

1052 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 106 年 02 月

目錄

國立臺灣海洋大學 105 學年度第 2 學期化學行事曆

1052 海洋大學整合型普通化學課程修課規範	CHEM001
1052 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則	CHEM002
1052 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則	CHEM003
1052 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
1052 整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表	CHEM-T001
1052 整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表	CHEM-T002
1052 課堂點名助教一覽表	CHEM-T003
1052 補強教學教室暨助教一覽表	CHEM-T004
1052 課後作業開放時間一覽表	CHEM-T005

國立臺灣海洋大學 105 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	
中華民國一〇六年	二月				1	2	3	4	(1-3) 春節假期	
		5	6	7	8	9	10	11		
		12	13	14	15	16	17	18	(18) 補上班	
		一	19	20	21	22	23	24	25	(20) 各學制學生開始上課
		二	26	27	28					(27-28) 和平紀念日及補假
	三月				1	2	3	4		
		三	5	6	7	8	9	10	11	
		四	12	13	14	15	16	17	18	(15) 選課上網確認截止日
		五	19	20	21	22	23	24	25	
		六	26	27	28	29	30	31		(29) 第一次化學會考 Ch13、14、15 (3/31-4/5) 敦親活動假期
		四月								1
	七		2	3	4	5	6	7	8	(3-7) 化學實驗第一次小考(筆試)
	八		9	10	11	12	13	14	15	(10-14) 化學實驗操作考試(酸鹼度測定計)
	九		16	17	18	19	20	21	22	(16-22) 期中考試
	十		23	24	25	26	27	28	29	(24) 期中預警輸入開始日
	十一		30							
	五月			1	2	3	4	5	6	(5-11) 期中退選
		十二	7	8	9	10	11	12	13	(8) 期中預警輸入截止日
		十三	14	15	16	17	18	19	20	(15-19) 化學實驗第二次小考(未知第一組陽離子) (17) 第二次化學會考 Ch16、17、19 (20) 補上班
		十四	21	22	23	24	25	26	27	
		十五	28	29	30	31				(5/29-6/2) 化學實驗第三次小考(未知濃度鈷離子) (29-30) 端午節及補假
	六月						1	2	3	
		十六	4	5	6	7	8	9	10	(5-9) 化學實驗操作考試(分光光譜儀) (10) 畢業典禮
		十七	11	12	13	14	15	16	17	
十八		18	19	20	21	22	23	24	(18-24) 期末考試 (21) 第三次化學會考 Ch20、21、23、24	
		25	26	27	28	29	30		(25) 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），共計 9 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 1052 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 1052 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：03 月 29 日(三) 第二次會考：05 月 17 日(三)
第三次會考：06 月 21 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 1052 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 1052 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 1052 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) 海洋大學非同步遠距教學網址 (<http://moodle.ntou.edu.tw/>)，請輸入你的學校電子郵件信箱之帳號和密碼，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)。

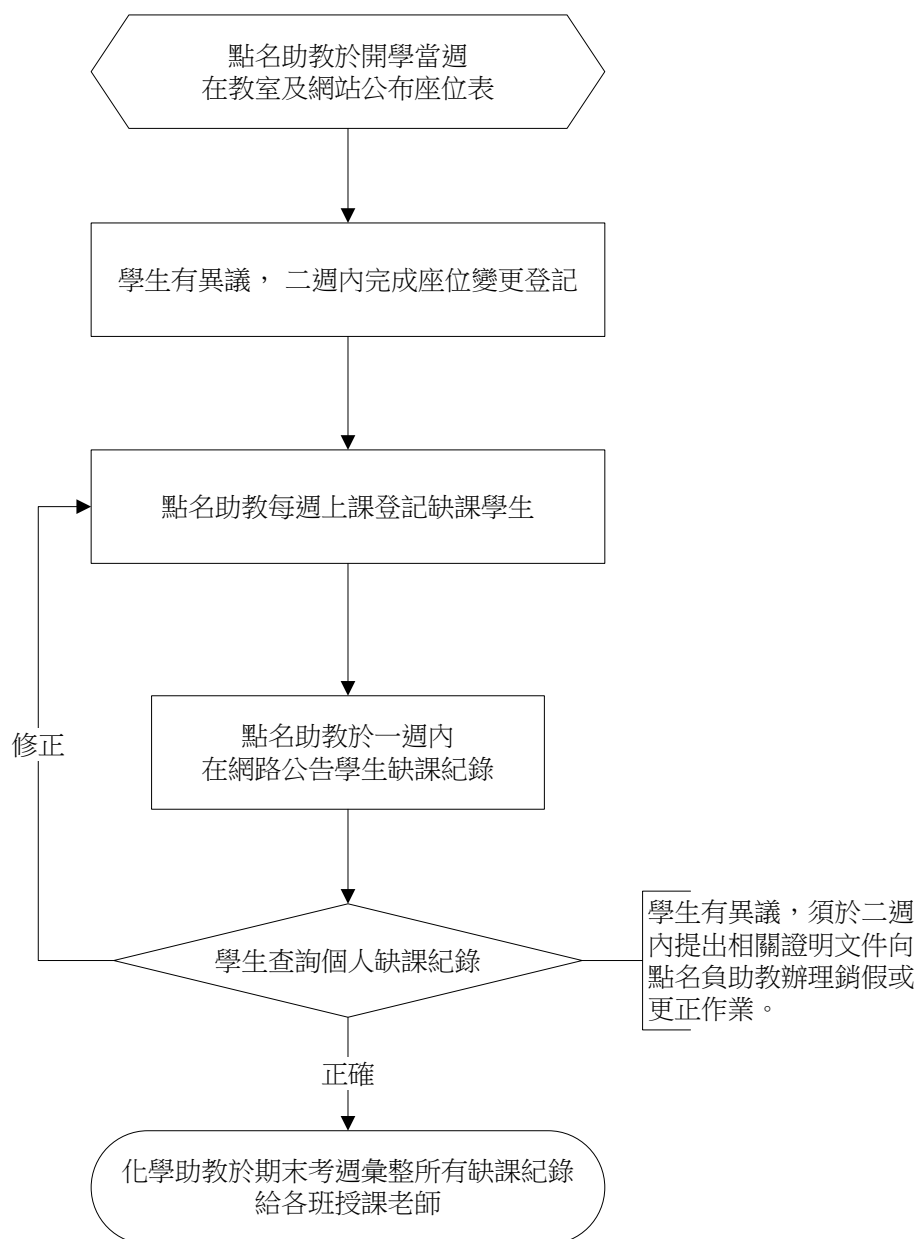
1052 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則 CHEM002

- 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。

- 三、 本細則如有未盡事宜，得隨時修訂之。

1052 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則 CHEM002



1052 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名作業流程

1052 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。
- (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. 學號劃記：劃記方向由上至下；每碼欄位只劃一個記號。
 2. 學號、科目、班級、姓名之書寫欄位，請以原子筆書寫。
 3. 卷別劃記：依考卷首頁之標示劃記。

國立臺灣海洋大學 電腦閱卷答案卡															
學號書寫								科目							
學號 (請由上往下劃)	第1碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	班級			
	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	姓名			
	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	卷別
	第6碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	
	第7碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	劃記說明： 1.請使用2B鉛筆作答。 2.切勿使用立可白或其他修正液。			
	第8碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				

- (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) 考生應試時，違規攜帶翻譯機者，扣減當次成績 40 分。
- (四) 考生應試時，違規攜帶辭典者，扣減當次成績 20 分。
- (五) 考生應試時，違規攜帶食物者，扣減當次成績 20 分。
- (六) 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。

1052 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) 每週星期一至星期三，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)	蘇正寬 ^{註1}	5571	chengkuan@mail.ntou.edu.tw
			林秀美	5562	hmlin@mail.ntou.edu.tw
海洋系一年級 環漁系一年級	(二) 1020-1205	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
			熊同銘	5521	tmhsiung@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)	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
			黃志清	5517	huangjing@mail.ntou.edu.tw
生科系一年級	(五) 1020-1205	綜合中心階梯教室 (GRC-202)	林富邦 ^{註1}	5505	fpl5505@mail.ntou.edu.tw
			許富銀	5564	fyhsu@mail.ntou.edu.tw

註1：1052主開課教師。

章節	授課內容	授課教師					備註
		養殖系(一)	海洋/環漁(二)	食科系(四)	輪機系(四)	生科系(五)	
Ch 13	Properties of Solutions	蘇正寬1060220	熊同銘1060221	許 濤1060223	許邦弘1060223	許富銀1060224	
		蘇正寬1060227	熊同銘1060228	許 濤1060302	許邦弘1060302	許富銀1060303	
Ch 14	Chemical Kinetics	蘇正寬1060306	熊同銘1060307	許 濤1060309	許邦弘1060309	許富銀1060310	
		蘇正寬1060313	熊同銘1060314	許 濤1060316	許邦弘1060316	許富銀1060317	
Ch 15	Chemical Equilibrium	蘇正寬1060320	熊同銘1060321	許 濤1060323	許邦弘1060323	許富銀1060324	
第一次化學會考(Ch 13、14、15) 1060329							
Ch 16	Acid-Base Equilibria	蘇正寬1060327	熊同銘1060328	許 濤1060330	許邦弘1060330	許富銀1060331	
		蘇正寬1060403	熊同銘1060404	許 濤1060406	許邦弘1060406	許富銀1060407	
Ch 17	Additional Aspects of Aqueous Equilibria	蘇正寬1060410	熊同銘1060411	許 濤1060413	許邦弘1060413	許富銀1060414	
複習	彈性補課，由授課老師決定是否上課	蘇正寬1060417	熊同銘1060418	許 濤1060420	許邦弘1060420	許富銀1060421	
Ch 19	Chemical Thermodynamics	林秀美1060424	王志銘1060425	王志銘1060427	黃志清1060427	林富邦1060428	
		林秀美1060501	王志銘1060502	王志銘1060504	黃志清1060504	林富邦1060505	
第二次化學會考(Ch 16、17、19) 1060517							
Ch 20	Electrochemistry	林秀美1060508	王志銘1060509	王志銘1060511	黃志清1060511	林富邦1060512	
Ch 21	Nuclear Chemistry	林秀美1060515	王志銘1060516	王志銘1060518	黃志清1060518	林富邦1060519	
Ch 23	Transition Metals and Coordination Chemistry	林秀美1060522	王志銘1060523	王志銘1060525	黃志清1060525	林富邦1060526	
Ch 24	The Chemistry of Life: Organic and Biological Chemistry	林秀美1060529	王志銘1060523	王志銘1060601	黃志清1060601	林富邦1060602	
		林秀美1060605	王志銘1060530	王志銘1060608	黃志清1060608	林富邦1060609	
第三次化學會考(Ch 20、21、23、24) 1060621							

班級	點名助教	聯絡方式		
		校內分機	研究室	e-mail
養殖(一)	李星均	5563	林秀美	lee40802@yahoo.com.tw
海洋/環漁(二)	潘明鳳	5518	王志銘	s1000269@gmail.com
食科(四)	潘明鳳	5518	王志銘	s1000269@gmail.com
輪機(四)	林亭瑄	5526	黃志清	cheesepie5831@yahoo.com.tw
生科(五)	江泰頤	5568	許邦弘	terry22856431@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	祝瀚崑、張采暄、柯坊儒
星期(二)	17:30-20:30	海事大樓 412	林沁融
		補救基礎班，歡迎有需要同學參加。 海事大樓 419	郭芸萱
星期(三)	17:30-21:30	海事大樓 412	楊鎰誌、王珠貴、劉庭志
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	羅子軒、林詠傑

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)的課輔助教一個月工作 3 週，每週 4 小時。

註 2：4/3(一)、4/4(二)、4/5(三)、5/29(一)、5/30(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	1060220-1060405	第13、14、15章
第二份作業	1060403-1060524	第16、17、19章
第三份作業	1060522-1060622	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，海洋大學非同步遠距教學網址
<http://moodle.ntou.edu.tw/>，請輸入你的學校電子郵件信箱之帳號和密碼登入。