

1012 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 102 年 02 月

目錄

國立臺灣海洋大學 101 學年度第 2 學期化學行事曆

1012 海洋大學整合型普通化學課程修課規範	CHEM001
1012 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則	CHEM002
1012 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則	CHEM003
1012 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
1012 整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表	CHEM-T001
1012 整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表	CHEM-T002
1012 課堂點名助教一覽表	CHEM-T003
1012 補強教學教室暨助教一覽表	CHEM-T004

國立臺灣海洋大學 101 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 百 年	二 月							1	2	(1) 第二學期開始
			3	4	5	6	7	8	9	
			10	11	12	13	14	15	16	
		一	17	18	19	20	21	22	23	(18) 各學制學生開始上課 (22) TA 培訓-實驗操作
		二	24	25	26	27	28			(28) 和平紀念日(放假一日)
	三 月							1	2	(1) 敦親活動(放假一日)
		三	3	4	5	6	7	8	9	
		四	10	11	12	13	14	15	16	
		五	17	18	19	20	21	22	23	(20) 第一次化學會考 Ch14-16
		六	24	25	26	27	28	29	30	
		七	31							
	四 月			1	2	3	4	5	6	(1-2) 化學實驗操作考試(酸鹼度測定計) (3-5) 敦親活動/兒童節/掃墓(放假三日)
		八	7	8	9	10	11	12	13	(8-12) 化學實驗第一次小考(筆試)
		九	14	15	16	17	18	19	20	(17) 第二次化學會考 Ch17-19
		十	21	22	23	24	25	26	27	
		十一	28	29	30					
	五 月				1	2	3	4		
		十二	5	6	7	8	9	10	11	(6-10) 化學實驗第二次小考(未知第一族陽離子)
		十三	12	13	14	15	16	17	18	
		十四	19	20	21	22	23	24	25	(22) 第三次化學會考 Ch20, 23-24
		十五	26	27	28	29	30	31		(27-31) 化學實驗第三次小考(未知濃度鈷離子)
	六 月								1	
		十六	2	3	4	5	6	7	8	(3-7) 化學實驗操作考試(分光光譜儀)
		十七	9	10	11	12	13	14	15	(12) 端午節(放假一日)
		十八	16	17	18	19	20	21	22	(19) 第四次化學會考 Ch25-28
			23	24	25	26	27	28	29	(23) 暑假開始 (26) 化學成績結算會議
			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：
General Chemistry: Principles and Modern Applications
Ralph H. Petrucci et al. 2010, 10th ed，本校五南書局備有書籍代售。
- 四、 開課班別與教師資訊：
如 1012 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 1012 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 20 日(三) 第二次會考：04 月 17 日(三)
第三次會考：05 月 22 日(三) 第四次會考：06 月 19 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 (10%加分制)：由授課教師決定。
詳參 1012 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 1012 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)。

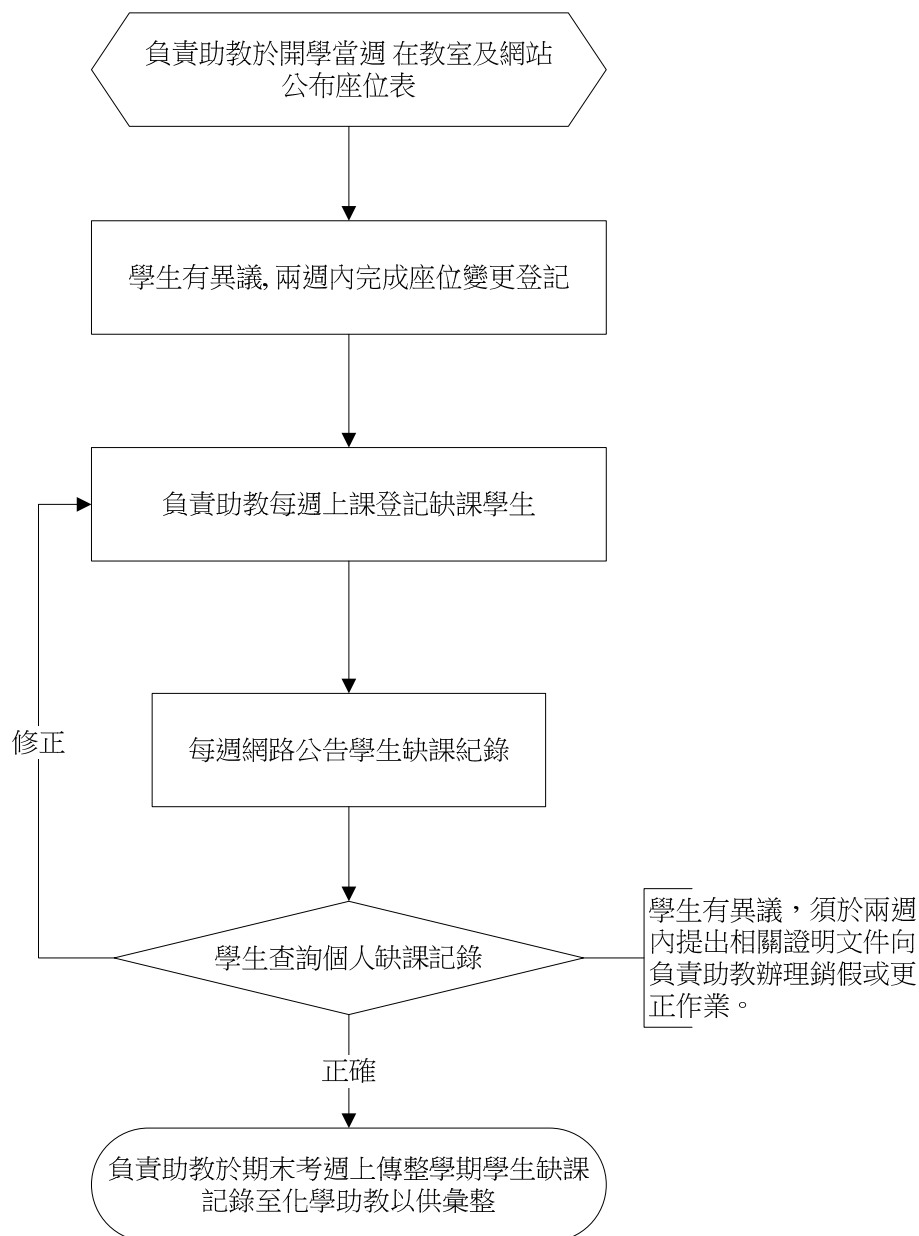
一、 修課學生注意事項：

- (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。



1012 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」網頁上有[各章經典習題]解答影音檔，由4位化學補強助教錄製。
- (二) 「化學教學中心」網頁上有[化學名詞彙編]，請多加利用。
- (三) 配合[生命科學系數位學習系統 LMS]，生命科學系學生亦可至網頁 <http://lms.ls.ntou.edu.tw/> 在 [卓越化學教學]課程內觀看[各章經典習題]解答影音檔，但需輸入帳號、密碼（開學時系助教已提供）。

五、 本細則如有未盡事宜，得隨時修訂之。

1012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)	許 濤	24622192 ext 5512	toddhsu@mail.ntou.edu.tw
			註1 林秀美	24622192 ext 5562	hmlin@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)	許富銀	24622192 ext 5564	fyhsu@mail.ntou.edu.tw
			註1 熊同銘	24622192 ext 5515	tmhsiung@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)	黃志清	24622192 ext 5517	huanging@mail.ntou.edu.tw
			註1 許邦弘	24622192 ext 5567	phsu@mail.ntou.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	24622192 ext 5505	fpl5505@mail.ntou.edu.tw
			註1 熊同銘	24622192 ext 5515	tmhsiung@mail.ntou.edu.tw
生科系一年級	(五) 1020-1205	生科院教室 (CLS-209)	許邦弘	24622192 ext 5567	phsu@mail.ntou.edu.tw
			註1 黃志清	24622192 ext 5517	huanging@mail.ntou.edu.tw

註1：1012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(四)	生科(五)	海洋/環漁(五)
Ch 14	Chemical Kinetics	許濤1020218	熊同銘1020221	許邦弘1020221	許邦弘1020222	熊同銘1020222
Ch 14		許濤1020225	熊同銘1020228	許邦弘1020228	許邦弘1020301	熊同銘1020301
Ch 15	Principles of Chemical Equilibrium	許濤1020304	熊同銘1020307	許邦弘1020307	許邦弘1020308	熊同銘1020308
Ch 16	Acids and Bases	許濤1020311	熊同銘1020314	許邦弘1020314	許邦弘1020315	熊同銘1020315
第一次化學會考(Ch 14-16) 1020320						
Ch 17	Additional Aspects of Acid-Base Equilibria	許濤1020318	熊同銘1020321	許邦弘1020321	許邦弘1020322	熊同銘1020322
Ch 18	Solubility and Complex-Ion Equilibria	許濤1020325	熊同銘1020328	許邦弘1020328	許邦弘1020329	熊同銘1020329
Ch 19	Spontaneous Change: Entropy and Gibbs Energy	許濤1020401	熊同銘1020404	許邦弘1020404	許邦弘1020405	熊同銘1020405
Ch 19		許濤1020408	熊同銘1020411	許邦弘1020411	許邦弘1020412	熊同銘1020412
第二次化學會考(Ch 17-19)1020417 / 期中考停課一週(1020415-1020419)						
Ch 20	Electrochemistry	林秀美1020422	許富銀1020425	黃志清1020425	黃志清1020426	林富邦1020426
Ch 20		林秀美1020429	許富銀1020502	黃志清1020502	黃志清1020503	林富邦1020503
Ch 23	The Transition Elements	林秀美1020506	許富銀1020509	黃志清1020509	黃志清1020510	林富邦1020510
Ch 24	Complex Ions and Coordination Compounds	林秀美1020513	許富銀1020516	黃志清1020516	黃志清1020517	林富邦1020517
第三次化學會考(Ch 20, 23-24)1020522						
Ch 25	Nuclear Chemistry	林秀美1020520	許富銀1020523	黃志清1020523	黃志清1020524	林富邦1020524
Ch 26	Structures of Organic Compounds	林秀美1020527	許富銀1020530	黃志清1020530	黃志清1020531	林富邦1020531
Ch 27	Reactions of Organic Compounds	林秀美1020603	許富銀1020606	黃志清1020606	黃志清1020607	林富邦1020607
Ch 28	Chemistry of the Living State	林秀美1020610	許富銀1020613	黃志清1020613	黃志清1020614	林富邦1020614
第四次化學會考(Ch 25-28) 1020619 / 期末考停課一週(1020617-1020622)						

班級	點名助教	聯絡方式		
		校內分機	研究室	e-mail
養殖系(一)	周伯峰	5563	林秀美	chc3825@msn.com
食科系(四)	余境倫	5564	許富銀	tom081211@yahoo.com.tw
輪機系(四)	簡俊煒	5526	許邦弘	jjy775@hotmail.com
海洋/環漁(五)	潘俊琛	5514	林棋財	10136001@ntou.edu.tw
生科系(五)	彭冠傑	5518	許邦弘	p78126@gmail.com

日期	時間	教室	課輔助教 ^{註1}
一、現場補強教學方式			
星期(一)	17:30-20:30	海事大樓 623 教室	黃琳翊、李郁佳
星期(二)	17:30-20:30	海事大樓 623 教室	陳安祥、林瑋芳
星期(三)	17:30-20:30 ^{註2}	海事大樓 623 教室	邱緯真、鍾佳玲
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	傅云、詹明賢、索翊恆、 彭冠傑

註1：星期(一)至星期(三)的課輔助教一個月工作 4 週，每週 3 小時。

註2：星期(三)時段，因 6/12 端午節放假 1 次，3/13、3/27、4/10 補強教學調整開放至 21:30。