修	資料庫系統	3	選修	資料庫系統導論	2	從核心課程調整到專業課程並修正課名與學分數
選修	JAVA 程式設計	3				新增課程
選修	JAVA 程式設計實習	1				新增課程
選修	(XML 導論) (XML 應用與設計) 2 選一	2				新增課程
選修	資料探勘	3				新增課程
選修	類神經網路導論	3				新增課程

(B 組) 非生物科學背景學生

先修課程：至少 3 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
			必修	資料結構	3 學分以上	刪除(調整到核心課程中)

核心課程：修正為必修 7 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
必修	資料結構	3 學分				新增「資料結構」與「網路程式設計」、「資料庫系統」並列 3 選一
必修	資料庫系統導論	3	必修	資料庫系統導論	2	與「資料結構」、「網路程式設計」、「資料庫系統」並列 3 選一
必修	生命科學概要(奈米學程)	2				新增課程(本課程較適合工程背景同學選修)

專業課程：修正為至少 13 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
選修	生物學	3	選修	生物學(含實驗)	3	刪除(含實驗)
選修	生命科學資訊檢索	2	選修	生命科學資訊檢索	1	1 學分修正為 2 學分
選修	生物化學導論與生物化學二選一	2 以上	選修	生物化學	3	生物化學導論與生物化學二選一皆可
選修	JAVA 程式設計	3				新增課程
選修	JAVA 程式設計實習	1				新增課程
選修	(XML 導論)(XML 應用與設計) 2 選一	2				新增課程
選修	資料探勘	3				新增課程
選修	類神經網路導論	3				新增課程
選修	機器學習	3				新增課程

國立臺灣海洋大學生物資訊學程課程表（修訂前）

三、學程名稱：生物資訊學程	英文：Bioinformatics
四、課程名稱	

（A組）**生物科學背景學生**先修課程：至少 7 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註（供參考）
生物學(含實驗)(上)	3 學分以上	全校相關系所	生命科學系/大一/上下
計算機概論	3 學分以上	全校相關系所	生命科學系/大一/上

生物科學背景學生核心課程：至少 9 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註（供參考）
生物資訊學	3	全校相關系所	生命科學院/博一/下/鄒文雄
生物資訊研究	1		生技所/博一/下/鄒文雄
網路程式設計	3		資訊管理系/大三/下/楊國誠
資料庫系統導論	2		系統工程暨造船學系/大四/下/翁維珠

生物科學背景學生專業課程：至少 11 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註（供參考）
結構生物學	3	全校相關系所	生命科學院/博一/上/鄒文雄
分子演化與系統發生學	2		
程式設計	3		資訊管理系/大一/上/王金龍()
網頁程式設計	2		國立海洋大學目前無老師開課
離散數學	3		資訊工程系/大一/上/林英仁
資料結構	3		資訊管理系/大二/上/洪茂盛
演算法	3		電機工程系/大四/上/黃玄煒
機率論	3		資訊工程系/大二/下/程華淮
資料庫系統	3		運輸與船海學系/大二/上/李台生
機器學習	3		資訊工程系/碩一/下/張欽圳
C++程式語言	3		

(B組) 非生物科學背景學生先修課程：至少3學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註(供參考)
計算機概論	3學分以上	全校相關系所	生命科學系/大一/上
資料結構	3學分以上		資訊管理系/大二/上/洪茂盛

非生物科學背景學生核心課程：至少10學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註(供參考)
生物資訊學	3	全校相關系所	生命科學院/博一/下/鄒文雄
生物資訊研究	1		生技所/博一/下/鄒文雄
網路程式設計	3		資訊管理系/大三/下/楊國誠
資料庫系統導論	2		系統工程暨造船學系/大四/下/翁維珠
生物學(上)	3		生命科學系/大一/上下

非生物科學背景學生專業課程：至少10學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註(供參考)
生物學(含實驗)(下)	3	全校相關系所	生命科學系/大一/上下
生物資訊的生物學基礎	2		資工系/大四/上/鄒文雄
生命科學資料檢索	1		生命科學系/大二/上/胡清華
生物技術學	3		生命科學院/大三/上/唐世杰
生物統計	3		生命科學系/大二/上/侯藹玲
生物化學	3		生命科學系/大二/上下/林翰佳許富銀
分子生物學	4	全校相關系所	食品科學系/大三/上/鄭森雄
程式設計	3		資訊管理系/大一/上/王金龍
離散數學或工程數學	3		資工系/大上/林英仁

國立臺灣海洋大學生物資訊學程課程修訂對照表

英文名稱：Bioinformatics→修訂為 Program of Bioinformatics

(A組) 生物科學背景學生

核心課程：至少 9 學分→修訂為至少 7 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
必修	程式設計(包含 C++ 或 vb 等語言都算)	3	必修	網路程式設計	3	放寬程式設計課程內容各語言都算

專業課程：至少 11 學分→修訂為至少 13 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
選修	分子生物學	4				新增課程
選修	生物技術學	3				新增課程
選修			選修	程式設計	3	刪除(調整到核心課程中)
選修	網路程式設計	3				從核心課程調整到專業課程
選修	資料庫系統	3	選修	資料庫系統導論	2	從核心課程調整到專業課程並修正課名與學分數
選修	JAVA 程式設計	3				新增課程
選修	JAVA 程式設計實習	1				新增課程
選修	(XML 導論)(XML 應用與設計) 2 選一	2				新增課程
選修	資料探勘	3				新增課程
選修	類神經網路導論	3				新增課程

(B 組) 非生物科學背景學生

先修課程：至少 3 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
			必修	資料結構	3 以上	刪除(調整到核心課程中)

核心課程：至少 10 學分 → 修訂為至少 7 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
必修	資料結構	3				新增「資料結構」與「網路程式設計」、「資料庫系統」並列 3 選一
必修	資料庫系統	3	必修	資料庫系統導論	2	與「資料結構」、「網路程式設計」、「資料庫系統」並列 3 選一
必修	生命科學概要(奈米學程)	2				新增課程(本課程較適合工程背景同學選修)

專業課程：至少 10 學分 → 修訂為至少 13 學分

修訂後			修訂前			修訂說明
選別	課程名稱	學分數	選別	課程名稱	學分數	
選修	生物學	3	選修	生物學(含實驗)	3	刪除(含實驗)
選修	生命科學資訊檢索	2	選修	生命科學資訊檢索	1	1 學分修正為 2 學分
選修	生物化學導論 / 生物化學 二選一	2 以上	選修	生物化學	3	生物化學導論與生物化學二選一皆可
選修	JAVA 程式設計	3				新增課程
選修	JAVA 程式設計實習	1				新增課程
選修	XML 導論 / XML 應用與設計 二選一	2				新增課程
選修	資料探勘	3				新增課程
選修	類神經網路導論	3				新增課程
選修	機器學習	3				新增課程

國立臺灣海洋大學生物資訊學程課程表 (修訂後)

97.4.18 生命科學系生物資訊學程委員會修訂

97.4.22 系課程委員會通過

97.4.23 院課程委員會通過

一、學程名稱：生物資訊學程 英文：Program of Bioinformatics
二、課程名稱

(A組) 生物科學背景學生

先修課程：至少 7 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註 (供參考)
生物學(含實驗)(上)	3 以上	全校相關系所	生科系/大一/上下
計算機概論	3 以上	全校相關系所	生科系/大一/下

核心課程：必修 7 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註 (供參考)
生物資訊學	3	全校相關系所	生技所/博一/下
生物資訊研究	1		生技所/博一/下
程式設計 (相關 C 語言、VB 等程式設計)	3		資管系/大三/下

專業課程：至少 13 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註 (供參考)
結構生物學	3	全校相關系所	生技所/博一/上
分子生物學	4		生科系/三/上
生物技術學	3		生科院/三/下
分子演化與系統發生學	2		
網路程式設計	2		資工系/大二
離散數學	3		資工系/大一/上
資料結構	3		資管系/大二/上
演算法	3		電機系/大四/上
機率論	3		資工系/大二/下
資料庫系統	3		運輸系/大二/上
機器學習	3		資工系/碩一/下
C++程式設計	3		資工系/大二
資料庫系統	3		資工系/大三
JAVA 程式設計	3		資工系/大四
JAVA 程式設計實習	1		資工系/大四
XML 導論	2		資工系/大四
XML 應用與設計	2	資工系/大四	

資料探勘	3		資工系/大四
類神經網路導論	3		資工系/大四

(B組) 非生物科學背景學生

先修課程：至少 3 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註(供參考)
計算機概論	3 以上	全校相關系所	生命科學系/大一/上

核心課程：至少 7 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註(供參考)
生物資訊學	3	全校相關系所	生命科學院/博一/下
生物資訊研究	1		生技所/博一/下(專題)
網路程式設計	3		資工系/大二
資料庫系統	3		資工系/大三下
資料結構	3		資工系/大一上
生命科學概要(奈米學程)	2		工學院/大二/下(本課程較適合工程背景同學選修)

專業課程：至少 13 學分

課程名稱	學分數	開課系所	備註(供參考)
生物學	3	全校相關系所	生科系/大一/上下
生物資訊的生物學基礎	2		資工系/大四/上
生命科學資料檢索	2		生科系/大二/上
生物技術學	3		生科院/大三/上
生物統計	3		生科系/大二/上
生物化學	3		生科系/大二/上下
或生物化學導論	2		生科系/大二/上
分子生物學	4		生科系/大三/上
程式設計	3		資管系/大一/上
離散數學或工程數學	3		資工系/大上
JAVA 程式設計	3		資工系/大四
JAVA 程式設計實習	1		資工系/大四
XML 導論	2		資工系/大四
XML 應用與設計			資工系/大四
資料探勘	3		資工系/大四
類神經網路導論	3		資工系/大四
機器學習	3		資工系/碩一/下

國立台灣海洋大學水產養殖學系課程委員會設置辦法(草案)

經 97 年 4 月 9 日本系課程委員會會議通過

經 97 年 4 月 10 日本系系務會議通過

經 年 月 日院級課程委員會會議通過

經 年 月 日校級課程委員會會議通過

第一條 本學系為提昇課程之品質及教學成效，依據本校課程委員會設置辦法第三條之規定設置「水產養殖學系課程委員會」(以下簡稱本委員會)。

第二條 本委員會設主任委員一人，由系主任兼任之；委員若干名，由本學系專任教師相互推選 3 名、產業界代表或畢業系友代表 1 名組成之。產業界代表或畢業系友代表由系主任擇聘之。委員任期一年。

第三條 本委員會之職責如下：

1. 課程規劃、研議與審議。
2. 課程評鑑相關事宜。
3. 其他課程相關事項之決議與執行。

第四條 本委員會會議由主任委員召集之。每學期召開課程規劃及課程評鑑會議一次，臨時會議則視需要不定期召開之。

本辦法經系務會議通過後，並送院、校級課程委員會通過後施行。

國立臺灣海洋大學海洋生物研究所課程委員會設置辦法

97.01.04 所務會議訂定

- 第一條 本所為提昇課程之品質及教學效果，特依據本校課程委員會設置辦法第三條之規定設置「海洋生物研究所課程委員會」(以下簡稱本委員會)。
- 第二條 本委員會設主任委員一人，由所長兼任之；委員若干名，由本所助理教授(含以上)全體專任教師，以及校內外學者專家、產業界或畢業校友代表一名組成之。校內外學者專家、產業界或畢業校友代表由所務會議遴聘，任期一年。
- 第三條 本委員會職責如下：
一、課程規劃、研議與審議。
二、課程評鑑相關事宜。
三、其它課程相關事項之決議與執行。
- 第四條 本委員會會議由主任委員召集之，每學期召開課程相關會議一次，臨時會議則視需要不定期召開之。
- 第五條 本辦法經所務會議通過後，並送院、校級課程委員會通過後實施。

國立臺灣海洋大學生物科技研究所課程委員會設置辦法

96年12月19日96學年度第1學期第6次所務會議通過

第一條 本所為提昇課程之品質及教學效果，特依據本校課程委員會設置辦法第三條之規定設置「生物科技研究所課程委員會」(以下簡稱本委員會)。

第二條 本委員會設主任委員一人，由所長兼任；委員若干名，由本所專任教師五名、所外學者專家或產業界代表或畢業校友代表一名，經所務會議推選組成。委員任期一年。

第三條 本委員會職責如下：
一、課程規劃、研議與審議。
二、課程評鑑相關事宜。
三、其它課程相關事項之決議與執行。

第四條 本委員會會議，由主任委員召集。每學期召開課程規劃及課程評鑑會議一次，臨時會議則視需要不定期召開。

第五條 本辦法經所務會議通過後，並送院、校級課程委員會核備後施行。