

1071 海洋大學整合型普通化學課程實施辦法

請修課學生詳細閱讀

生命科學暨生物科技學系 化學教學中心

中華民國 107 年 09 月

目錄

國立臺灣海洋大學 106 學年度第 1 學期化學行事曆

1071 海洋大學整合型普通化學課程修課規範	CHEM001
1071 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則	CHEM002
1071 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則	CHEM003
1071 海洋大學整合型普通化學課程積極性補強教學施行細則	CHEM004
1071 整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表	CHEM-T001
1071 整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表	CHEM-T002
1071 課堂點名助教一覽表	CHEM-T003
1071 補強教學教室暨助教一覽表	CHEM-T004
1071 課後作業開放時間一覽表	CHEM-T005

國立臺灣海洋大學 107 學年度第 1 學期化學行事曆

年	月	日	一	二	三	四	五	六	舉 辦 事 項	
中華民國一〇七年	九月	2	3	4	5	6	7	8		
		9	10	11	12	13	14	15	(10) 各學制學生開始上課	
		16	17	18	19	20	21	22		
		23	24	25	26	27	28	29	(24) 中秋節	
		30							(30) 校慶補假	
	十月			1	2	3	4	5	6	(5) 選課上網確認截止日
		7	8	9	10	11	12	13	(10) 國慶日假期 (13) 校慶	
		14	15	16	17	18	19	20	(17) 第一次化學會考 Ch1-4	
		21	22	23	24	25	26	27	(22-26) 化學實驗操作考試-電子天平與藥品稱量	
		28	29	30	31				(29-11/2) 化學實驗筆試/跑台考試	
	十一月						1	2	3	
		4	5	6	7	8	9	10		
		11	12	13	14	15	16	17	(12) 期中預警輸入開始日	
		18	19	20	21	22	23	24	(19-23) 期中退選 (19) 師生座談會	
		25	26	27	28	29	30		(26) 期中預警輸入截止日 (28) 第二次化學會考 Ch5-8	
	十二月								1	
		2	3	4	5	6	7	8		
		9	10	11	12	13	14	15		
		16	17	18	19	20	21	22		
		23	24	25	26	27	28	29	(24-28) 化學實驗操作考試-減壓過濾、微量分注器	
		30	31						(31) 元旦調整放假	
一〇八年	一月			1	2	3	4	5	(1) 開國紀念日放假	
		6	7	8	9	10	11	12	(9) 第三次化學會考 Ch9-12	
		13	14	15	16	17	18	19	(13) 寒假開始 (16) 化學成績結算會議	
		20	21	22	23	24	25	26		
		27	28	29	30	31			(31) 第一學期結束	

- 一、 課程網站：
官 方網站：海洋大學化學教學中心（<http://www.chem.ntou.edu.tw/>）
非官方網站：歡迎加入 FB 粉絲團（<https://www.facebook.com/chemntou>）
- 二、 適用對象：
食科系食科組、生技組一年級（2 班）、養殖系一年級（2 班）、生科系一年級（1 班）、環漁系一年級（1 班）、海洋系一年級（1 班）、機械系一年級（2 班）、輪機系能源組、動力組一年級（2 班）、光電學程（1 班）、海洋工程科技學程（1 班）、海洋生物科技學程（1 班），共計 14 班。
- 三、 授課用書：
Chemistry：The Central Science
Theodore L. Brown, 2013, 13th ed，本校五南書局備有書籍代售。
- 四、 開課班別與教師資訊：
如 1071 整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表（CHEM-T001）。
- 五、 教學進度與授課教師：
如 1071 整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表（CHEM-T002）。
- 六、 評量方式：
(一) 課堂互動討論（占總成績比例 10%）：由授課教師決定。
(二) 會考（占總成績比例 90%）：
1. 日期：第一次會考：10 月 17 日(三) 第二次會考：11 月 28 日(三)
第三次會考：01 月 09 日(三)
2. 時間：18:00~19:30
3. 地點：考試當週於化學網站公布試場及座位
4. 注意事項：如普通化學課程會考施行細則（CHEM003）。
5. 會考成績：會考結束七日內公告（<http://academics.ntou.edu.tw/exam>）
(三) 積極性補強教學出席率、化學課後作業（10%加分制）：授課教師決定。
詳參 1071 海洋大學整合型普通化學課程積極性補強教學施行細則（CHEM004）。
- 七、 點名方式：
(一) 請依座位表入座，每堂課均會點名，詳參 1071 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則（CHEM002），以及課堂點名助教一覽表（CHEM-T003）。
(二) 出席紀錄請上網查詢，若出席紀錄有疑義，請洽該班點名助教。

八、 補強教學：

如 1071 海洋大學整合型普通化學課程積極性補強教學施行細則(CHEM004)，以及補強教學教室暨助教一覽表 (CHEM-T004)。

九、 化學課後作業：

(一) 海洋大學 TronClass 網址 (<http://tronclass.ntou.edu.tw/>)，請輸入你的並使用教學務系統帳號密碼登入，即可進入系統。

(二) 請於規定時間內上網完成化學課後作業，詳參課後作業開放時間一覽表 (CHEM-T005)。

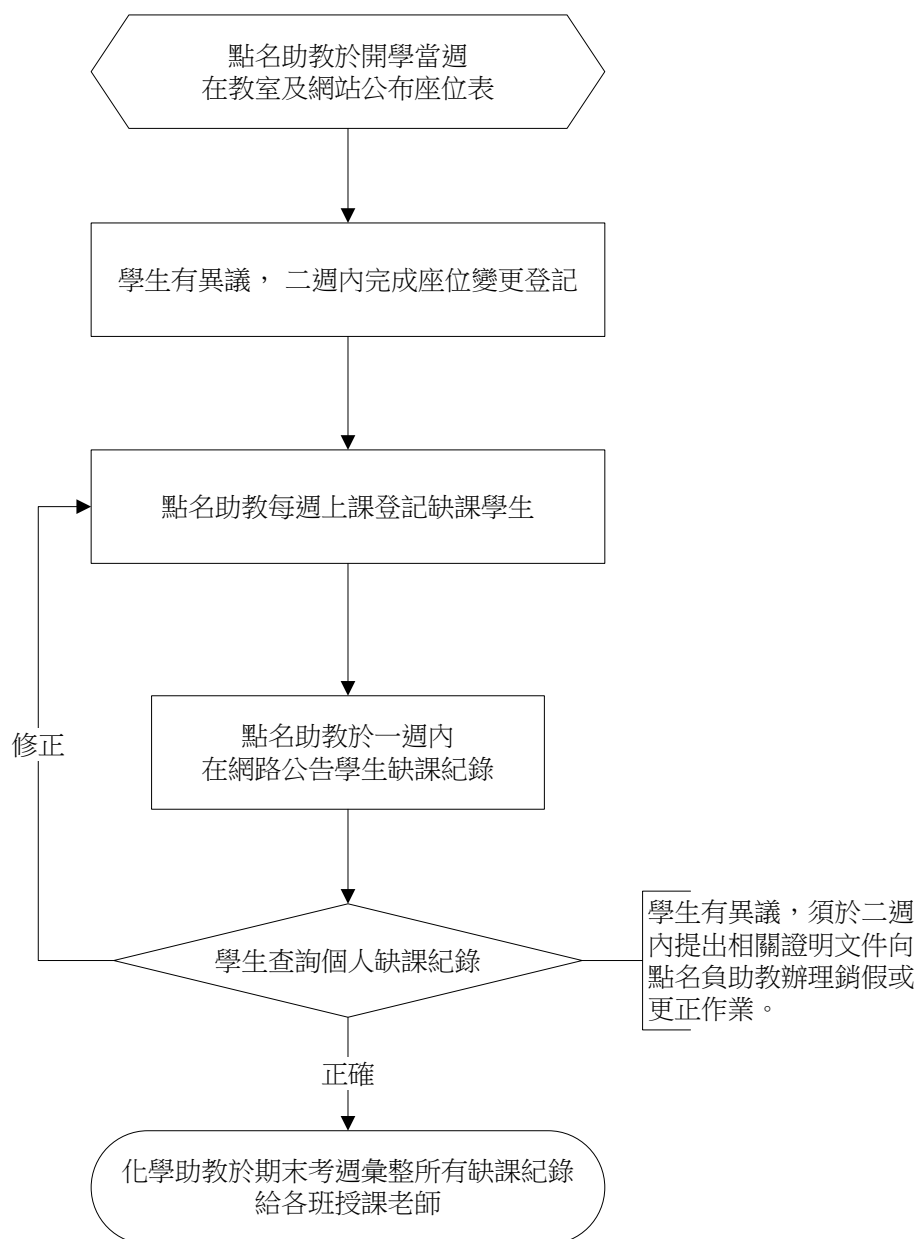
1071 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則 CHEM002

- 一、 修課學生注意事項：
 - (一) 開課當週於教室及網站上公布座位表，修課學生依座位表入座。
 - (二) 開課二週內，洽各班點名助教（CHEM-T003）完成座位變更登記。
 - (三) 上課時段不在座位表位置上之學生，含遲到、中途離席及早退，一律以曠課登記。
 - (四) 請勿任意變更座位，如有異動請務必告訴點名助教。
 - (五) 請假依學校規定，假單正本或影本送點名助教備查；所列紀錄如有異議，請提相關證明；二週內洽點名助教完成銷假或錯誤登錄之更正。
 - (六) 缺課紀錄，每週更新並公布於網站。

- 二、 點名助教注意事項：
 - (一) 開課當週於教室內及網站上公布座位表。
 - (二) 開課二週內完成座位變更登記，更新座位表並公布於教室及網站。
 - (三) 依授課教師規定時間內或於上課之任一時段，至各班點名。
 - (四) 每週登錄修課學生缺席紀錄，並公布於網站中。
 - (五) 授課日結束後二週內完成授課學生銷假或錯誤登錄之更正。
 - (六) 期末考週上傳所有學生缺席紀錄給化學助教。

- 三、 本細則如有未盡事宜，得隨時修訂之。

1071 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則 CHEM002



1071 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名作業流程

1071 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則 CHEM003

一、 會考方式：

- (一) 時間：如整合型普通化學課程修課規範 (CHEM001)。
- (二) 地點：延平技術大樓、生科院、海事大樓、海空大樓。
- (三) 考試座位：會考當週 (週一) 於「化學教學中心」網站內【化學會考】
【試場座位查詢】公告。
- (四) 應考物品：學生證、2B鉛筆、橡皮擦、工程用計算機、手錶。
- (五) 成績查詢：會考結束7日內公告 (<http://academics.ntou.edu.tw/exam>)
- (六) 成績異議：請至人文大樓 707 辦公室找化學助教 (分機 5520) 複查。

二、 注意事項：

- (一) 考試開始 20 分鐘後禁止進入考場；考試開始 40 分鐘內，未經監試人員許可不得離場。
- (二) 考生入場後，除學生證及應考物品外，所有物品應立即放置於教室前後之臨時置物區。
- (三) 考生應試時不得飲食、抽菸、嚼食口香糖等。
- (四) 考生應試時禁止使用翻譯機、辭典、行動通訊裝置 (如行動電話、穿戴式裝置)、平板電腦等物品。
- (五) 考生攜帶入場 (含臨時置物區) 之行動電話、手錶、及所有物品，在考試期間內不得有發出聲響或影響考試秩序之事情。
- (六) 答案卡中，請考生務必劃寫之注意事項
 1. 班級、姓名、學號手寫欄，請以原子筆書寫。
 2. 學號劃記：方向由上至下，請以2B鉛筆劃記，每碼只能劃一個記號。
 3. 卷別劃記：請以2B鉛筆劃記。

國立臺灣海洋大學電腦閱卷答案卡

班級			姓名								
學號 (請由上往下劃)	手寫欄										
	第1碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	第2碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	第3碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	第4碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	第5碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		A	B	C	D	E	F				
	第6碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	第7碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
第8碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
卷別	A		B		C						

請以原子筆書寫

請以 2B 鉛筆劃記

- (七) 未攜帶學生證或其他有照片之身份證明文件者，監試人員請考生填相關表單後，拍照 (考生相貌與表單在同張照片) 上傳至會考群組以備查。
- (八) 如有嚴重作弊行為，依校規辦理。

1071 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則 CHEM003

三、 違規處理辦法：

- (一) 考生攜帶入場（含臨時置物區）之行動電話、手錶、及所有物品於考試時間內發生鈴響者，扣減當次成績 2 分；重複違規者得累扣。
- (二) 違反答案卡劃寫規定者，扣減當次成績 10 分。
- (三) 未攜帶學生證進考場應試者，該次會考成績扣5分，並在會考隔天17:00前親自帶學生證(或相關證件)找化學助教辦理補驗證手續；逾期未辦理者，該次考試不予計分。累犯者加重扣分，該學期連續2次未帶者該次考試扣10分；3次未帶者該次考試扣15分。
- (四) 考生應試時，違規攜帶翻譯機者，扣減當次成績 40 分。
- (五) 考生應試時，違規攜帶辭典者，扣減當次成績 20 分。
- (六) 考生應試時，違規攜帶食物者，扣減當次成績 20 分。
- (七) 嚴重作弊行為，當次成績 0 分。

四、 本細則如有未盡事宜，得隨時修訂之。

1071 海洋大學整合型普通化學課程積極性補強教學施行細則 CHEM004

- 一、 說明：

國立臺灣海洋大學生命科學暨生物科技學系基礎化學教學小組，為輔導化學學習困難之學生，增加其學習興趣，訂定本施行細則。
- 二、 對象：
 - (一) 第一、二次會考，會考成績占全校總排名後10%學生，必須分別參加第二、三階段補強教學。
 - (二) 除第(一)項外，修課學生若對課程章節理解度不佳，得自行參加積極性補強教學。
- 三、 現場一對一補強教學方式：
 - (一) 各階段必須參加補強教學之同學名單，定期公布於網站。
 - (二) 每週星期一至星期四，自行選擇適當時間至指定教室（CHEM-T004）參加補強教學。
 - (三) 到達指定教室，請出示學生證，經課輔助教核定後，始進行輔導教學。
 - (四) 請參加學生務必攜帶化學教科書或其他相關課業和課輔助教討論。
 - (五) 參加課輔學生之出席紀錄將每週送交海洋大學卓越教學中心登錄。
 - (六) 全學期之出席紀錄，於學期末送交各任課教師，作為評量學生學習成效之參考。
 - (七) 補強教學每次三小時擬分三時段進行，第一時段：課堂重點提示（約1~1.5小時），第二時段：習題演練（約1~1.5小時），第三時段：一對一解惑（約1~1.5小時）。
 - (八) 授課教師得依學生參加補強教學之出席率，予以額外加分（10%加分制），以鼓勵學生善用此教學資源。
- 四、 數位學習方式：
 - (一) 「化學教學中心」網站有「化學會考-考題詳解」影音檔，由2位化學補強助教錄製。
 - (二) 「化學教學中心」網站有「化學名詞彙編」、「精選習題」，請多加利用。
- 五、 本細則如有未盡事宜，得隨時修訂之。

班別	時間	教室	教師	校內分機	電子郵件
養殖系一年級A班 養殖系一年級B班	(一) 1510-1655	生科院全興廳 (CLS-109)	黃培安 ^{註1}	5570	amperehwang@ntou.edu.tw
			許富銀	5564	fyhsu@mail.ntou.edu.tw
食科系食科組一年級 食科系生技組一年級	(四) 0820-1010	延平技術大樓地下室 九淵廳(TEC-B10)	許 濤 ^{註1}	5512	toddhsu@mail.ntou.edu.tw
			王志銘	5569	cmwang@mail.ntou.edu.tw
輪機系動力組一年級 輪機系能源組一年級	(四) 1020-1205	延平技術大樓地下室 九淵廳(TEC-B10)	許邦弘 ^{註1}	5567	phsu@mail.ntou.edu.tw
			林富邦	5505	fpl5505@mail.ntou.edu.tw
機械系一年級A班 機械系一年級B班	(四) 1310-1500	工學院地下室 階梯教室(CE-001)	王志銘 ^{註1}	5569	cmwang@mail.ntou.edu.tw
			吳欣怡	5521	hsinyiwu@ntu.edu.tw
海洋系一年級 環漁系一年級	(五) 1020-1205	延平技術大樓地下室 九淵廳(TEC-B10)	林富邦 ^{註1}	5505	fpl5505@mail.ntou.edu.tw
			熊同銘	5521	tmhsiung@mail.ntou.edu.tw
光電學程一年級 海洋工程學程一年級	(五) 0820-1010	綜合中心階梯教室 (GRC-202)	蘇正寬 ^{註1}	5571	chengkuan@mail.ntou.edu.tw
			劉玉嬌	5521	yuchiao@chem.sinica.edu.tw
生科系一年級 海洋生物學程一年級	(五) 1020-1205	綜合中心階梯教室 (GRC-202)	王志銘 ^{註1}	5569	cmwang@mail.ntou.edu.tw
			蘇正寬	5571	chengkuan@mail.ntou.edu.tw

註1：1071主開課教師。

107-1整合型普通化學教學進度暨授課教師一覽表

CHEM-T002

章節	授課內容	授課教師							備註
		養殖系(一)	食科系(四)	輪機(四)	機械(四)	光電/馬祖海工 (五)	生科/馬祖生科 (五)	海洋/環漁(五)	
Ch 1	Introduction : Matter and Measurement	許富銀1070910	許 濤1070913	許邦弘1070913	吳欣怡1070913	蘇正寬1070914	蘇正寬1070914	熊同銘1070914	
Ch 2	Atoms, Molecules and Ions	許富銀1070917	許 濤1070920	許邦弘1070920	吳欣怡1070920	蘇正寬1070921	蘇正寬1070921	熊同銘1070921	
Ch 3	Chemical Reactions and Reaction Stoichiometry	許富銀1070924	許 濤1070927	許邦弘1070927	吳欣怡1070927	蘇正寬1070928	蘇正寬1070928	熊同銘1070928	
		許富銀1071001	許 濤1071004	許邦弘1071004	吳欣怡1071004	蘇正寬1071005	蘇正寬1071005	熊同銘1071005	
Ch 4	Reactions in Aqueous Solution	許富銀1071008	許 濤1071011	許邦弘1071011	吳欣怡1071011	蘇正寬1071012	蘇正寬1071012	熊同銘1071012	
第一次會考 1071017 (ch 1-4)									
Ch 5	Thermochemistry	許富銀1071015	許 濤1071018	許邦弘1071018	吳欣怡1071018	蘇正寬1071019	蘇正寬1071019	熊同銘1071019	
Ch 6	Electronic Structure of Atoms	許富銀1071022	許 濤1071025	許邦弘1071025	吳欣怡1071025	蘇正寬1071026	蘇正寬1071026	熊同銘1071026	
複習		許富銀1071029	許 濤1071101	許邦弘1071101	吳欣怡1071101	蘇正寬1071102	蘇正寬1071102	熊同銘1071102	
Ch 7	Periodic Properties of the Elements	黃培安1071105	王志銘1071108	林富邦1071108	王志銘1071108	劉玉嬌1071109	王志銘1071109	林富邦1071109	
Ch 8	Basic Concepts of Chemical Bonding	黃培安1071112	王志銘1071115	林富邦1071115	王志銘1071115	劉玉嬌1071116	王志銘1071116	林富邦1071116	
複習		黃培安1071119	王志銘1071122	林富邦1071122	王志銘1071122	劉玉嬌1071123	王志銘1071123	林富邦1071123	
第二次會考 1071128 (ch5-8)									
Ch 9	Molecular Geometry and Bonding Theories	黃培安1071126	王志銘1071129	林富邦1071129	王志銘1071129	劉玉嬌1071130	王志銘1071130	林富邦1071130	
Ch 10	Gases	黃培安1071203	王志銘1071206	林富邦1071206	王志銘1071206	劉玉嬌1071207	王志銘1071207	林富邦1071207	
Ch 11	Liquids and Intermolecular Forces	黃培安1071210	王志銘1071213	林富邦1071213	王志銘1071213	劉玉嬌1071214	王志銘1071214	林富邦1071214	
Ch 12	Solids and Modern Materials	黃培安1071217	王志銘1071220	林富邦1071220	王志銘1071220	劉玉嬌1071221	王志銘1071221	林富邦1071221	
複習		黃培安1071224	王志銘1071227	林富邦1071227	王志銘1071227	劉玉嬌1071228	王志銘1071228	林富邦1071228	
第三次會考 1080109 (ch9-12)									

班級	點名助教	聯絡方式		
		校內分機	研究室	e-mail
養殖(一)	林家瑞	5570	黃培安	amylin1025@gmail.com
食科(四)	吳禹萱	5512	許濤	boob963guy@gmail.com
輪機(四)	劉璿光	5568	許邦弘	steven4050443@gmail.com
機械(四)	李佳蓉	5514	王志銘	chubbyhgsh@gmail.com
海洋/環漁(五)	黃暉心	5526	黃志清	hhs850402@gmail.com
光電/海工(五)	陳如穎	5514	王志銘	0043b003@mail.ntou.edu.tw
生科/海生(五)	謝瑞	5514	王志銘	nick7754213@gmail.com

日期	時間	教室	課輔助教 ^{註1}
一、現場一對一補強教學方式			
星期(一)	17:30-20:30	海事大樓 412 E 化教室	焦尚鴻、黃宏毅、李佳蓉
星期(二)	17:30-20:30	海事大樓 412 E 化教室	陳如穎、莊蕎繹
星期(三)	17:30-21:30	海事大樓 412 E 化教室	柯坊儒、張采暄、孔嘉
星期(四)	17:30-21:30	海事大樓 412 E 化教室	劉璿光、林依蓁、許柏盛
二、數位學習（影音檔上傳至「化學教學中心網頁」）			
星期(五)	09:00-16:30	化學實驗室 706 室 [經典習題演練]錄製工作	曾宥霖、楊孝祖

註 1：星期(一)至星期(二)的課輔助教一個月工作 4 週，每週 3 小時。

星期(三)至星期(四)的課輔助教一個月工作 3 週，每週 4 小時。

註 2：09/24(一)、10/10(三)、12/31(一)、1/1(二)為學校放假日。

課後作業	開放時間 ^{註1}	作業範圍
第一份作業	1070910-1071027	第1-4章
第二份作業	1071022-1071208	第5-8章
第三份作業	1071203-1080112	第9-12章

註1：請於規定時間內上網完成化學課後作業，海洋大學TronClass網址
(<http://tronclass.ntou.edu.tw/>)，請輸入你的並使用教學務系統帳號密碼登入，即可進入系統。