

# 1022 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

生物科技研究所 化學教學中心

中華民國 103 年 02 月

# 目錄

國立臺灣海洋大學 102 學年度第 2 學期化學行事曆

1022 海洋大學整合型普通化學課程修課規範	CHEM001
1022 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則	CHEM002
1022 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則	CHEM003
1022 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
1022 整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表	CHEM-T001
1022 整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表	CHEM-T002
1022 課堂點名助教一覽表	CHEM-T003
1022 補強教學教室暨助教一覽表	CHEM-T004

# 國立臺灣海洋大學 102 學年度第 2 學期化學行事曆

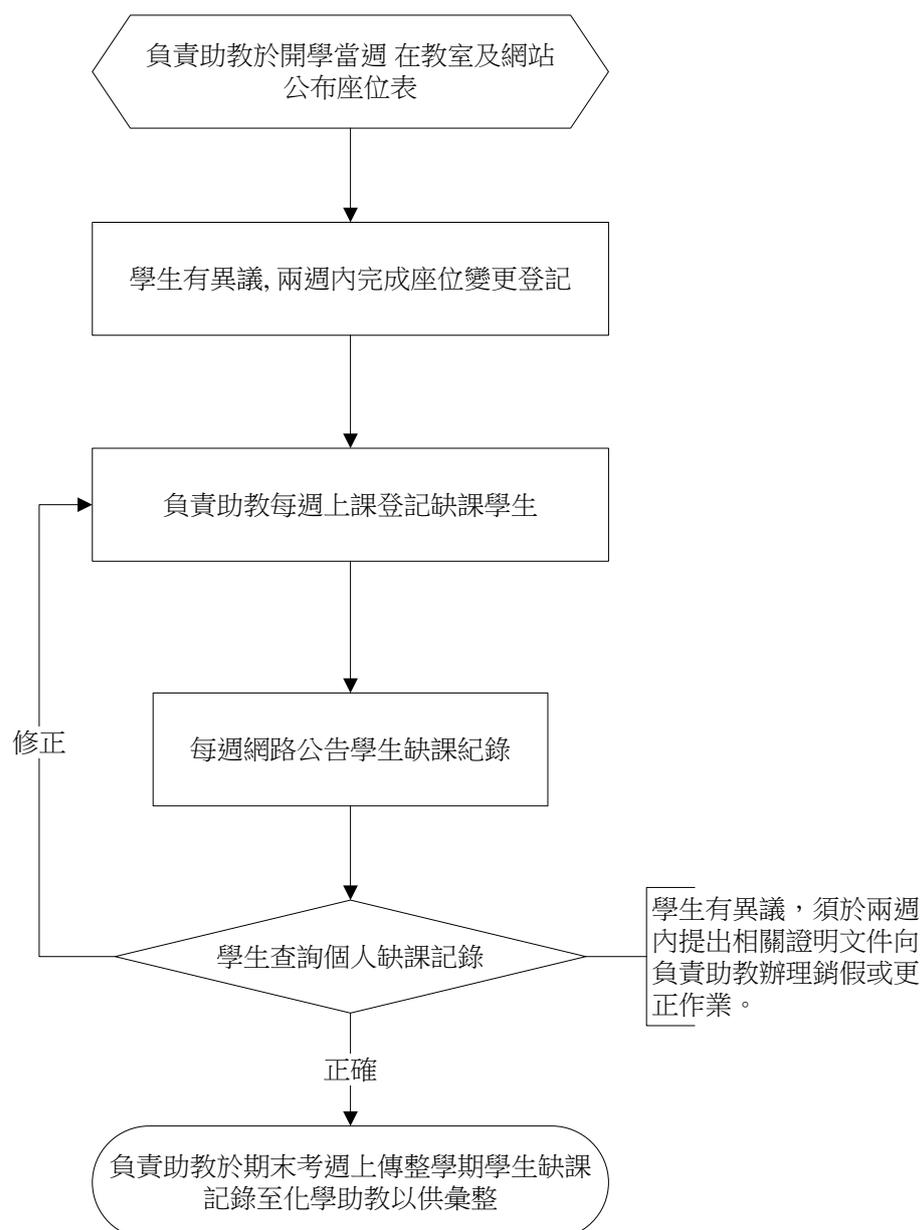
年	月	日	一	二	三	四	五	六	舉 辦 事 項	
中華民國一〇三年	二月							1	(1) 第二學期開始	
		2	3	4	5	6	7	8		
		9	10	11	12	13	14	15		
		一	16	17	18	19	20	21	22	(17) 各學制學生開始上課 (21) TA 培訓-實驗操作
		二	23	24	25	26	27	28		(28) 和平紀念日(放假一日)
	三月								1	
		三	2	3	4	5	6	7	8	
		四	9	10	11	12	13	14	15	
		五	16	17	18	19	20	21	22	(19) 第一次化學會考 Ch13-14
		六	23	24	25	26	27	28	29	
		七	30	31						(31-4/4) 化學實驗操作考試(酸鹼度測定計)
	四月			1	2	3	4	5		(2-5) 敦親活動/兒童節/掃墓(放假四日)
		八	6	7	8	9	10	11	12	(7-11) 化學實驗第一次小考(筆試)
		九	13	14	15	16	17	18	19	(16) 第二次化學會考 Ch15-16, 24
		十	20	21	22	23	24	25	26	
		十一	27	28	29	30				
	五月					1	2	3		
		十二	4	5	6	7	8	9	10	(5-9) 化學實驗第二次小考(未知第一族陽離子)
		十三	11	12	13	14	15	16	17	
		十四	18	19	20	21	22	23	24	(21) 第三次化學會考 Ch17-18
	六月	十五	25	26	27	28	29	30	31	(26-30) 化學實驗第三次小考(未知濃度鈷離子)
		十六	1	2	3	4	5	6	7	(2) 端午節(放假一日) (3-7) 化學實驗操作考試(分光光譜儀)
		十七	8	9	10	11	12	13	14	(9) 畢業典禮補假(放假一日)
		十八	15	16	17	18	19	20	21	(18) 第四次化學會考 Ch19-21
		22	23	24	25	26	27	28	(22) 暑假開始 (25) 化學成績結算會議	
		29	30							

- 一、 課程網站：  
海洋大學化學教學中心 (<http://www.chem.ntou.edu.tw/>)
- 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: A Molecular Approach  
Nivaldo J. Tro, 2013, 3<sup>rd</sup> ed，本校五南書局備有書籍代售。
- 四、 開課班別與教師資訊：  
如 1022 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 1022 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 19 日(三) 第二次會考：04 月 16 日(三)  
第三次會考：05 月 21 日(三) 第四次會考：06 月 18 日(三)
    2. 時間：18:00~19:30 PM
    3. 地點：延平技術大樓 (考試當週於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://academic.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)：由授課教師決定。  
詳參 1022 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) 依座位表入座，每堂課均會點名，詳參課堂點名施行細則 (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 1022 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)。

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，作業開放時間請進入系統查看。

- 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，如有變更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；所列記錄如有異議，請提相關證明；兩週內洽點名助教完成銷假或錯誤登錄之更正。
  - (六) 缺課記錄，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記錄，並公布於網站中。
  - (五) 授課日結束後兩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記錄給化學助教。
  - (七) 定期查看化學留言版，若有學生提出習題或會考相關問題時，需提醒授課老師於3日內回覆。
  
- 三、 本細則如有未盡事宜，得隨時修訂之。



## 1022 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名作業流程

- 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。
  - (三) 考試座位：會考當週(週一)於化學教學網站中公告事項內公告。
  - (四) 必帶物品：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://academic.ntou.edu.tw/exam>)
  - (六) 成績異議：請至人文大樓 707R 找化學助教 (分機 5520) 複查。
  
- 二、 注意事項：
  - (一) 考試時間開始20分鐘後禁止進入考場。
  - (二) 考試時間開始40分鐘後始能交卷。
  - (三) 考場禁止攜帶翻譯機、辭典及食物。
  - (四) 考試時，手機務必關機，若有鬧鈴功能也務必關閉。
  - (五) 不得使用手機中的時間及計算機功能。
  - (六) 如有嚴重作弊行為，依校規辦理。
  
- 三、 本細則如有未盡事宜，得隨時修訂之。

一、 說明：

國立台灣海洋大學生物科技研究所基礎化學教學小組，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、三次會考，會考成績占全校總排名後10%學生，必須分別參加第二、三、四階段補強教學。
- (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」網站上有「化學經典習題演練」、「會考解答」影音檔，由2位化學補強助教錄製，請多加利用。
- (二) 「化學教學中心」網站上有「化學名詞彙編」，請多加利用。

五、 本細則如有未盡事宜，得隨時修訂之。

## 1022整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表

CHEM-T001

班別	時間	教室	教師	電話	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)	註1 林秀美	24622192 ext 5562	<a href="mailto:hmlin@mail.ntou.edu.tw">hmlin@mail.ntou.edu.tw</a>
			許 濤	24622192 ext 5512	<a href="mailto:toddhsu@mail.ntou.edu.tw">toddhsu@mail.ntou.edu.tw</a>
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)	註1 許富銀	24622192 ext 5564	<a href="mailto:fyhsu@mail.ntou.edu.tw">fyhsu@mail.ntou.edu.tw</a>
			林富邦	24622192 ext 5505	<a href="mailto:fp15505@mail.ntou.edu.tw">fp15505@mail.ntou.edu.tw</a>
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)	註1 黃志清	24622192 ext 5517	<a href="mailto:huangling@mail.ntou.edu.tw">huangling@mail.ntou.edu.tw</a>
			許邦弘	24622192 ext 5567	<a href="mailto:phsu@mail.ntou.edu.tw">phsu@mail.ntou.edu.tw</a>
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)	註1 熊同銘	24622192 ext 5515	<a href="mailto:tmhsiung@mail.ntou.edu.tw">tmhsiung@mail.ntou.edu.tw</a>
			林棋財	24622192 ext 5513	<a href="mailto:B0220@mail.ntou.edu.tw">B0220@mail.ntou.edu.tw</a>
生科系一年級	(五) 1020-1205	生科院教室 (CLS-211)	註1 黃志清	24622192 ext 5517	<a href="mailto:huangling@mail.ntou.edu.tw">huangling@mail.ntou.edu.tw</a>
			許邦弘	24622192 ext 5567	<a href="mailto:phsu@mail.ntou.edu.tw">phsu@mail.ntou.edu.tw</a>

註1：1022主開課教師。

## 1022整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表

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)	生科(五)	海洋/環漁(五)	
Ch 13	Chemical Kinetics	許濤1030217	許富銀1030220	許邦弘1030220	許邦弘1030221	林棋財1030221	
		許濤1030224	許富銀1030227	許邦弘1030227	許邦弘 <del>1030228</del>	林棋財 <del>1030228</del>	
Ch 14	Chemical Equilibrium	許濤1030303	許富銀1030306	許邦弘1030306	許邦弘1030307	林棋財1030307	
		許濤1030310	許富銀1030313	許邦弘1030313	許邦弘1030314	林棋財1030314	
<b>第一次化學會考(Ch 13, 14) 1030319</b>							
Ch 15	Acids and Bases	許濤1030317	許富銀1030320	許邦弘1030320	許邦弘1030321	林棋財1030321	
Ch 16	Aqueous Ionic Equilibrium	許濤1030324	許富銀1030327	許邦弘1030327	許邦弘1030328	林棋財1030328	
Ch 24	Transition Metals and Coordination Compounds	許濤1030331	許富銀 <del>1030403</del>	許邦弘 <del>1030403</del>	許邦弘 <del>1030404</del>	林棋財 <del>1030404</del>	
		許濤1030407	許富銀1030410	許邦弘1030410	許邦弘1030411	林棋財1030411	
<b>第二次化學會考(Ch 15, 16, 24) 1030416 / 期中考停課一週(1030414-1030418)</b>							
Ch 17	Free Energy and Thermodynamics	林秀美1030421	林富邦1030424	黃志清1030424	黃志清1030425	熊同銘1030425	
		林秀美1030428	林富邦1030501	黃志清1030501	黃志清1030502	熊同銘1030502	
Ch 18	Electrochemistry	林秀美1030505	林富邦1030508	黃志清1030508	黃志清1030509	熊同銘1030509	
		林秀美1030512	林富邦1030515	黃志清1030515	黃志清1030516	熊同銘1030516	
<b>第三次化學會考(Ch17, 18) 1030521</b>							
Ch 19	Radioactivity and Nuclear Chemistry	林秀美1030519	林富邦1030522	黃志清1030522	黃志清1030523	熊同銘1030523	
Ch20	Organic Chemistry	林秀美1030526	林富邦1030529	黃志清1030529	黃志清1030530	熊同銘1030530	
Ch21	Biochemistry	林秀美1030526	林富邦1030605	黃志清1030605	黃志清1030606	熊同銘1030606	
複習		林秀美 <del>1030602</del>	林富邦1030612	黃志清1030612	黃志清1030613	熊同銘1030613	
		林秀美1030609					
<b>第四次化學會考(Ch19, 20, 21)1030618 / 期末考停課一週(1030616-1030620)</b>							

班級	點名助教	聯絡方式		
		校內分機	研究室	e-mail
養殖系(一)	顏兆男	5563	林秀美	<a href="mailto:sparklewert@hotmail.com">sparklewert@hotmail.com</a>
食科系(四)	余境倫	5564	許富銀	<a href="mailto:tom081211@yahoo.com.tw">tom081211@yahoo.com.tw</a>
輪機系(四)	沈凡	5518	許邦弘	<a href="mailto:leo3220@livemail.tw">leo3220@livemail.tw</a>
海洋/環漁(五)	劉家愷	5514	林棋財	<a href="mailto:uu9500@yahoo.com.tw">uu9500@yahoo.com.tw</a>
生科(五)	劉家薰	5518	許邦弘	<a href="mailto:cxsw2221@gmail.com">cxsw2221@gmail.com</a>

日期	時間	教室	課輔助教 <sup>註1</sup>
一、現場一對一補強教學方式			
星期(一)	17:30-20:30	海事大樓 412 教室	沈凡、許憲文、郭育姍
星期(二)	17:30-20:30	海事大樓 412 教室	簡宏娟、黃三珊
星期(三)	17:30-21:30	海事大樓 412 教室	王如初、黎晉易、蔡蕙而
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	許嘉珊、劉家薰

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

星期(三)的課輔助教因遇到 4 次化學會考，少 12 小時時數，故一個月工作 3 週，每週 4 小時。

註 2：06/02(一)、06/09(一)為學校放假日。