

1062 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 02 月

目錄

國立臺灣海洋大學 106 學年度第 2 學期化學行事曆

1062 海洋大學整合型普通化學課程修課規範	CHEM001
1062 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則	CHEM002
1062 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則	CHEM003
1062 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
1062 整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表	CHEM-T001
1062 整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表	CHEM-T002
1062 課堂點名助教一覽表	CHEM-T003
1062 補強教學教室暨助教一覽表	CHEM-T004
1062 課後作業開放時間一覽表	CHEM-T005

國立臺灣海洋大學 106 學年度第 2 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	二月					1	2	3		
		4	5	6	7	8	9	10		
		11	12	13	14	15	16	17	(12-20) 春節假期	
		一	18	19	20	21	22	23	24	(22) 各學制學生開始上課
		二	25	26	27	28				(28) 和平紀念日及補假
	三月						1	2	3	
		三	4	5	6	7	8	9	10	
		四	11	12	13	14	15	16	17	(15) 選課上網確認截止日
		五	18	19	20	21	22	23	24	
		六	25	26	27	28	29	30	31	(31) 補上班
	四月	七	1	2	3	4	5	6	7	(4/2-4/6) 敦親活動假期 (5-11) 化學實驗第一次小考(筆試)
		八	8	9	10	11	12	13	14	(11) 第一次化學會考 Ch13、14、15 (12-18) 化學實驗操作考試(酸鹼度測定計)
		九	15	16	17	18	19	20	21	(19-25) 期中考試
		十	22	23	24	25	26	27	28	
			29	30						(26) 期中預警輸入開始日
	五月	十一			1	2	3	4	5	(4-10) 期中退選
		十二	6	7	8	9	10	11	12	(10) 期中預警輸入截止日 (10-16) 化學實驗第二次小考(未知第一組陽離子)
		十三	13	14	15	16	17	18	19	(16) 第二次化學會考 Ch16、17、19
		十四	20	21	22	23	24	25	26	(5/24-5/30) 化學實驗第三次小考(未知濃度鈷離子)
		十五	27	28	29	30	31			(5/31-6/6) 化學實驗操作考試(分光光譜儀)
	六月							1	2	
		十六	3	4	5	6	7	8	9	(9) 畢業典禮
		十七	10	11	12	13	14	15	16	
		十八	17	18	19	20	21	22	23	(18) 端午節 (20) 第三次化學會考 Ch20、21、23、24 (21-27) 期末考試
		24	25	26	27	28	29	30	(28) 暑假開始 (28) 化學成績結算會議	

- 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）、輪機系能源組、動力組一年級（2 班）、海洋生物科技學程（1 班），共計 10 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 1062 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 1062 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：04 月 11 日(三) 第二次會考：05 月 16 日(三)
第三次會考：06 月 20 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 1062 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 1062 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 1062 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/>)，請輸入你的教學務系統之帳號和密碼登入，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)。

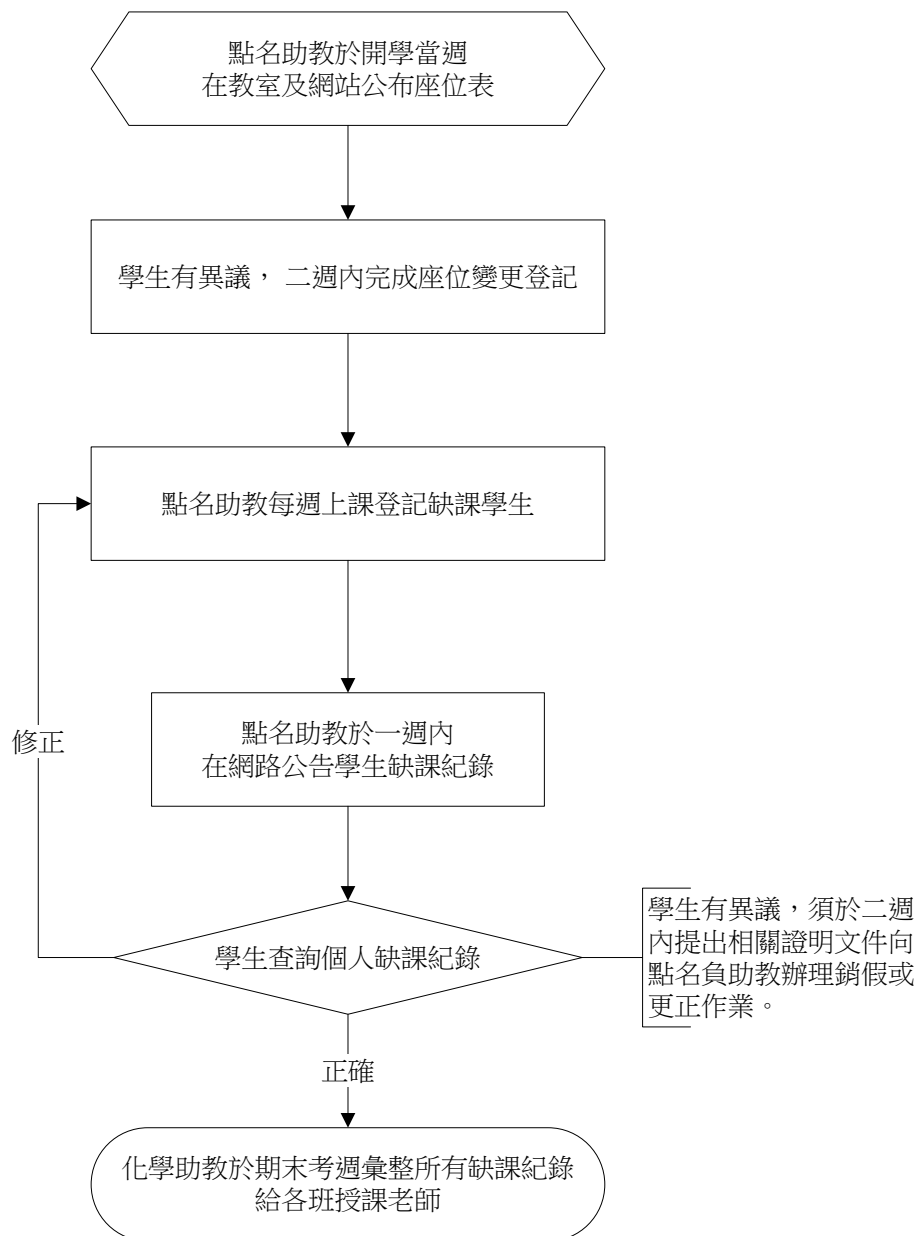
1062 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則 CHEM002

- 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。

1062 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則 CHEM002



1062 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名作業流程

1062 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。

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。

1062 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)	許富銀 ^{註1}	5564	fyhsu@mail.ntou.edu.tw
			黃培安	5570	amperehwang@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)	王志銘 ^{註1}	5569	cmwang@mail.ntou.edu.tw
			許 濤	5512	toddhsu@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
海洋系一年級 環漁系一年級	(五) 0820-1010	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
生科系一年級 海洋生技學程一年級	(五) 1020-1205	綜合中心階梯教室 (GRC-202)	蘇正寬 ^{註1}	5571	chengkuan@mail.ntou.edu.tw
			王志銘	5569	cmwang@mail.ntou.edu.tw

註1：1062主開課教師。

章節	授課內容	授課教師				
		養殖系(一)	食科系(四)	輪機系(四)	海洋/環漁(五)	生科/海洋生技(五)
Ch 13	Properties of Solutions	許富銀1070226	許 濤1070222	許邦弘1070222	熊同銘1070223	蘇正寬1070223
		許富銀1070305	許 濤1070301	許邦弘1070301	熊同銘1070302	蘇正寬1070302
Ch 14	Chemical Kinetics	許富銀1070312	許 濤1070308	許邦弘1070308	熊同銘1070309	蘇正寬1070309
		許富銀1070319	許 濤1070315	許邦弘1070315	熊同銘1070316	蘇正寬1070316
Ch 15	Chemical Equilibrium	許富銀1070326	許 濤1070322	許邦弘1070322	熊同銘1070323	蘇正寬1070323
第一次會考 1070411 (Ch. 13-15)						
Ch 16	Acid-Base Equilibria	許富銀1070402	許 濤1070329	許邦弘1070329	熊同銘1070330	蘇正寬1070330
		許富銀1070409	許 濤1070405	許邦弘1070405	熊同銘1070406	蘇正寬1070406
Ch 17	Additional Aspects of Aqueous Equilibria	許富銀1070416	許 濤1070412	許邦弘1070412	熊同銘1070413	蘇正寬1070413
		許富銀1070423	許 濤1070419	許邦弘1070419	熊同銘1070420	蘇正寬1070420
Ch 19	Chemical Thermodynamics	黃培安1070430	王志銘1070426	林富邦1070426	林富邦1070427	王志銘1070427
		黃培安1070507	王志銘1070503	林富邦1070503	林富邦1070504	王志銘1070504
第二次會考 1070516 (Ch. 16-17、19)						
Ch 20	Electrochemistry	黃培安1070514	王志銘1070510	林富邦1070510	林富邦1070511	王志銘1070511
		黃培安1070521	王志銘1070517	林富邦1070517	林富邦1070518	王志銘1070518
Ch 21	Nuclear Chemistry	黃培安1070528	王志銘1070524	林富邦1070524	林富邦1070525	王志銘1070525
Ch 23	Transition Metals and Coordination Chemistry	黃培安1070604	王志銘1070531	林富邦1070531	林富邦1070601	王志銘1070601
Ch 24	The Chemistry of Life: Organic and Biological Chemistry	黃培安1070611	王志銘1070607	林富邦1070607	林富邦1070608	王志銘1070608
複習		黃培安1070618	王志銘1070614	林富邦1070614	林富邦1070615	王志銘1070615
第三次會考 1070620 (Ch. 20-21、23-24)						

班級	點名助教	聯絡方式		
		校內分機	研究室	e-mail
養殖(一)	陳韋誠	5518	蘇正寬	jeY0627@yahoo.com.tw
食科(四)	吳禹萱	5512	許濤	boob963guy@gmail.com
輪機(四)	陳權	5518	王志銘	a174176@gmail.com
海洋/環漁(五)	潘明鳳	5518	王志銘	s1000269@gmail.com
生科/生技(五)	謝瑞	5518	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	祝瀚崐
星期(二)	17:30-20:30	海事大樓 412 E 化教室	黃凱群、劉璿光
星期(三)	17:30-21:30	海事大樓 412 E 化教室	孔嘉、柯坊儒、張采暄
星期(四)	17:30-21:30	海事大樓 412 E 化教室	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	鄒旻軒、程冠偉

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2：4/2(一)至 4/5(四)、6/18(一)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	1070226-1070413	第13、14、15章
第二份作業	1070329-1070518	第16、17、19章
第三份作業	1070510-1070621	第20、21、23、24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/>，請輸入你的教學務系統之帳號和密碼登入，即可進入系統。